



Reial Acadèmia Europea de Doctors  
Real Academia Europea de Doctores  
Royal European Academy of Doctors  
BARCELONA - 1914

## PROFESOR DR. JOSE M<sup>a</sup> GUILMANY CASADAMON

### CURRICULUM VITAE

Doctor en Ciencias (Sección de Químicas).

Catedrático Numerario de Universidad de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.

Profesor Honorífico de la Universitat de Barcelona.

Ex-Director del Centro de Proyección Térmica (CPT) de la Universitat de Barcelona.

e-mail: [jmguilemany@ub.edu](mailto:jmguilemany@ub.edu)

e-mail: [jmguilemany@cptub.eu](mailto:jmguilemany@cptub.eu)

#### 1. TITULOS

- Doctor en Ciencias (Sección de Químicas)  
Tesis Doctoral: ESTRUCTURA Y MINERALOGENESIS DEL MINERAL DE MERCURIO DE ALMADEN.  
Director: Prof. Dr. D. Felipe A. Calvo Calvo  
Fecha: 30 de Marzo de 1974  
Calificación obtenida: Sobresaliente " Cum Laude ". Universidad de Barcelona.
- Profesor Adjunto Numerario de Universidad  
Fecha oposición: Noviembre de 1977  
Fecha toma de posesión: Abril de 1978  
Nº. R. P.: A44 EC002620  
Profesor Adjunto de Metalúrgia  
Centro de destino: Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.
- Profesor Agregado Numerario de Universidad  
Fecha toma de posesión: Mayo 1982  
Profesor Agregado de Metalúrgia Física  
Centro de destino: Departamento de Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Nº. R. P.:A42 EC002030
- Catedrático de Universidad  
Fecha toma de posesión: Septiembre de 1983

Catedrático de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica  
Centro de destino: Departamento de Metalurgia. Facultad de Química.  
Universidad de Barcelona.  
Nº. R. P.:A01 EC3381

- Profesor Honorífico de la Universidad de Barcelona  
Fecha: Octubre de 2017  
Universidad de Barcelona.  
Nº. R. P.:A01 EC3381

## **2. ACTIVIDAD ACADEMICA**

### **2.1. Cargos Académicos**

- Centro: Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad de Barcelona.  
Cargo: Profesor Ayudante con dedicación exclusiva.  
Fecha inicial: Octubre de 1970.  
Fecha final: Julio de 1975.
- Centro: Instituto Tecnológico Metalúrgico " Emilio Jimeno".Facultad de Ciencias. Universidad de Barcelona.  
Cargo: Colaborador.  
Fecha inicial: Octubre de 1969.  
Fecha final: Julio de 1975.
- Centro: Servicio de Microsonda. Facultad de Ciencias Universidad de Barcelona.  
Cargo: Director.  
Fecha inicial: 1972.  
Fecha final: Julio de 1975.
- Centro: Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias. Universidad Complutense.  
Cargo: Profesor Adjunto Interino. Dedicación Exclusiva.  
Fecha inicial: Julio de 1975.  
Fecha final: Abril de 1978.
- Centro: Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.  
Cargo: Profesor Adjunto Numerario. Dedicación Exclusiva.  
Fecha inicial: Abril de 1978.  
Fecha final: Mayo de 1982.
- Centro: Departamento de Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Cargo: Profesor Agregado Numerario. Dedicación Exclusiva.  
Fecha inicial: Mayo de 1982.  
Fecha final: Septiembre de 1983.
- Centro: Universidad de Barcelona. Servicio de Observación Microscópica con Calorimetría y Emisión Acústica.  
Cargo: Director del Servicio.  
Fecha Inicial: Octubre 1986.  
Fecha Final: Noviembre 1994.
- Centro: Universidad de Barcelona. Servicio de Observación Microscópica con Calorimetría y Emisión Acústica.  
Cargo: Director del Servicio.  
Fecha Inicial: Octubre 1986.

Fecha Final: Noviembre 1994.

- Centro: Departamento de Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Cargo : Catedrático de Universidad. Dedicación Exclusiva.  
Fecha inicial: Septiembre de 1983.  
Fecha final: Septiembre de 1987.
  
- Centro: Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Cargo : Catedrático de Universidad. Dedicación Exclusiva.  
Fecha inicial: Septiembre de 1987.  
Fecha final: Abril de 2005.
  
- Centro: Centro de Proyección Térmica (CPT).  
Universidad de Barcelona.  
Cargo: Director General.  
Fecha inicial: Noviembre de 1994.  
Fecha final: Julio 2017.
  
- Centro: Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Cargo: Director Unidad Departamental de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.  
Fecha inicial: Abril de 2000  
Fecha final: Abril de 2005.
  
- Centro: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Cargo: Director del Departamento.  
Fecha inicial: Abril de 2005  
Fecha final: Abril de 2006.
  
- Centro: Universidad de Barcelona.  
Cargo: Profesor Honorífico  
Fecha inicial: Octubre de 2017

## 2.2. Enseñanzas, Cursos y Laboratorios Impartidos

- Laboratorio de "Metalurgia General" (de 1970 a 1975 inclusive).  
Lugar: Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias (Químicas).  
Universidad de Barcelona  
Nivel: 5º año de Licenciatura en Ciencias Químicas.
- Laboratorio de "Metalurgia Física" ( de 1970 a 1975 inclusive).  
Lugar: Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias (Químicas).  
Universidad de Barcelona  
Nivel: 5º año de Licenciatura en Ciencias Químicas.
- Curso de "Metalurgia Física" (de 1975 a 1978 inclusive).  
Lugar: Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas.  
Universidad Complutense.  
Nivel: 5º año de especialidad de Metalurgia.  
Licenciatura en Ciencias Físicas.
- Curso de "Metalurgia General" (desde 1975 hasta 1982)  
Lugar: Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas.  
Universidad Complutense.  
Nivel: 4º año Licenciatura en Ciencias Químicas.
- Curso de "Metalurgia Extractiva" (Curso Académico 1977-78).  
Lugar: Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas.  
Universidad Complutense.  
Nivel: 5º año Especialidad de Metalurgia.  
Licenciatura en Ciencias Físicas.
- Curso de "Mineralotécnica" (desde 1978 hasta 1982)  
Lugar: Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas.  
Universidad Complutense.  
Nivel: 4º año Especialidad de Metalurgia.  
Licenciatura en Ciencias Químicas.
- Curso de "Aplicación de la Microscopía Electrónica de Barrido a la Metalurgia". (De 1976 a 1979 inclusive).  
Lugar: Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas.  
Universidad Complutense.  
Nivel: Curso de Doctorado.
- Curso de "Ampliación de Mineralotécnica" (Curso académico 1979-80).  
Lugar: Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas.  
Universidad Complutense.  
Nivel: Curso de Doctorado.
- Curso de "Posibilidades de la Microscopía Electrónica de Barrido y Microanálisis Aplicados a Metalurgia" (desde 1980 hasta 1982).  
Lugar: Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas.  
Universidad Complutense.

Nivel: Curso de Doctorado.

- Curso de " Metalografía " (1980).  
Lugar: AIMEN. Universidad de Verano-Universidad de Santiago de Compostela. Vigo.  
Nivel: Curso para Postgraduados.
- Curso de "Técnicas de Análisis E.D.S" (1981).  
Lugar: Departamento de Metalurgia. Facultad de Química. Universidad Complutense.  
Nivel: Curso para Postgraduados.
- Curso de "Selección de Materiales Metálicos" (1982).  
Lugar: Departamento de Metalurgia. Facultad de Química. Universidad Complutense. Sección Técnica de Metalurgia "Emilio Jimeno".  
Nivel: Curso para Postgraduados.
- Curso de " Metalurgia Física " (desde 1982 y de manera continuada hasta la terminación de la enseñanza en el curso académico 1995-96).  
Lugar: Departamento de Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Nivel: 5º año Especialidad de Metalurgia. Licenciatura en Ciencias Químicas.
- Curso de "Química General" (curso académico 1982-83)  
Lugar: Facultad de Física. Universidad de Barcelona.  
Nivel: 1º año Licenciatura en Ciencias Físicas.
- Curso de "Aplicación de la Microscopía Electrónica a la Metalurgia y Ciencia de Materiales" (curso académico 1982-83).  
Lugar: Departamento de Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Curso de Doctorado.
- Curso de "Metalografía" (curso académico 1983-84)  
Lugar: Facultad de Química. Universidad de Barcelona  
Nivel: 5º año Especialidad de Metalurgia. Licenciatura en Ciencias Químicas.
- "Curso Básico de Metalografía" (1984).  
Lugar: Departamento de Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Curso de Postgrado.
- Curso de "Microscopía Electrónica y Microanálisis EDS y WDS Aplicado a Metalurgia y Ciencia de Materiales". (cursos académicos 1983-84 y 1984-85).  
Lugar: Departamento de Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Curso de Doctorado.
- Curso de "Modernas Técnicas de Microscopía y Microanálisis aplicados a la Metalurgia-Ciencia de Materiales" (curso académico 1985-86).

Lugar: Departamento de Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.

Nivel: Curso de Doctorado.

- Curso de "Caracterización de Materiales mediante Técnicas de Observación y Microanálisis" (curso académico 1986-1987).  
Lugar: Departamento de Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Curso de Doctorado.
- Curso de "Caracterización de Materiales: Microanálisis y Técnicas Finas" (curso académico 1987-88 y 1990-91).  
Lugar: Departamento de Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Curso de Doctorado.
- Curso de "Transformaciones en Estado Sólido en Materiales" (cursos académicos 1987-88, 90-91, 92-93, 94-95, 96/97, 98/99).  
Lugar: Departamento de Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Curso de Doctorado.
- Curso de "Nuevos Materiales: Desarrollo y Aplicaciones Tecnológicas de Aleaciones con Memoria de Forma" (1987).  
Lugar: Centro de Estudios Y Asesoramiento Metalúrgico. Barcelona.  
Nivel: Curso de Postgrado
- Curso de "Caracterización Estructural de Materiales" (curso académico 1988-89).  
Lugar: Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Curso de Doctorado.
- Curso de "The Science and Technology of Shape Memory Alloys" (1988-89).  
Lugar: Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Curso de la Comunidad Económica Europea. Programa Europeo COMETT 87/2/C-2/00863. Curso de Postgrado.
- Curso de "Caracterización Estructural de Materiales: MO,TEM,SEM" (cursos académicos 1989-90 , 1991-92 y 1993-94).  
Lugar: Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Curso de Doctorado.
- Curso de "Avances en la Caracterización Estructural de Materiales" (cursos académicos 1990-91, 92-93, 94-95, 96/97, 98/99).  
Lugar: Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Curso de Doctorado.
- Curso de "Caracterización Estructural de Materiales: Microscopía y

Microanálisis". Años, 1990, 1991, 1992 y 1994.  
Lugar: Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. División III. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Diplomatura. Curso de Postgrado.

- Curso de "Corrosión y Protección" (1990-91).  
Lugar: Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia - Departamento de Química Física. Facultad de Química. División III. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Diplomatura. Curso de Postgrado.
- Curso de "Caracterización de Materiales Metálicos: Estructura-Propiedades". (1993 y 1995).  
Lugar: Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. División III. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Diplomatura. Curso de Postgrado.
- Curso de "Fundamentos de la Caracterización Microscópica y Microanalítica de Materiales". (Cursos Académicos 1993-94 , 1995-96 y 1997-98).  
Lugar: Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. División III. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Curso de Doctorado.
- Curso de "Ciencia de Materiales" (Cursos Académicos 1994-95 , 1996-97 , 1997-98, 1998-99, 1999- 2000, 2000- 2001, 2001- 2002, 2002- 2003).  
Lugar: Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. División III. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Curso Obligatorio 3 Año Licenciatura en Ciencias Químicas.
- Curso de "Física de Materiales" (Cursos Académicos 1995-96 , 1996-97 , 1997-98, 1998-99, 1999- 2000).  
Lugar: Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Curso 4 Año Licenciatura en Ciencias Químicas.
- Curso de "Ciencia e Ingeniería de la Proyección Térmica". (1996 y 1997).  
Lugar: Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. División III. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Diplomatura. Curso de Postgrado.
- Curso de "Experimentación Avanzada en Ciencia de los Materiales". (Cursos Académicos 1997-98 ,1998- 99, 2000- 2001, 2001- 2002).  
Lugar: Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Curso 4 Año Licenciatura en Ciencias Químicas.
- Curso de "Metalurgia Extractiva". (Curso Académico 1999- 2000, 2000- 2001 y 2001- 2002).  
Lugar: Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Curso 4 Año Licenciatura en Ingeniería Química, Licenciatura en

Química, e Ingeniería de Materiales.

- Curso de " Metalurgia Física " (Curso Académico 2002- 2003, 2003- 2004, 2004- 2005, 2005- 2006, 2006- 2007).  
Lugar: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Curso 4 Año Ingeniería de Materiales.
- Curso de "Materialografía". (Curso Académico 2002- 2003, 2003- 2004, 2004- 2005, 2005- 2006, 2006- 2007, 2007- 2008, 2008- 2009, 2009- 2010, 2010- 2011, 2011- 2012).  
Lugar: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Curso 4 Año Licenciatura en Química; Ingeniería Química; Ingeniería de Materiales.
- Curso de "Recubrimientos". (Cursos Académicos 2007- 2008, 2008- 2009, 2009- 2010).  
Lugar: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Máster de Química Avanzada.
- Curso de "Técnicas de Microscopía y Análisis de Superficies". (Curso 2008- 2009).  
Lugar: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Máster de Química Avanzada.
- Curso de "Fundamentos de Ingeniería de Materiales". (Cursos Académicos 2011-2012, 2012- 2013, 2013- 2014, 2014- 2015, 2015-2016).  
Lugar: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Grado de Ingeniería de Materiales.
- Curso de "Materialografía". (Curso Académico 2012- 2013, 2013- 2014, 2014- 2015, 2015-2016, 2016-2017).  
Lugar: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Grado de Ingeniería de Materiales.
- Curso de "Ciencia de Materiales" (Cursos Académicos 2014- 2015, 2015- 2016, 2016-2017).  
Lugar: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.  
Nivel: Grado de Química.

### **3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

#### **3.1 Líneas de Investigación**

- "Problemática de los Recursos Naturales: Estructura y Mineralogénesis de Minerales de Mercurio con Vistas a su Beneficio Químico".
- "Sulfuros Minerales de Interés Metalúrgico: Piritas Complejas - Estructura y Génesis para su Beneficio Químico".
- "Procesos de Inoculación - Nucleación Heterogénea, en Fundiciones Base Hierro".
- "Estructura y Propiedades de Fundiciones Compactas (FGC): Fundiciones Compactas con Matriz Bainítica (ACI)".
- "Transformaciones en Estado Sólido Provocadas por la Técnica de la Superficie Pulida (TSP): Aceros; Fundiciones Esferoidales; Fundiciones Compactas; Aleaciones Ligeras Base Aluminio".
- "Transformaciones en Estado Sólido Provocadas por la Técnica de la Superficie Pulida por Resistencia (TSPR) en Procesos Convencionales y Atípicos (Soldadura y Fatiga Térmica): Aceros Cr-Mo; Fundiciones Esferoidales; Fundiciones Compactas con Matriz Ferrítica, Perlítica, Bainítica; Aceros Duplex".
- "Estudio de la Producción y Caracterización de la Transformación Martensítica en Aleaciones con Memoria de Forma Base Cobre y Nuevos Materiales Inteligentes".
- "Metalografía Dinámica: Transformación Martensítica Termoelástica".
- "Obtención y Caracterización de Monocristales de Aleaciones con Memoria de Forma Base Cobre".
- "Nuevos Procedimientos de Educación de Doble Memoria de Forma en Aleaciones, basado en Martensita Estabilizada".
- "Optimización Estructura-Propiedades de Cobres Térmicos Obtenidos en Colada Continua".
- "Estructura y Propiedades de Materiales Disimilares Cerámico/Metal y Metal/Metal".
- "Caracterización de Nuevas Aleaciones de Metal Duro y Cermets".
- "Nuevos Materiales y Recubrimientos Obtenidos por Técnicas de Proyección Térmica de Hipervelocidad (HVOF)".
- "Simulación Matemática de Procesos de Proyección Térmica".
- "Estructura - Propiedades de Cobres Industriales y Aleaciones".

- "Estructura - Propiedades de Aceros Inoxidables Sinterizados".
- "Estructura - Propiedades de Recubrimientos Resistentes a la Corrosión y/o Desgaste Obtenidos por Proyección Térmica Plasma y Alta Velocidad (HVOF)".
- "Estructura - Propiedades de Recubrimientos de Barrera Térmica Obtenidos por Proyección Térmica Plasma y Alta Velocidad (HVOF)".
- "Estructura - Propiedades de Recubrimientos Biocompatibles Obtenidos por Proyección Térmica Plasma y Alta Velocidad (HVOF)".
- "Estructura - Propiedades de Materiales Poliméricos y sus Mezclas Obtenidos por Proyección Térmica de Llama, Plasma y Alta Velocidad (HVOF)".
- "Estructura - Propiedades de Materiales Multicapa y Gradual Obtenidos por Proyección Térmica Plasma y Alta Velocidad (HVOF)".
- "Estructura - Propiedades de Aluminios Industriales para Aplicación en Conductores Eléctricos".
- "Estructura - Propiedades de Recubrimientos Obtenidos por Tecnologías PVD y/o CVD".
- "Sistemas de Control de Calidad en Recubrimientos".
- "Estructura - Propiedades en Aceros Tecnológicos y Correlación Matemática".
- "Conformado de Nuevos Materiales por Proyección Térmica".
- "Diseño, Obtención, Estructura y Propiedades de Nuevas Formulaciones de Polvos para Proyección Térmica".
- "Recubrimientos de Materiales Nanoestructurados".
- "Materiales Metaestables".
- "Estructura - Propiedades de Recubrimientos Obtenidos por Tecnologías de Proyección Fría (Cold Gas Spray)".
- "Diseño, Obtención, Estructura y Propiedades de Nuevos Recubrimientos Obtenidos por Proyección Térmica para Aplicaciones en Baterías SOFC".
- "Estructura y Propiedades de Nuevos Recubrimientos Obtenidos por Tecnologías de Proyección Térmica Convencional y Proyección Fría, Multifuncionales".
- "Cold Gas Spray (Proyección Fría) y Additive Manufacturing (Fabricación Aditiva)".

### 3.2 Contribuciones Científico- Técnicas: Trabajos de Investigación

1. "Aplicación del Microscopio Electrónico de Scanning al estudio de los minerales de Almadén".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
Memorias de la V Reunión de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. pags. 27-31. Mayo.Valencia. Spain. (1973).
2. "Estructura del mineral de mercurio de Almadén"  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
Memorias del I Congreso Internacional del Mercurio. Vol I pags. 177-188.  
ISBN 84-400-7552-9. Mayo.Barcelona. Spain. (1974).
3. "Mineralogénesis del mineral de mercurio de Almadén".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
Memorias del I Congreso Internacional del Mercurio. Vol I pags. 189-200.  
ISBN 84-400-7552-9. Mayo.Barcelona. Spain. (1974).
4. "Aplicación del SEM y EPA al estudio de la Estructura y Mineralogénesis de las Fases minoritarias asociadas al mineral de Almadén".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
Memorias de la VI Reunión de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. pag. 33. Octubre.Salamanca. Spain. (1974).
5. "Aplicación del SEM al estudio de la fusión del HgS".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
Memorias de la VI Reunión de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. pag.34. Octubre.Salamanca. Spain. (1974).
6. "Aplicación del EPA al estudio de la estructura y mineralogénesis de minerales complejos sulfurados: Mineral de Sotiel".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
Memorias de la VI Reunión de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. pag.36. Octubre.Salamanca. Spain. (1974).
7. "Aplicación del SEM al estudio de la estructura y mineralogénesis de minerales complejos sulfurados: Mineral de Sotiel".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
Memorias de la VI Reunión de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. pag.35.Octubre. Salamanca. Spain. (1974).
8. "Aspectos de la problemática de la recuperación de chatarras".  
J.M.Guilemany, P.Molera.  
Acero y Energía. nº 187, pag. 23-29. Enero-Febrero. Madrid. Spain. (1975).
9. "Estructura y mineralogénesis de minerales de mercurio".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
Memorias de la XVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

- y Química. pg 204. Octubre. Alicante. Spain. (1975).
10. "Aplicaciones del SEM y EPA al conocimiento de la estructura y mineralogé-  
nesis de minerales complejos sulfurados: Mineral de Sotiel".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
Memorias de la XVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
y Química. pg 204. Octubre. Alicante. Spain. (1975).
  11. "Aplicación de la microsonda al estudio de la distribución de los elementos  
componentes del Ferrotic C".  
E.Balcells, J.M.Guilemany.  
Memorias de la XVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
y Química. pg 434. Octubre. Alicante. Spain. (1975).
  12. "Estudio por microsonda electrónica de la distribución de algunos elementos  
de aleación en la fundición gris".  
F.A.Calvo, P.Molera, J.M.Guilemany, N.Poch, J.R.Miguel.  
Memorias de la XVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
y Química. pg 434. Octubre. Alicante. Spain. (1975).
  13. "Structure and origin of mercury ore from Almadén, Spain".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
Institution of Mining and Metallurgy. Transactions section B. Applied Earth  
Science Vol. 84, p. 146-149. Noviembre. UK. (1975).
  14. "Aportación de la microscopía electrónica de Barrido y microsonda electrónica  
al estudio de la estructura y mineralogénesis de minerales de mercurio:  
Mineral de Caunedo".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, E.Valverde.  
Memorias de la VII Reunión de la Sociedad Española de Microscopía  
Electrónica. pag. 14. Septiembre. Córdoba. Spain. (1976).
  15. "Aplicaciones de la Microscopía Electrónica de Barrido al estudio de la  
estructura y mineralogénesis de minerales de mercurio: mineral de Chovar."  
Memorias de la VII Reunión de la Sociedad Española de Microscopía  
Electrónica. pag. 13. Septiembre. Córdoba. Spain. (1976).
  16. "Aplicaciones de la Microscopía Electrónica de Barrido y Microsonda  
Electrónica al estudio de la estructura y distribución de elementos de aleación  
en la fundición gris".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, P.Molera, N.Poch, J.R.Miguel.  
Revista Fundición nº 199 pags. 24-27. Febrero. Madrid. Spain. (1977).
  17. "Estructura y mineralogénesis de sulfuros minerales de interés metalúrgico:  
piritas complejas de Sotiel".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
Memorias de la IV Asamblea General del CENIM. 10 pags. Mayo-Junio.  
Madrid. Spain. (1977).
  18. "Estructura y Mineralogénesis de minerales de interés Metalúrgico: mineral de

- mercurio de Caunedo".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
Memorias de la IV Asamblea general del CENIM. 10 pags. Mayo-Junio.  
Madrid. Spain. (1977).
19. "Estudio Morfológico de polvos obtenidos por electrodeposición sobre un cátodo de mercurio".  
F.A.Calvo, E.Otero, J.M.Guilemany.  
Memorias de la IV Asamblea general del CENIM. 19 pags. Mayo-Junio.  
Madrid. Spain.(1977).
20. "Aplicación del SEM al estudio morfológico de productos sinterizados de Fe y Ni".  
F.A.Calvo, E.Otero, J.M.Guilemany.  
Memorias de la VIII Reunión de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. pag. 91.Julio. Bilbao. Spain. (1978).
21. "Aplicación del SEM al estudio microestructural de la mena de mercurio de Tarna".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
Memorias de la VIII Reunión de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. pag. 92.Julio. Bilbao. Spain.(1978).
22. "Estudio comparativo de algunas menas de mercurio españolas".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
Memorias de la XVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química. Tomo Química Inorgánica. pags.95-96. Madrid. Spain. (1978).
23. "Estudios sobre la estructura y consideraciones sobre la Génesis de menas de mercurio: I Yacimiento de Almadén (Ciudad Real)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Tomo LXXIV. Cuaderno 3º pags. 401-415. Madrid. Spain.(1980).
24. "Estudios sobre la estructura y consideraciones sobre la génesis de menas de mercurio: II Yacimiento de Caunedo (Asturias)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
Revista Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Tomo LXXIV. Cuaderno 3º. pags 417-431. Madrid. Spain.(1980).
25. "Estudios sobre la estructura y consideraciones sobre la génesis de menas de mercurio: III Yacimiento de Tarna (León)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Tomo LXXIV. Cuaderno 3º. pags. 433-444. Madrid. Spain. (1980).
26. "Estructuras del mineral de mercurio de Chovar Ideas genésicas".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar  
Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Tomo LXXIV. cuaderno 1º. pag 114-119. Madrid. Spain.(1980).

27. "Aplicación de la Microradiografía de Contacto al estudio de la Mena de Mercurio de Soterraña (Oviedo)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, G.Berges.  
Memorias de la 2ª Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía. Marzo .Sevilla. Spain. (1980).
28. "Consideraciones sobre la estructura y génesis de menas de Mercurio españolas".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
Memorias de la 2ª Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía. Marzo .Sevilla.Spain.(1980).
29. "Ejemplos de aplicación del SEM-EDAX y EPMA al estudio de la estructura de menas e identificación de las fases minerales presentes".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
Seminario de técnicas físicas de caracterización de materiales. Universidad Autónoma de Madrid. Abril.Madrid. Spain. (1980).
30. "The contribution of SEM-EDAX and EPMA to the study of the structure and genesis of spanish Mercury ores".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
7º European Congress on Electron Microscopy.Aug. La Haya. Holanda. (1980).
31. "Concentración por flotación de menas de Mercurio de ganga básica".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, C.Timmermans.  
Memorias de la XVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química. Tomo Metalurgia y Tribología. T. 33.7 Libro Q.Septiembre. Burgos. Spain. (1980).
32. "Aplicación de la Microradiografía de Contacto al estudio de la estructura de menas de Mercurio".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, G.Berges, J.M.Gómez Salazar.  
Memorias de la XVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química. Tomo Metalurgia y Tribología. T. 33.8 Libro Q.Septiembre. Burgos. Spain. (1980).
33. "Estudio de la mena de Mercurio de Chovar (Castellón) mediante Microscopía Electrónica de Barrido (SEM) y Microanálisis (EDAX) de fases minoritarias".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
Memorias de la XVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química. Tomo Metalurgia y Tribología. T. 33.9 Libro Q. Septiembre.Burgos. Spain. (1980).
34. "Estructura al SEM de la Mena de Mercurio de Chovar (Castellón)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
Memorias de la IX Reunión de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. Tomo Campo Inorgánico. pag 113. Octubre.Las Palmas. Spain. (1980).

35. "Identificación por SEM-EDAX de las fases minerales presentes en la mena de Chovar (Castellón)"  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
Memorias de la IX Reunión de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. Tomo Campo Inorgánico. pag 114.Octubre. Las Palmas. Spain. (1980).
36. "The contribution of SEM-EDAX and EPMA to the study of the structure and Genesis of spanish Mercury ores".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
Electron Microscopy. Vol 1. Physics. pages 456-457.ISBN 90-9000146-8. Aug.La Haya. Holanda. (1980).
37. "Primeros estudios sobre la estructura de la mena de mercurio de Entredicho (Almadenejos, Ciudad Real)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, C.Perez, J.M.Gómez Salazar.  
Memorias de la V Asamblea General del CENIM. Tomo IV. Trabajo T-92. 12 pags. Octubre. Madrid. Spain. (1981).
38. "Estudio sobre la síntesis de menas de Mercurio españolas con vistas a su interpretación genésica".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
Memorias de la V Asamblea General del CENIM. Tomo IV. Trabajo T-93. 12 pags. Octubre. Madrid. Spain. (1981).
39. "La Metalurgia desde su Historia:I La Metalurgia como Arte. Los metales en la Antigüedad". F.Calvo ,J.M.Guilemany. Revista de Fundición COLADA. Vol. 14. pp 101-103. Nums 10-11-12. Madrid. Spain.(1981).
40. "Estudios sobre la estructura y consideraciones sobre la génesis de menas de Mercurio: V Yacimiento de Entredicho (Almadenejos, Ciudad Real)"  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Tomo LXXXVI. Cuaderno 2º. pags. 216-229. Madrid. Spain.(1982).
41. "On the Sulphur Distribution of the Centrifuged Pieces".  
A.Priegue, E.Sanjurjo, F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
48 International Foundry Congress. Bulgaria. (1982).
42. "Experimentos de síntesis de menas de Mercurio I. Chovar. Impregnación en fase vapor".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Tomo LXXXVI. Cuaderno 2º. pags. 231-247.Madrid. Spain. (1982).
43. "Metalografía de las transformaciones provocadas por TSP en fundiciones".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, F.Molleda.  
Memorias de las 4ª Jornadas Técnicas de Soldadura. ADESOL. pp.45-52. Tomo I.ISBN 84-300-1774-7. Madrid. Spain. (1982).

44. "Metalografía de las transformaciones producidas por TSP en aleaciones Al-Si".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, A.Criado.  
Memorias de las 4ª Jornadas Técnicas de Soldadura. ADESOL. pp.53-60.  
Tomo I.ISBN 84-300-1774-7. Madrid. Spain.(1982).
45. "Microstructure on SEM of Entredicho Mercury Ore (Ciudad Real-Spain)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
Memorias del 16 Annual Meeting of the Microbeam Analysis  
Society.Aug.USA.(1982).
46. "Metalografía de las fundiciones sometidas a ciclos térmicos no  
convencionales".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, F.Molleda.  
Memorias de la XIX Reunion Bienal de la Real Sociedad Española de Física y  
Química. Tomo IV. Metalurgia y Tribología. pp 25-26. T 40-12.Septiembre.  
Santander. Spain. (1982).
47. "Metalografía de las aleaciones Al-Si sometidas a ciclos térmicos no  
convencionales".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, A.Criado.  
Memorias de la XIX Reunion Bienal de la Real Sociedad Española de Física y  
Química. Tomo IV. Metalurgia y Tribología. pp 27-28. T 40-13.  
Septiembre.Santander. Spain. (1982).
48. "Consideraciones estructurales de la mena de Usagre".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
Memorias de la XIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y  
Química. Tomo IV Metalurgia y Tribología.pp 31-32 .T 40-15.  
Septiembre.Santander. Spain. (1982).
49. "Microstructure on SEM of Entredicho Mercury ore (Ciudad Real-Spain)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
Electron Microscopy Society of America. San Francisco Press Vol. I.  
pp.435-440. ISSN 0146-6725. Aug. USA.(1982).
50. "On the Sulphur Distribution of the Cast Iron Centrifuged Pieces"  
A.Priegue, E.Sanjurjo, F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
48<sup>th</sup> International Foundry Congress. Bulgaria. (1982).
51. "La Metalurgia desde su Historia:II La Metalurgia Científica y Tecnológica. Los  
Metales en la Edad Media, el Renacimiento y el siglo XVII".  
F.Calvo, J.M.Guilemany.  
Revista de Fundación COLADA. Vol.15. pp 16-19. Nums 1-2-3. Madrid. Spain.  
(1982).
52. "La Metalurgia desde su Historia: III La Metalurgia Científica y Tecnológica.  
Los Metales en el siglo XVIII".  
F.Calvo, J.M.Guilemany.

- Revista de Fundición COLADA. Vol. 15. pp 59-61. Nums 4-5-6. Madrid. Spain. (1982).
53. "La Metalurgia desde su Historia:IV La Metalurgia Científica y Tecnológica. Los Metales en el siglo XIX".  
F.Calvo, J.M.Guilemany.  
Revista de Fundición COLADA. Vol. 15. pp 87- 90. Nums 7-8-9-12. Madrid. Spain. (1982).
  54. "La Metalurgia desde su Historia: VI El Futuro de la Metalurgia".  
F.Calvo, J.M.Guilemany.  
Revista de Fundición COLADA. Vol. 15. Nums 10-11. Fundición nº149 (Fundição) pp 50-54. Madrid-Porto. Octubre – Noviembre.Portugal. (1982).
  55. "La distribución del Azufre en las Piezas Centrifugadas".  
A.Priegue, E.Sanjurjo, F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
Revista de Fundición COLADA. Vol. 15. Nums 1-2-3. pp 2-5. Madrid. Spain. (1982).
  56. "The application of SEM and XRMA to the study of the structure and composition of spanish mercury ores. A genestic hypothesis".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
SCANNING. International Journal of Scanning Electron Microscopy and Related methods. Vol 5, 1. pp 32-38.USA .(1983).
  57. "Structure and composition of complex Pyrite Ore from Sotiel (Huelva)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
Memorias del 17 Annual Meeting of the Microbeam Analysis Society.Phoenix. USA. (1983).
  58. "On the Microstructure (SEM) and Mineralogical analysis (EDS) of the Mercury Ore from Chovar (Spain). Ideas on its genesis".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
SEM in Geology .Oxford. Sep.UK. (1983).
  59. "On the Microstructure (SEM) and Mineralogical analysis (EDS) of the mercury Ore from Usagre (Spain)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
SEM in Geology .Oxford. Sep.UK. (1983).
  60. "Estudio sobre la estructura de Menas de Mercurio: IV Chovar (Castellón)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gomez Salazar.  
Publicaciones Libro Jubilar del Académico J. M<sup>a</sup> Rios. Instituto Geológico Minero de España. Trabajo original 24 pags. Entregado Marzo (1980).  
Publicado en Tomo II, 97-114. ISBN 84-500-8924-7. Madrid. Spain. (1983).
  61. "Structure and composition of complex Pyrite Ore from Sotiel (Huelva)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
Electron Microscopy Society of America. San Francisco Press Vol. I. pp. 65-69. Phoenix. ISSN 0166-2221.Aug. USA. (1983).

62. "On the Microstructure (SEM) and Mineralogical Analysis (EDS) of the Mercury Ore from Chovar (Spain). Ideas on its genesis".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
Proceedings Royal Microscopical Society. Vol. 18/5. p 269-272. UK. (1983).
63. "On the Microstructure (SEM) and Mineralogical analysis (EDS) of the Mercury Ore from Usagre (Spain)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
Proceedings Royal Microscopical Society. Vol. 18/5. p 269-273. UK. (1983).
64. "La Metalurgia desde su Historia:V La Metalurgia del Presente. Los Metales del siglo XX".  
F.Calvo, J.M.Guilemany.  
Revista de Fundación COLADA. Vol. 16. pp 31-34. Nums 1-2-3-4. Madrid. Spain. (1983).
65. "Estructura y mineralogénesis de piritita compleja de Sotiel".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Tomo LXXVIII. Cuaderno 3. pp. 243-265. Madrid. Spain. (1984).
66. "Metallographic Differences Between Compacted Graphite Cast Iron and Vermicular Graphite Cast Iron / Unterschied in der Gefügeausbildung von Gubeisen mit Kompakgraphit und Gubeisen mit Greupelgraphit"  
J.M.Guilemany, N.Llorca.  
Practical Metallography, 21. 299-306 Riederer-Verlag. Germany. (1984).
67. "La Técnica de la Superficie Pulida (TSP) Aplicada al Estudio de las Transformaciones Estructurales".  
J.M.Guilemany.  
Jornadas de Transformaciones Termoelásticas. Colección nº 1. Conferencias y Comunicaciones. Conselleria d'Educació i Cultura del Govern Balear y Servicio de Publicaciones Universidad Islas Baleares.Tomo 1. D-01 a D-31.Palma de Mallorca. Spain. (1984).
68. "SEM study of the Structures obtained in Ore Synthesis Test: A Genesis Hypothesis"  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
Microbeam Analysis 84. Lehigh University. Pennsylvania. USA.(1984).
69. "Structure of the Complex Massive Pyrite Ore of Sotiel, Spain"  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
The Metallurgical Society of CIM. 23<sup>a</sup> Annual Conference of Metallurgist. Quebec, Canada (1984).
70. "Posibilidades de la Microscopía Electrónica de Transmisión Aplicada al estudio de Fundiciones de Grafito Compacto"  
J.M.Guilemany, N.Llorca.  
Fundación. Año XXX, 24-28 Mayo-Junio. Madrid. Spain.(1984).

71. "SEM Structure of Las Cuevas Mercury Ore (Ciudad Real, Spain)"  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
EUREM 84 Electron Microscopy Vol 2 1053-1054. Agosto.ISBN 963 01 5621 0. Budapest. Hungria. (1984).
72. "Cast Stucture in Spanish Mercury Ores: Almadén, Entredicho Las Cuevas".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
EUREM 84 Electron Microscopy. Vol 2. Poster nº 2541. Agosto.ISBN 963 01 5621 0. Budapest. Hungria. (1984).
73. "Usagre, Spain Mercury Ore Microstructure and Minerals Distribution"  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
EUREM 84 Electron Microscopy. Vol. 2 Poster nº 2542. Agosto.ISBN 963 01 5621 0. Budapest. Hungria. (1984).
74. "Chovar, Spain Mercury Ore, Microstructure and Minerals Distribution"  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
EUREM 84 Electron Microscopy Vol. 2. Poster nº 2543. Agosto.ISBN 963 01 5621 0. Budapest. Hungria. (1984).
75. "Consideraciones sobre la Metalografía SEM-TEM de Funciones Compactas Industriales".  
J.M.Guilemany, N.Llorca.  
Memorias de la XX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química.  
Tomo 29 Metalurgia y Tribología 29-22. Castellón. Spain. (1984).
76. "Posibilidades de la Técnica de TSPR en la simulación de Procesos de Soldadura: Ensayos Sobre Aceros Cr-Mo Trefilados".  
J.M.Guilemany, N.Poch.  
Memorias de XX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química. Tomo 29 Metalurgia y Tribologia 29-21. Castellón. Spain. (1984).
77. "Morfologías al SEM de la Estructura de la Mena de Entredicho (Ciudad Real), reveladas por lixiviación con ácido bromhídrico".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
Congreso Ibérico (Hispano-Portugués) de Microscopía Electrónica. Tomo I. 145. Málaga. Spain. (1984).
78. "Identificación por BSE-EDS de los constituyentes presentes en la mena de Mercurio de Las Cuevas (Ciudad Real)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
Congreso Ibérico (Hispano-Portugués) de Microscopía Electrónica. Tomo I. 146. Málaga. Spain. (1984).
79. "SEM study of the Structures obtained in Ore Synthesis test: A Genesis Hypothesis"  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
San Francisco Press. 157-160. Lehigh University. Pennsylvania. ISSN 0170-1856. USA. (1984).

80. "Structure of the complex Massive Pyrite Ore of Sotiel, Spain"  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
Canadian Metallurgy. CIM Bulletin Vol77. N867. pp68, Quebec, Canada (1984).
81. "Estudios Sobre la Estructura y Consideraciones sobre la Génesis de las Menas de Mercurio: VI Yacimiento de Usagre (Badajoz)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Tomo LXXVIII. Cuaderno 3º pags. 267-284.Madrid. Spain. (1985).
82. "Estudios Sobre la Estructura y Consideraciones sobre la Génesis de las Menas de Mercurio: VII Yacimiento de Las Cuevas (Ciudad Real)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar, A.Ureña.  
Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Tomo LXXIX. 255-264.Madrid. Spain. (1985).
83. "SEM Morphologies Revealed by Attack of the Structure of Entredicho Ore (Ciudad Real)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
Microbeam Analysis 85. Louisville. Kentucky. USA.(1985).
84. "Nueva técnica para el estudio de transformaciones producidas por ciclos térmicos rápidos (TSPR): Primeros resultados".  
J.M.Guilemany, N.Poch.  
Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales: Tomo LXXIX. Cuaderno 3. 413-415. Madrid. Spain. (1985).
85. "Metallography of transformation in cast iron produced by the P.S.T. technique".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, F.Hierro, F.Molleda, J.M.Gómez Salazar.  
Memoria oficial de España presentada al 52 Congreso Internacional de Fundición. 1-7. Melbourne. Australia. (1985).
86. "Variaciones morfológicas del grafito estabilizado en fundiciones inoculadas".  
J.M.Guilemany, R.Claramunt, N.Llorca.  
Memorias de la VI Asamblea General del CENIM. Sección 2. Trabajo T-83, 10 pags. Madrid. Spain. (1985).
87. "Morfología al SEM de la estructura de la mena de Las Cuevas (Ciudad Real), reveladas por ataques pirolíticos y por lixiviación con ácido bromhídrico".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar. A.Ureña.  
Memorias de la VI Asamblea General del CENIM. Sección 1. Trabajo T-47, 10 pags. Madrid. Spain. (1985).
88. "Metalografía de las transformaciones provocadas por TSP en fundiciones esferoidales (perlítico-ferríticas)".  
J.M.Guilemany, F.Hierro.  
Memorias de la VI Asamblea General del CENIM. Sección 2. Trabajo T-81, 10

- pags. Madrid. Spain.(1985).
89. "Metalografía de fundiciones de grafito compacto y grafito vermicular/coralino".  
J.M.Guilemany, N.Llorca.  
Fundición. Año XXXI, 9-16. Mayo-Junio. Madrid. Spain. (1985).
  90. "Dispositivo experimental para la observación óptica y la detección simultánea de la emisión acústica y la respuesta calorimétrica".  
V.Torra, J.M.Guilemany, E.Cesari.  
Memorias Jornadas de Transformaciones Termoelásticas: Shape Memory Alloys. Servicio de Publicaciones.Universidad de Palma de Mallorca.48-50. Septiembre.Palma de Mallorca. Spain. (1985).
  91. "Simultaneous study with optical microscopy, accoustic emission and calorimetric signal of the martensitic transformation on copper-base alloys".  
J.M.Guilemany, E.Cesari, J.Ortin, V.Torra.  
XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. 199. Sitges. Barcelona. Spain. (1985).
  92. "Identificación mediante microanálisis EDS de las fases minerales presentes en la mena sulfurada de Rio Tinto (Huelva)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar, A.Ureña, A.Aguilar.  
Memoria XXV Aniversario Grupo Espectroquímico 10-11. Madrid. Spain. (1985).
  93. "SEM morphologies revealed by attack of the structure of Entredicho ore (Ciudad Real)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
San Francisco Press. 199-203. ISSN 0200-1525. USA. (1985).
  94. "Martensitic transformation: an approach to simultaneous study by microscopy, calorimetry and accoustic emission".  
V.Torra, J.M.Guilemany, E.Cesari.  
Thermochimica Acta. 99, 19-25 , Elsevier, Holanda. (1986).
  95. "Simulación de ciclos térmicos de soldadura mediante la Técnica de la Superficie Pulida por Resistencia (TSPR) en aceros 5 Cr Mo 19".  
J.M.Guilemany, F.Borrego, N.Poch.  
Memoria 6ª Jornadas Técnicas de Soldadura. Tomo I. pp 39-49. ISBN 84-398-6040-4. Madrid. Spain.(1986).
  96. "EDS Microanalysis Applied to the Study of thePyrite Complex Ore from Rio Tinto, Huelva (Spain)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar, A.Ureña, A.Aguilar.  
Microbeam Analysis 86. EBAMSA. Alburquerque.USA.(1986).
  97. "SEM morphologies of cinnabar and sulphur obtained by synthesis test (vapour phase) and its relation with natural processes".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.

- Beijing Symposium Electron Microscopy. Chinese Electron Microscopy Society. R.P.China (1986).
98. "SEM studies of the Mechanismes of Attack on Las Cuevas ore (Ciudad Real, Spain), by Hydrobromic Acid."  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar, A.Ureña.  
ICEM Vol I.Proceedings. Japon. (1986).
  99. "Metalografía SEM en Aleaciones Al-Si: I Reactivos Especificos".  
J.M.Guilemany, J.M.Virgili.  
Fundición. Marzo-Abril, 23-29.Madrid. Spain.(1986).
  100. "Metalografía SEM en aleaciones Al-Si:II Reactivos Específicos".  
J.M.Guilemany, J.M.Virgili.  
Fundición. Mayo-Junio, 23-25. Madrid. Spain.(1986).
  101. "Stability of Compacted Cast Irons influenced by the composition of Graphite Morphology Modifiers".  
J.M.Guilemany, N.Llorca, R.Claramunt.  
Proceedings 53<sup>th</sup> International Foundry Congress. Vol I. 44-56.Praga. Czech Republic. (1986).
  102. "Microestructura de la Mena de Piritas Complejas de Rio Tinto (Cerro Colorado), Huelva".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar, A.Ureña, A.Aguilar.  
Memorias de la XXI Reunión de la Sociedad Española de Química. Tomo Metalurgia y Tribología. 269. ISBN 84-398-7485-5. Santiago. Spain. (1986).
  103. "Imágenes Estereoscópicas al SEM: Aplicación al estudio de Fases y Menas Minerales".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar, M.A.Martinez.  
Memorias de la XXI Reunión de la Sociedad Española de Química. Tomo Metalurgia y Tribología. 269. ISBN 84-398-7485-5. Santiago. Spain. (1986).
  104. "Transformaciones en estado sólido en fundiciones de grafito compacto provocadas por la técnica de la superficie pulida por resistencia (TSPR)".  
J.M.Guilemany, F.Hierro.  
Memorias de la XXI Reunión de la Sociedad Española de Química. Tomo Metalurgia y Tribología. 268.ISBN 84-398-7485-5.Santiago. Spain. (1986).
  105. "Estabilización de estructuras atípicas en acero 5 Cr-1/2 Mo por tratamientos térmicos no convencionales mediante la técnica de la superficie pulida por resistencia (TSPR)".  
J.M.Guilemany, F.Borrego, N.Poch.  
Memorias del 2º Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos Tratermat 86. Tomo 2. pp. 325-337. San Sebastián. Spain. (1986).
  106. "Estructuras al SEM de fundiciones compactas reveladas con reactivos de ataque profundo".  
J.M.Guilemany, N.Llorca.

- Memorias del XIV Congreso Nacional de Microscopía Electrónica. Tomo Campo Inorgánico, 39-41. Avila. Spain. (1986).
107. "Evolución de estructuras al SEM de fundiciones compactas bainíticas (ACI)".  
J.M.Guilemany, N.Llorca.  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Microscopía Electrónica. Tomo Campo Inorgánico, 41-42. Avila. Spain. (1986).
108. "Identificación de estructuras al SEM en las zonas afectadas por el calor de fundiciones de grafito compacto"  
J.M.Guilemany, F.Hierro.  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Microscopía Electrónica. Tomo Campo Inorgánico, 42-44. Avila. Spain. (1986).
109. "Preparación para TEM de láminas delgadas de fundición base hierro mediante bombardeo iónico".  
J.M.Guilemany, N.Llorca.  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Microscopía Electrónica. Tomo Campo Inorgánico, 44-45. Avila. Spain.(1986).
110. "Formación superficial de grafito dendrítico en ensayos in-situ en Microscopio Electrónico de Fotoemisión (PEEM)".  
J.M. Guilemany, N. Llorca.  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Microscopía Electrónica. Tomo Campo Inorgánico, 45-47. Avila. Spain. (1986).
111. "Identificación mediante SEM-EDS de las fases presentes en ferroaleaciones utilizadas en procesos de inoculación en fundiciones base Fe".  
J.M. Guilemany, N. Llorca.  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Microscopía Electrónica. Tomo Campo Inorgánico, 59-60. Avila. Spain. (1986).
112. "Identificación de carburos mediante SEM-EDS en aceros Cr-Mo sometidos a ciclos térmicos atípicos".  
J.M. Guilemany, F. Borrego.  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Microscopía Electrónica. Tomo Campo Inorgánico, 60-62. Avila. Spain. (1986).
113. "Morfologías al SEM de sulfuros polimetálicos obtenidos por síntesis magmática".  
F.A. Calvo, J.M. Guilemany, J.M. Gómez de Salazar.  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Microscopía Electrónica. Tomo Campo Inorgánico, 92-94. Avila. Spain. (1986).
114. "Superficies de rotura al SEM de la mena de Pirita compleja de Cerro Colorado, Riotinto (Huelva)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar, A.Aguilar.  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Microscopía Electrónica. Tomo Campo Inorgánico, 94-96. Avila. Spain. (1986).

115. "Estructura SEM-BSE de las fases presentes en el yacimiento de Pb-Zn de Navalmedio (Ciudad Real)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar, A.Aguilar.  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Microscopía Electrónica. Tomo Campo Inorgánico, 96-98. Avila. Spain. (1986).
116. "Estructura al SEM de menas de Cinabrio obtenidas mediante síntesis con HgS en fase fundida".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Microscopía Electrónica. Tomo Campo Inorgánico, 98-100. Avila. Spain. (1986).
117. "Estudio al SEM de la transformación topotáctica de la fase mineral Goetita (FeOOH)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Microscopía Electrónica. Tomo Campo Inorgánico, 100-102. Avila. Spain. (1986).
118. "Morfología al SEM de los compuestos intermetálicos en aleaciones Al-Si reveladas mediante reactivos de ataque profundo".  
J.M.Guilemany, J.M.Virgili.  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Microscopía Electrónica. Tomo Campo Inorgánico, 102-103. Avila. Spain. (1986).
119. "Morfologías al SEM del azufre volcánico del Teide (Tenerife- Islas Canarias)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar.  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Microscopía Electrónica. Tomo Campo Inorgánico, 131-132 . Avila. Spain. (1986).
120. "Observación al SEM de la evolución estructural de las especies anódicas generadas potenciodinámicamente sobre Sn en medio alcalino".  
J.M.Guilemany, P.Li.Cabot, F.Centellas, J.L.Fernandez, E.Pérez.  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Microscopía Electrónica. Tomo Campo Inorgánico, 132-134. Avila. Spain. (1986).
121. "Observación in-situ en SEM de la transformación martensítica en materiales con memoria de forma Cu-Al-Zn".  
J.M.Guilemany, B.Mellor, J.R.Miguel, C.López del Castillo.  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Microscopía Electrónica. Tomo Campo Inorgánico, 134-136. Avila. Spain. (1986).
122. "Evolución in-situ en SEM de microplacas de martensita en SMA".  
E.Cesari, V.Torra, J.M.Guilemany, Li.Mañosa, F.C.Lovey.  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Microscopía Electrónica. Tomo Campo Inorgánico, 136-138. Avila. Spain. (1986).
123. "Efecto del ciclado en aleaciones Cu-Zn-Al".  
J.M.Guilemany, E.Cesari, C.Auguet, Li.Mañosa.  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Microscopía Electrónica. Tomo

- Campo Inorgánico,138-139. Avila. Spain. (1986).
124. "Estudio de superficies en materiales metálicos y menas minerales mediante imágenes estereoscópicas al SEM".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar, M.A.Martinez, J.A.Criado.  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Microscopía Electrónica. Tomo Campo Inorgánico, 38-39. Avila. Spain. (1986).
  125. "Fundiciones compactas con matriz bainítica: proceso de Austempering".  
J.M.Guilemany, N.Llorca.  
Fundición. Julio-Agosto, 23-28. Madrid. Spain.(1986).
  126. "Estructura y propiedades de las aleaciones Aluminio-Litio: Aleación DTD XXX A".  
J.M.Guilemany, J.M.Virgili.  
Revista Técnica Metalúrgica. Nº 276, Año LXI, 34-48. Madrid. Spain.(1986).
  127. "Nuevos Materiales: Aleaciones con memoria de forma".  
J.M.Guilemany, J.R.Miguel, R.Rapacioli, V.Torra, E.Cesari.  
Revista de Economía y Técnica Industrial, Nº 197, pp 18-22.Madrid. Spain. (1986).
  128. "Stability of Compacted Cast Irons Influenced by the Composition of Graphite Morphology Modifiers".  
J.M.Guilemany, N.Llorca, R.Claramunt.  
Fundición. Vol. pp 1-20. Madrid. Spain. (1986).
  129. "Metallography of Transformation in Cast Iron Produced by the P.S. T. Technique".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, F.Hierro, F.Molleda, J.M.Gómez Salazar.  
The British Foundryman, 1, pp13, Enero. UK. (1986).
  130. "EDS Microanalysis Applied to the study of the pyrite complex ore from Rio Tinto, Huelva (Spain)".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar, A.Ureña, A.Aguilar.  
San Francisco Press. Vol I. 164-166. ISSN 0278-1727. Albuquerque. USA. (1986).
  131. "SEM studies of the mechanisms of attack on Las Cuevas ore (Ciudad Real,Spain), by hydrobromic acid."  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar, A.Ureña.  
Journal of Electron Microscopy. Japanish Soc.Elec. Microscopy. Vol35 Sup I 1986. 1713-1714. Japon .(1986).
  132. "Acoustic emission and local changes in martensitic transformation".  
J.M.Guilemany, F.C.Lovey, V.Torra, E.Cesari.  
Materials Letters. Vol 5. Nº 4, 159-162. Elsevier.Holanda(1987).
  133. "Estudios dinámicos de la transformación martensítica en materiales con memoria de forma base cobre, mediante experimentos in situ en Microscopía

- Optica y Electrónica de Barrido SEM".  
 J.M.Guilemany, J.R.Miguel, V.Torra, E.Cesari.  
 Revista de la Real Academia de Ciencias. Tomo LXXXXI Cuaderno 2.  
 377-381. Madrid. Spain. (1987).
134. "Simulador de ciclos térmicos de soldadura. Técnica de la Superficie Pulida por Resistencia (TSPR)".  
 J.M.Guilemany, F.Borrego, J.R.Miguel.  
 Revista de Soldadura, 17 (1), 3-10. Madrid. Spain.(1987).
135. "Obtención de Imágenes Tridimensionales mediante Microscopía Electrónica de Barrido (SEM)".  
 F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar, M.Martinez, A.J.Criado.  
 Revista de la Real Academia de Ciencias. Tomo LXXXXI, Cuaderno 1,  
 239-240.Madrid. Spain.(1987).
136. "Dynamic studies of martensitic transformation on copper shape memory alloys using the Scanning Electron Microscope".  
 J.M.Guilemany, B.Mellor, J.R.Miguel, J.Gil.  
 EBAMSA. San Francisco Press Vol I, 99-101. ISSN 0331-1890.USA (1987).
137. "SEM-BSE Microstructure of Pb-Zn ore from Navalmedio (Ciudad Real, Spain)".  
 F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar, A.Ureña.  
 EBAMSA. Microbeam Analysis. San Francisco Press Vol I, 349-352, ISSN 0331-1890.USA. (1987).
138. "Estructurología en aleaciones de Al-Si mediante observación en Microscopía Electrónica de Scanning".  
 F.A.Calvo, J.M.Guilemany, A.Criado, J.M.Gómez Salazar, M.A.Martinez, J.M.Virgili.  
 Revista de Economía y Técnica Industrial N° 199 pp 56-68.Barcelona. Spain. (1987).
139. "Nuevas aleaciones ligeras aluminio litio".  
 J.M.Guilemany, J.M.Virgili.  
 Revista de Economía y Técnica Industrial N° 199 pp 76-83.Madrid. Spain. (1987).
140. "Ciencia y Tecnología de Materiales con Memoria de Forma: Transformación Martensítica Termoelástica".  
 J.M.Guilemany, J.Gil, J.R.Miguel.  
 Revista Técnica Metalúrgica. ATEEM. 281, 22-40. Julio-Agosto. Barcelona. Spain.(1987).
141. "Estructura metalográfica de aleaciones con memoria de forma Cu-Al-Zn".  
 J.M.Guilemany, J.Gil, J.R.Miguel.  
 Fundición. XXXIII.31-37. Julio-Agosto. Madrid. Spain. (1987).
142. "Transformaciones estructurales en zona afectada por el calor de fundiciones

- esferoidales, provocadas por TSPR".  
J.M.Guilemany, F.Hierro.  
Revista Portuguesa de Soldadura.V Jornadas da Engenharia da Soldadura.  
Tomo I. 1-10 Octubre. Lisboa. (1987).
143. "Etude de l'evolution en temperature de la transformation martensitique par Microscopie Electronique a Balayage (SEM)".  
J.M.Guilemany, B.G.Mellor, J.R.Miguel, J.Gil.  
Revue de Metallurgie. 84, 492, Sept. Paris. France.(1987)
144. "Stálost Litin s ,Kompaktnim Grafitem Ovlivnená Slozenim Modifikátoru".  
J.M.Guilemany, N.Llorca, R.Claramunt.  
Slévárenství XXXV cislo 10.418-421. Checoslovaquia. (1987).
145. "Nuevas Aleaciones Metálicas: Fundiciones Base Hierro".  
J.M.Guilemany, C.Pascual.  
Revista de Economía y Técnica Industrial. N 200, 51-60.Barcelona. Spain.  
(1987).
146. "Materiales con Memoria de Forma: Caracterización, Propiedades y Aplicaciones Tecnológicas".  
J.M.Guilemany, V.Torra.  
Revista Tecno 2000 nº2 pp 50. Barcelona. Spain. (1987).
147. "Study by SEM-EDS of the in-situ dynamic lixiviation of mercury ores".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany, J.M.Gómez Salazar, A.Ureña.  
Metallurgical Transactions B.Vol 19B 165-170. April .USA. (1988).
148. "Acoustic Emission in Martensitic Transformation (Cu-Zn-Al alloys)".  
E.Cesari, J.M.Guilemany, C.Picornell, R.Rapacioli, C.Segui, V.Torra.  
Institute of Metals. Phase Transformation 87 220-222.ISBN 0 901462 32  
2.UK.(1988).
149. "Ciencia y Tecnología de Materiales con Memoria de Forma: Propiedades y Aplicaciones".  
J.M.Guilemany, J.Gil, J.R.Miguel.  
Revista Técnica Metalúrgica ATEEM. 284, 25-37. Enero-Febrero. Barcelona.  
Spain.(1988).
150. "Obtención y caracterización de monocristales de aleaciones base cobre con memoria de forma".  
J.M.Guilemany, J.Gil, J.R.Miguel.  
Revista de Metalurgia 24(3) 175-179. Madrid. Spain. (1988).
151. "Two way memory effect due to stabilized martensite".  
R.Rapacioli, V.Torra, E.Cesari, J.M.Guilemany, J.R.Miguel.  
Scripta Metallurgica.Vol 22,pp 261-264. Pergamon Press. USA.(1988).
152. "Estudio en Microscopia Electrónica de Barrido de la evolución con la temperatura de la transformación martensítica en materiales con memoria de

- forma Cu-Al-Zn: Metalografía dinámica".  
 J.M.Guilemany, J.R.Miguel, J.Gil, B.G.Mellor.  
 Revista Técnica Metalúrgica. Nº285.Marzo - Abril. 3-10.Madrid. Spain. (1988).
153. "Influencia de la Difusión de Carbono en la Estabilización de Estructuras en Fundiciones de Grafito Compacto sometidas a Tratamientos Térmicos en Procesos de Soldadura".  
 J.M.Guilemany, F.Hierro.  
 Memorias 2º Congreso Iberoamericano de Soldadura. Tomo I.41-50.Mayo. Madrid. Spain. (1988).
154. "Variaciones Estructurales en la Zona Afectada por el Calor de Fundiciones de Grafito Compacto Provocadas por la Técnica de la Superficie Pulida por Resistencia (TSPR)".  
 J.M.Guilemany, F.Hierro.  
 Revista de Soldadura. Vol 18 nº 2,73-79. Madrid. Spain. (1988).
155. "Monocristales de Aleaciones con Memoria de Forma para Aplicaciones Industriales".  
 J.M.Guilemany, F.Gil, J.R.Miguel, F.Peregrin.  
 Revista de la Real Academia de Ciencias. Tomo LXXXII, cuadernos 3 y 4. 545-549. Madrid. Spain. (1988).
156. "Etude Comparatif de la Transformation Martensitique dans des Alliages  $\beta$  Cu-Al-Zn".  
 J.Muntasell, J.L.Tamarit, E.Cesari, J.M.Guilemany, J.Gil, J.R.Miguel.  
 14 Journées d'Etude des Equilibres entre Phases. pp 237-241 Vol I. ISBN 2-9502360 0-6. Montpellier. France. (1988).
157. "SEM Studies on Stabilized Stress Induced Martensite Evolution in Cu-Al-Zn Single Crystals Through Temperature".  
 J.M.Guilemany, R.Rapacioli, J.R.Miguel.  
 EUREM 88 Electron Microscopy. York.UK (1988).
158. "Tratamientos Térmicos No Convencionales en Fundiciones Compactas con Matriz Bainítica (ACI)".  
 J.M.Guilemany, C.Pascual.  
 Memorias de la XXII Bienal de la Sociedad Española de Química.Tomo I Secn 12-C11. 171. ISBN 84-600-5428-4. Murcia. Spain. (1988).
159. "Determinación de Temperaturas Singulares de Transformación en Mono y Policristales de Aleaciones con Memoria de Forma Mediante Técnicas Calorimétricas".  
 J.M.Guilemany, J.Gil, J.Muntasell, J.LI.Tamarit, E.Cesari.  
 Memorias de la XXII Bienal de la Sociedad Española de Química. Tomo I Secn 12- P4. 173. ISBN 84-600-5428-4. Murcia. Spain. (1988).
160. "Observation Of Interactions Between Ceramic / Metal Powders Trough In Situ SEM Studies".  
 J.M.Guilemany, M.D.Nuñez, J.Garcia.

- Memorias Sociedad Portuguesa de Microscopía Electrónica. Vol 1. F9. Lisboa. Portugal. (1988).
161. "Structural Evolution Of Spheroidal and Compacted Graphite Cast Iron Under Atypical Thermal Cycles Using SEM".  
J.M.Guilemany, F.Hierro.  
Memorias Sociedad Portuguesa de Microscopía Electrónica. Vol 1. F11.Lisboa. Portugal. (1988).
  162. "Characterization of Thermoelastic Martensitic Transformation in Cu-Al 13.99%wt-Ni 3.5%wt Through In Situ SEM Studies".  
V.Torra, J.M.Guilemany, C.Segui, J.R.Miguel.  
Memorias Sociedad Portuguesa de Microscopía Electrónica. Vol 1. F10.Lisboa. Portugal.(1988).
  163. "Structural Characteristics Of Fracture Surfaces In Unalloyed ACI Cast Irons Using SEM".  
J.M.Guilemany , N.Llorca.  
Memorias Sociedad Portuguesa de Microscopía Electrónica. Vol1. M4. Lisboa. Portugal.(1988).
  164. "Martensitic Transformations Differences on Poly and Single B Cu-Zn-Al Crystals".  
J.Muntasell, J.LI.Tamarit, J.M.Guilemany, J.Gil, E.Cesari.  
Materials Research Bulletin. Vol23, pp 1585-1590. Pergamon Press. USA. (1988).
  165. "Características del Proceso de Proyección Plasma para la Obtención de Recubrimientos Cerámicos".  
J.M.Guilemany, M.D.Nuñez, J.Garcia.  
Revista Técnica Metalúrgica. Nº286, 21-27. Madrid. Spain. (1988).
  166. "In-Situ SEM Interactions between Metallic and Ceramic Powders".  
J.M.Guilemany, M.D.Nuñez, J.Garcia.  
Memorias Plasma Spraying International Conference. Vol1.74-84. Pergamon Press. Paris. Francia.(1988).
  167. "Nuevos materiales: Aleaciones con Memoria".  
J.M.Guilemany, V.Torra, R.Rapacioli, J.R.Miguel, E.Cesari.  
Química e Industria. Vol 34, N 10, 980-983, Octubre. Madrid. Spain. (1988).
  168. "SEM Studies on Stabilized Stress Induced Martensite Evolution in Cu-Al-Zn Single Crystals through Temperature".  
J.M.Guilemany, R.Rapacioli, J.R.Miguel.  
Inst. Phys. Ser. Nº 93 Vol 2, Chapter 13, 491-492. ISBN 0-85498-185-3. UK. (1988).
  169. "Caracterización de Recubrimientos Cerámicos Aportados por Proyección Plasma: Sistema Cerámico (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)/Acero".  
J.M.Guilemany, J.Garcia, M.D.Nuñez.

Revista de Metalurgia. 25 (2) 108-115. Madrid. Spain. (1989).

170. "Tecnologías de Recubrimientos Cerámicos".  
J.M.Guilemany, M.D.Nuñez, J.García.  
Pinturas y Acabados Industriales. Vol XXXI. Nº 172, 74-82. Junio. Barcelona. Spain.(1989).
171. "Structure And Some Properties of Austempered Compacted Iron (ACI)".  
J.M.Guilemany, N.Llorca.  
Materials Letters.Vol7.N 9,10.344-346. Elsevier Publisher. Holanda .(1989).
172. "Influence of Grain Growth on the Martensitic Transformations in  $\beta$  Cu-Zn-Al Memory Alloys".  
J.Muntasell, J.LI.Tamarit, E.Cesari, J.M.Guilemany, J.Gil.  
Materials Research Bulletin. Vol24,4, pp 445-452. Pergamon Press. USA. (1989).
173. "Estudio de la Transformación Martensítica inducida por Tensión en Monocristales de aleaciones con Memoria de Forma".  
J.M.Guilemany, J.Gil.  
Memorias VIII Congreso Nacional de Química: Ciencia y Tecnología de Materiales Metálicos. ISBN 84-404-6239-9.Vol 1.pp 51-58. Madrid (1989).
174. "Estudio de la Transformación Martensítica en Aleaciones de Cu-Al-Mn".  
J.M.Guilemany, F.Peregrin, J.Montasell, J.LI.Tamarit, E.Cesari.  
Memorias VIII Congreso Nacional de Química: Ciencia y Tecnología de Materiales Metálicos. ISBN 84-404-6239-9. Vol 1.pp 75-86 Madrid. Spain. (1989).
175. "Caracterización Metalográfica de las Impurezas en un Alambro de Cobre de Alta Conductividad Afinado Térmicamente".  
J.M.Guilemany, F.Peregrin.  
Memorias VIII Congreso Nacional de Química: Ciencia y Tecnología de Materiales Metálicos. ISBN 84-404-6239-9. Vol 1 pp 59-66. Madrid. Spain. (1989).
176. "Determinación por Fluorescencia de Rayos X de Impurezas en Cobre Industrial Afinado térmicamente".  
J.M.Guilemany, F.Peregrin, P.Rifá, M.Baucells, G.Lacort, M.Roura.  
Memorias VIII Congreso Nacional de Química: Ciencia y Tecnología de Materiales Metálicos. ISBN 84-404-6239-9. Vol I.pp 413-419. Madrid. Spain. (1989).
177. "Cinética de Crecimiento de Grano en Aleaciones con Memoria de Forma".  
J.M. Guilemany, J.Gil.  
Memorias VIII Congreso Nacional de Química: Ciencia y Tecnología de Materiales Metálicos. ISBN 84-404-6239-9.Vol 1 pp 67-74. Madrid. Spain. (1989).
178. "Características de la Unión Cerámica (Alúmina) - Metal (Acero) Obtenida por

- Proceso de Proyección Plasma".  
J.M.Guilemany, J.Garcia, M.D.Nuñez.  
Memorias VIII Congreso Nacional de Química: Ciencia y Tecnología de Materiales Metálicos. ISBN 84-404-6140-2. Vol II. pp 325-335. Madrid. Spain. (1989).
179. "Influencia de la Temperatura en la Estabilidad Dimensional de Fundiciones Compactas con Matriz Ferrítica".  
J.M.Guilemany, N.Llorca.  
Memorias VIII Congreso Nacional de Química: Ciencia y Tecnología de Materiales Metálicos. ISBN 84-404-6239-9. Vol I. pp 91-98. Madrid. Spain. (1989).
180. "Metalografía de Fundiciones Compactas con Matriz Ferrítica y Ferrítico--Perlitica Sometidas a Ensayos Térmicos Cíclicos Mediante la Técnica de la Superficie Pulida por Resistencia".  
J.M.Guilemany, F.Hierro.  
Memorias VIII Congreso Nacional de Química : Ciencia y Tecnología de Materiales Metálicos. ISBN 84-404-6239-9. Vol 1.pp 99-106 . Madrid. Spain. (1989).
181. "Estudio en SEM de la Evolución de la Transformación Martensítica Termo-elástica en Aleaciones con Memoria de Forma Base Cobre Mediante Imágenes Dinámicas Digitalizadas".  
J.M.Guilemany, J.R.Miguel.  
Memorias VIII Congreso Nacional de Química : Ciencia y Tecnología de Materiales Metalicos ISBN 84-404-6239-9. Vol 1.pp 87-90. Madrid. Spain. (1989).
182. "Caracterización Estructural en Fundiciones de Grafito Compacto Sometidas a Ciclos Isotérmicos con Enfriamiento Rápido y Controlado Provocadas Mediante la Técnica de la Superficie Pulida por Resistencia".  
J.M.Guilemany, F.Hierro.  
Memorias VIII Congreso Nacional de Química : Ciencia y Tecnología de Materiales Metalicos ISBN 84-404-6239-9. Vol 1.pp 107-116. Madrid. Spain. (1989).
183. "Caracterización Estructural al SEM de Polvos Cerámico- Metálicos e Interacciones Mútuas en Estudios in situ".  
J.M.Guilemany, M.D.Nuñez, J.Garcia.  
Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.Tomo LXXXIII, Cuaderno Segundo. pp 217-220. Madrid. Spain.(1989).
184. "Influencia de la Temperatura Sobre el Efecto Doble Memoria Mediante SSIM".  
J.M.Guilemany, J.Fernandez.  
Memorias de la Real Sociedad Española de Física.Vol 2. Sec VI. 183-184. ISBN 84-7632-062-0. Madrid. Spain. (1989).
185. "Efecto de la Orientación Cristalográfica Sobre el Comportamiento

- Pseudoelástico en Monocristales B Cu-Zn-Al (74.8% Cu,6.99%Al, 18.21%Zn en peso)".  
J.M.Guilemany, J.Gil.  
Memorias de la Real Sociedad Española de Física. Vol 2. Sec VI.187-188.  
ISBN 84-7632-062-0.Madrid. Spain.(1989).
186. "Influencia de la Composición Química con las Tensiones Para Inducir Martensita en Aleaciones Monocristalinas (111)BCu-Zn-Al".  
J.M.Guilemany, J.Gil.  
Memorias de la Real Sociedad Española de Física. Vol 2. Sec VI.185-186.  
ISBN 84-7632-062-0. Madrid. Spain. (1989).
187. "Temperaturas Singulares y Magnitudes Termodinámicas Asociadas a la Transformación Martensítica en Aleaciones Cuaternarias Cu-Zn-Al-Mn".  
J.M.Guilemany, R.Arcas, J.Gil.  
Memorias de la Real Sociedad Española de Física. Vol 2. Sec VI.189-190.  
ISBN 84-7632-062-0.Madrid. Spain. (1989).
188. "Determination of the Characteristic Temperatures of the Martensitic Transformation in Single and Polycrystals of Cu-Zn-Al Shape Memory Alloys through Simultaneous Calorimetric and Acoustic Emission Detection /Determinación de las Temperaturas Singulares de la Transformación Martensítica en Poli y Monocristales Cu-Zn-Al Mediante Detección Simultánea de Emisión Acústica y Respuesta Calorimétrica".  
J.M.Guilemany, J.Gil.  
Revista de Metalurgia. 25 (6),pp 398-404. Madrid. Spain.(1989).
189. "Procesos de Adiestramiento en Materiales con Memoria de Forma".  
J.M.Guilemany, J.Gil.  
Dyna. Ingeniería e Industria.Año LXIV. N 8, 26-28.Noviembre.Barcelona. Spain. (1989).
190. "Estudio de la Transformación Martensítica Inducida por Tensión en Monocristales de Aleaciones con Memoria de Forma".  
J.M.Guilemany, J.Gil.  
Deformación Metálica. Año XV, N 151, 45-52, Junio. Elsevier España. Barcelona. Spain. (1989).
191. "Cinética de Crecimiento de Grano en Aleaciones con Memoria de Forma".  
J.M. Guilemany, J.Gil.  
Revista Técnica Metalurgica.N °294,4-17,Sep-Oct. Madrid. Spain.(1989).
192. "Influencia de la Temperatura en la Estabilidad Dimensional de Fundiciones Compactas con Matriz Ferrítica".  
J.M.Guilemany, N.Llorca.  
Deformación Metálica. Año XV, N°154,45-51,Sep. Elsevier España. Barcelona. Spain. (1989).
193. "Aleaciones con Memoria y sus Aplicaciones en Medicina".  
J.M.Guilemany, J.Gil. Revista Oficial del Colegio de Médicos: Medicina y

- Sociedad. Num 5, 50-51, Diciembre-Febrero. Barcelona. Spain.(1989).
194. "Stabilised Stress Induced Martensite - Its Use in Two Way Shape Memory Training Processes".  
B.G.Mellor, J.M.Guilemany, J.R.Miguel, J.Fernandez, A.Amengual,  
F.C.Lovey, V.Torra  
Scripta Metallurgica et Materialia.Vol. 24,pp 241 - 244 , N° 2. Pergamon  
Press. USA. (1990).
  195. "Mechanism of Bainite Transformation in Compacted Graphite Cast Irons (CGI)".  
J.M.Guilemany, N.Llorca.  
Metallurgical Transactions A .Physical Metallurgy and Materials Science.Vol  
21A. (4).pp 895-899 April. USA. (1990).
  196. "Die Bildanalytische Identifizierung Der Graphitmorphologie in GuBeisen".  
Identification of Graphite Morphologies in Cast Irons Using Image Analysis".  
J.M.Guilemany, N.Llorca.  
Practical Metallography.27, pp 189 -194. Riederer- Verlag. April. Stuttgart.  
(1990).
  197. "Efecto de la Temperatura Sobre el Comportamiento Pseudoelástico de  
Monocristales de Aleaciones con Memoria de Forma Cu-Zn-Al".  
J.M.Guilemany, J.Gil.  
Revista de Metalurgia, 26,(3),pp 164 - 171. Madrid. Spain. (1990).
  198. "Differences in the Singular Temperatures of Martensitic Transformation  
Measured by Calorimetric and Stress-Strain Methods in Single Crystals of  
Shape Memory Cu-Zn-Al Alloys".  
J.M.Guilemany, J.Gil.  
Thermochimica Acta, 161, pp 23-27. Elsevier. Holanda. (1990).
  199. "Cálculo de la Variación de Volumen en la Transformación Martensítica  
Termoelástica de Aleaciones Monocristalinas Cu-Zn-Al con Memoria de  
Forma".  
J.M.Guilemany, J.Gil.  
Anales de Física.Física del Estado Sólido. Serie B. Vol.86 pp 97-104. Madrid.  
Spain. (1990).
  200. "Relationships Between Microstructure and Properties of Unalloyed  
Compacted Graphite Irons".  
J.M.Guilemany, N.Llorca.  
Materials Science and Engineering A.130 pp 241 - 246.Elsevier Sequoia. USA  
(1990).
  201. "Shape Memory Properties of Cu-Zn-Al Multivariant Martensite Single Crystal  
Under Stress and Its Mechanical Behavior".  
J.M.Guilemany, J.Gil.  
Materials Letters.Vol 9, N° 7,8. pp242-244. North Holland Physics.Holanda  
(1990).

202. "The Influence of Training on Two Way Shape Memory Effect Obtained by Stabilised Stress Induced Martensite".  
J.M.Guilemany, B.G.Mellor, J.Fernandez  
Scripta Metallurgica et Materialia. Vol 24, (10), pp 1941 - 1945. Pergamon Press. UK. (1990).
203. "Materiales Cerámicos: Estructura, Propiedades y Aplicaciones: 1ª Parte".  
J.M.Guilemany, M.D.Nuñez, J.Garcia.  
Revista Técnica Metalúrgica.I.Nº296 ,XLV, 4-18. Barcelona. Spain,(1990).
204. "The Relationship Between Chemical Composition and Transformation Temperatures, Ms and As, in Poly and Single Crystals of Cu-Zn-Al Shape Memory Alloys".  
J.M.Guilemany, J.Gil.  
Thermochemica Acta,167,Issue 1,September. 129-138. doi.org/10.1016/0040-6031(90)80472-B Elsevier Netherlands.(1990).
205. "The Influence of Grain Boundaries on the Transformation Temperatures of Cu-Zn-Al Shape Memory Alloys".  
J.M.Guilemany, J.Gil.  
Materials Research Bulletin.V25,1325-1332, No 10.Pergamon Press.USA (1990).
206. "Influencia de la Temperatura en el Tratamiento Termomecánico de Estabilización de Martensita Sobre el Efecto Doble Memoria de Forma en Aleaciones Base Cobre".  
J.M.Guilemany , J.Fernandez.  
Memorias IV Congreso de Tratamientos Térmicos. ISBN-Z2417-90. Vol 1, 13-22, Zaragoza. Spain.(1990).
207. "Nuevo Procedimiento de Educación de Doble Memoria de Forma en Aleaciones".  
J.M.Guilemany , J.Fernandez.  
Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Ref 14. LM. Tomo LXXXIV. Cuaderno 3. 511-519. Madrid. Spain. (1990).
208. "Estudio Metalográfico de las Transformaciones de Estado Sólido en Fundiciones Esferoidales Sometidas a Tratamientos Térmicos Atípicos".  
J.M.Guilemany , F.Hierro.  
Revista Deformación Metálica. XVI, Nº161,pp 47-55. Elsevier España. Barcelona. Spain. (1990).
209. "TEM Study of Order, Structure and Defects of  $\beta$  and Martensite in Cu-Al-Mn Shape Memory Alloys".  
J.M.Guilemany , F.Peregrin.  
Memorias del XII ICEM. USA. (1990).
210. "SEM Study of Difussion Bonded Interfaces in Cu-Al(11,46)-Mn(6,62) and Cu-Al(6.94)- Zn(18.86) Copper-Based Shape Memory Alloys".

- F.A.Calvo, J.M.Gómez Salazar, A.Ureña, F.J.Méndez, J.M.Guilemany.  
Memorias del XII ICEM. USA. (1990).
211. "The Influence of Crystalline Orientation of Cu-Zn-Al Shape Memory single Crystal in thermal Efficiency".  
J.M.Guilemany , J.Gil.  
Memorias de Thermodynamics of Alloys.P4. Mayo. Barcelona.Spain. (1990).
212. "The Relationship Between the Stress to Induce Martensitic Transformation and Chemical Composition in Cu-Zn-Al Shape Memory Single Crystals".  
J.M.Guilemany , J.Gil.  
Journal Materials Science Letters. 0261-8028.1241-1242. Chapman and Hall. UK. (1990).
213. "Influencia de la Martensita Estabilizada en la Recuperación de la Deformación en Aleaciones con Doble Efecto Memoria de Forma".  
J.M.Guilemany , J.Fernandez.  
Deformetal/90. PrensaXXI. ISBN 84-86052-23-8. pp 363-376. Elsevier España. Barcelona. Spain. (1990).
214. "Determination of the Relationship Between Ms and As Transformation Temperatures and Chemical Composition for Cu-Al-Zn-Mn Shape Memory Alloys".  
J.M.Guilemany , J.Gil.  
Materials Letters. Vol 10, N 3,p 145-148. North Holland Physics. Holanda. (1990).
215. "Estudio Morfológico y Morfométrico de Polvos de Carburo de Wolframio".  
J.M.Guilemay, I.Sanchiz, N.Llorca, J.R.Miguel, M.Albajar, F.Fernandez, E.-Schmolling.  
Memorias 23 Bienal Sociedad Española de Química. ISBN 5472-90. 14-O-4. p224. Salamanca.Spain. (1990).
216. "Diferencias entre las Temperaturas y Entalpías de la Transformación Martensítica de Origen Térmico respecto a la Inducida por Tensión en Monocristales Cu - Zn - Al con Memoria de Forma".  
J.M.Guilemany , J.Gil.  
Memorias 23 Bienal Sociedad Española de Química. ISBN 5472-90. 14-O-3. pp224. Salamanca. Spain.(1990).
217. "Comportamiento de Monocristales con Memoria de Forma  $\beta$  Cu-Zn-Al Sometidos a Ciclos de Compresión a Temperatura Constante".  
F.J.Gil , J.M.Guilemany.  
Deformación Metálica. Año XVI, 162,Mayo, 36-41 .Elsevier España. Barcelona.Spain. (1990).
218. "Avances Recientes en Nuevas Aleaciones con Efecto Doble Memoria de Forma".  
J.M.Guilemany , J.Fernández.  
Memorias III Reunión Nacional de Ciencia de Materiales.Vol 1,311 - 313.

- ISBN SE-1721-1990. Sevilla.Spain.(1990).
219. "Aleaciones TMD Amplían el Campo de Tenacidad del Metal Duro".  
M.Albajar, F.Fernández, E.Schmolling, J.M.Guilemany, B.Mellor, I.Sanchíz,  
N.Llorca, J.R.Miguel.  
Memorias III Reunión Nacional de Ciencia de Materiales. Vol 1,333 - 335.  
ISBN SE-1721-1990 Sevilla.Spain.(1990).
220. "Estudio de Escorias Obtenidas en el Proceso de Afino Pirometalúrgico de un  
Cobre Procedente de Fusión de Chatarras y Subproductos"  
J.M.Guilemany , F.Peregrin , O.Guixá ,P.Rifá  
Memorias I Congreso Internacional de Química "Solid and Liquid Wastes".  
ISBN 88233000. Vol 3. 443-450. Tenerife. Spain. (1990).
221. "Materiales Cerámicos: Estructura, Propiedades y Aplicaciones:2ª Parte".  
J.M.Guilemany, M.D.Nuñez, J.García.  
Revista Técnica Metalúrgica.I.Nº297 ,XLV, 4-24 .Barcelona. Spain.(1990).
222. "TEM Study of Order, Structure and Defects of  $\beta$  and Martensite in Cu-Al-Mn  
Shape Memory Alloys".  
J.M.Guilemany , F.Peregrin.  
San Francisco Press. Vol 4, pp 188-189. ISSN 0424-8201. USA. (1990).
223. "SEM Study of Difusion Bonded Interfaces in Cu-Al(11,46)-Mn(6,62) and  
Cu-Al(6.94)- Zn(18.86) Copper-Based Shape Memory Alloys".  
F.A.Calvo, J.M.Gómez Salazar, A.Ureña, F.J.Méndez, J.M.Guilemany.  
San Francisco Press. Vol 4, pp 1004-1005. ISSN 0424-8201. USA. (1990).
224. "Metallographic Structure of Bainitic Compacted Graphite Cast Irons".  
J.M.Guilemany, N.Llorca.  
Metallography-Materials Characterization. Vol 26, Number 3, pp143-148.  
Elsevier. USA. (1991).
225. "Cálculo Mediante Calorimetría de Magnitudes Termodinámicas de la  
Transformación Martensítica Termoelástica en Aleaciones Poli y  
monocristalinas Cu-Zn-Al con Memoria de Forma".  
J.M.Guilemany, J.Gil.  
Anales de Química.Serie A. 152/89.Vol 87, 36 - 41. Madrid. Spain. (1991).
226. "TEM Study of  $\beta$  and Martensite in Cu-Al-Mn Shape Memory Alloys".  
J.M.Guilemany, F.Peregrin, F.Lovey, N.Llorca, E.Cesari  
Materials Characterization.Vol 26,Nº 1,23-28 Elsevier. USA.(1991).
227. "Efecto de la Orientación Cristalina en las Temperaturas de Transformación  
Martensítica de Origen Térmico y Mecánico a Tensión Cero en Monocristales  
Cu-Zn-Al con Memoria de Forma".  
J.M.Guilemany, J.Gil.  
Anales de Química.Serie A. 40/90.Num 3,Vol 87, 348-352. Madrid. Spain.  
(1991).

228. "Cálculo de las Eficacias Térmicas de Monocristales Cu-Zn-Al con Memoria de Forma".  
J.M.Guilemany , J.Gil.  
Anales de Física. Sec.Física Estado Sólido. 9/90F. Serie B Vol 87. pp 1-6.  
Madrid.Spain.(1991).
229. "The Martensitic Transformation Entropy Values of Thermal and Mechanical Origin in Cu-Zn-Al Single Crystals".  
J.M.Guilemany , J.Gil.  
Thermochimica Acta. 190, 185-189. TCA N°201-91. Elsevier.Netherlands.  
(1991).
230. "Kinetic Grain Growth in Cu-Zn-Al Shape Memory Alloys".  
J.M.Guilemany , J.Gil.  
Journal Materials Science. 26. (17) , 4626 - 4630. Ref.N 90356. Chapman and Hall. UK. (1991).
- 231."The Influence of Crystalline Orientation of Cu-Zn-Al Shape Memory Single Crystal in thermal Efficiency".  
J.M.Guilemany , J.Gil.  
Anales de Física. nº 2. especial. Serie B. Vol86. 147-149. Madrid. Spain.  
(1991).
232. "The Gibbs' Free Energies of Thermal and Stress Induced Martensite Formation in Cu-Zn-Al Single Crystal Shape Memory Alloys"  
J.M.Guilemany , F.J.Gil.  
Thermochimica Acta. 182, 193-199.TCA No 633-90. Elsevier. Netherlands.  
(1991).
233. "Evolution of Martensitic Transformation Temperature with Grain Growth in Cu-20,8 Zn-6, 1Al Alloying with Shape Memory /Evolución de las Temperaturas de la Transformación Martensítica con el Crecimiento de Grano en la Aleación Cu-20.8Zn-6.1Al con Memoria de Forma".  
J.M.Guilemany , F.J.Gil.  
Revista de Metalurgia. Ref 9031-M. 27 (5), 296-301. Madrid.Spain.(1991).
234. "The Influence of Stress Stabilized Martensite on the Martensitic Transformation in Cu-18.10Zn-7.44Al Shape Memory Single Crystals by Compression Tests".  
F.J.Gil ,J.M.Guilemany.  
Journal Materials Science Letters. 10,1016-1018. Ref.KW/JL/90591.  
Chapman and Hall UK. (1991).
235. "Influencia de la Concentración Electrónica Sobre la Coexistencia de Dos Tipos de Martensita en Aleaciones Cu-Zn-Al-Mn, con Memoria de Forma".  
J.M.Guilemany , J.Gil.  
Anales de Química.Numero Especial Dedicado a la Memoria del Prof.E.Gutierrez Rios. Ref 23/91. Vol 87, nº 8, 963-965. Madrid.Spain.(1991).
236. "Diferencias entre la Transformación Martensítica Inducida por Tensiones de

- Tracción y Compresión en Monocristales Cu-Zn-Al con Memoria de Forma".  
J.Gil , J.M.Guilemany.  
Deformación Metálica. XVII, Nº 172. pp 35-39. Marzo. Elsevier España.  
Barcelona. Spain.(1991).
237. "SEM Characterization of the Martensitic Transformation Induced by Mechanical Compression Cycling in  $\beta$  (111) Cu-20.85Zn-6.15Al Shape Memory Single Crystal".  
F.J.Gil , J.M.Guilemany.  
Practical Metallography. Ref 10/91 . 28, 585-591.Riederer Verlag. Stuttgart. Germany.(1991).
238. "Influence sur la Structure des fontes Bainitiques à Graphite Compact, d'un Traitement Thermique antérieur".  
J.M.Guilemany , N.Llorca.  
ATTT 91-Internationaux de France du Traitement Thermique.Toulouse. France.(1991).
239. "The Thermodynamics of Cu-Zn-Al-Mn Shape Memory Alloys".  
J.Gil , J.M.Guilemany.  
Thermochimica Acta.191, 179 - 186. Ref. TCA249-91. Elsevier. Netherlands. (1991).
240. "Influence of Metallic Interlayers on the Microstructure of Diffusion Bonded Copper Based Shape Memory Alloys".  
F.A.Calvo, J.M.Gómez de Salazar, A.Ureña, J.Méndez, J.M.Guilemany.  
Joining/Welding 2000 (ECCW.IIW). Vol I. pp 327 - 337. ISBN 0-08-041280-7. La Haya. Netherlands. Pergamon Press. UK. (1991).
241. "Two Way Shape Memory Effect Obtained By Stabilised Stress Induced Martensite in Cu-Zn-Al-Co and Cu-Al-Mn Alloys".  
B.G.Mellor, J.M.Guilemany, J.Fernandez.  
European Symposium on Martensitic Transformation and Shape Memory Alloys. Aussois. Francia. (1991).
242. "Compatibilidad Metalúrgica de los Intermediarios Zn,Ni,Cu y Ag en la Soldadura por Difusión de Aleaciones Cu-Al-Zn y Cu-Al-Mn con Memoria de Forma".  
F.A.Calvo, J.M.Gómez de Salazar, A.Ureña, F.J.Méndez, J.M.Guilemany.  
Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Tomo LXXXV, Cuaderno Cuarto. pp 581-593. Madrid.Spain.(1991).
243. "Caracterización Estructural Mediante SEM de Barreras Térmicas Cerámicas (Sistema  $ZrO_2 - Y_2O_3$ )".  
J.M.Guilemany , M.D.Núñez.  
Publicación Coloquio Franco - Ibérico de Microscopía Electrónica. ISBN 84-7875-707-4 Vol I. pp 400-401. Barcelona.Spain. (1991).
244. "Caracterización Mediante SEM Analítico(EDS) de Inclusiones de Teluro Presentes en un Cobre FRTP".

- J.M.Guilemany , F.Peregrin.  
Publicación Coloquio Franco - Ibérico de Microscopía Electrónica. ISBN 84-7875-707-4 VI I. pp 378-379. Barcelona. Spain.(1991).
245. "Morfología al SEM de Polvos y Recubrimientos de Molibdeno Aplicados por Proyección Plasma".  
J.M.Guilemany , J.Garcia, M.D.Nuñez.  
Publicación Coloquio Franco - Ibérico de Microscopía Electrónica. ISBN 84-7875-707-4 Vol I. pp 380-381. Barcelona.Spain.(1991).
246. "Fractografía al SEM de Aleaciones de Metal Duro (Cerámico/Fase Metálica)".  
J.M.Guilemany , I.Sanchiz.  
Publicación Coloquio Franco - Ibérico de Microscopía Electrónica. ISBN 84-7875-707-4 Vol I.pp 398-399.Barcelona. Spain.(1991).
247. "Morfometría de Partículas de (Ti,W)C/Ni para Aplicaciones en Tecnología de Proyección".  
J.M.Guilemany,N.Llorca,M.D.Nuñez,J.Garcia  
Publicación Coloquio Franco - Ibérico de Microscopía Electrónica. ISBN 84-7875-707-4 Vol I. pp 376-377. Barcelona.Spain.(1991).
248. "Evolución Estructural al SEM de una Aleación con Memoria de Forma Cu-Zn-Al-Co en Función de la Temperatura y Tiempo de Envejecimiento".  
J.M.Guilemany , J.Fernández  
Publicación Coloquio Franco - Ibérico de Microscopía Electrónica. ISBN 84-7875-707-4 Vol I. pp 274-275. Barcelona.Spain.(1991).
249. "Estudio de la Intercara de Soldadura de Aleaciones Base Cu con Efecto de Memoria de Forma Soldadas por Difusión Mediante Interposición de Intermediarios Ductiles"  
F.A.Calvo,J.M.Gómez de Salazar,A.Ureña,F.J.Méndez,P.Colilla,  
J.M.Guilemany.  
Publicación Coloquio Franco - Ibérico de Microscopía Electrónica. ISBN 84-7875-707-4 Vol I. pp 392-393. Barcelona. Spain.(1991).
250. "Obtención de Recubrimientos Cerámicos de (Ti,W)C por Técnicas de Proyección Térmica de Alta Velocidad".  
J.M.Guilemany ,N.Llorca,M.D.Nuñez,J.Garcia.  
Publicación Congreso Nacional de Cerámica y Vidrio 91. Editado por la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Vol 1. pp131. Palma de Mallorca.Spain. (1991).
251. "Comparison of Mo Plasma and Mo Flame Coatings for Automotive Parts".  
J.M. Guilemany, M.D. Núñez, J. Garcia.  
2<sup>nd</sup> Plasma-Technik-Symposium. Editors S.B. Sandweier, H. Eschmaver, P. Huber, A.R. Nicoll. Vol 2, pp 237-254. Printed Häfliger Druck A.G. Switzerland (1991).
252. "Phase Relations in Aluminium-Carbon-Metal System Obtained by Thermal

- Spraying : Al / (W,Ti)C + Ni System".  
 J.M.Guilemany, N.Llorca, M.D.Nuñez, J.Garcia, J.R.Miguel.  
 Memorias del Status Seminar COST 507 Action. Commission of the European Communities (DGXII-C,COST-materials). Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde (MTM), Leuven. Belgium. (1991).
- 253 "Influence sur la Structure des Fontes Bainitiques à Graphite Compact, d'un Traitement Thermique Antérieur".  
 J.M.Guilemany , N.Llorca.  
 PYC Edition. ISBN 2-85330-108-7. Vol I. pp 151-156. France. (1991).
254. "Two way Shape Memory Effect Obtained By stabilised Stress Induced Martensite in Cu-Zn-Al-Co and Cu-Al-Mn Alloys".  
 B.G.Mellor, J.M.Guilemany, J.Fernandez.  
 Journal de Physique IV. Vol 1. C4-457-462. N° 11. Les Editions de Physique. Francia. (1991).
255. "The Determination of the Influence of Heat Treatment on Martensitic Transformation in Cu-Zn-Al-Mn Shape Memory Alloy by Calorimetry and Acoustic Emission".  
 F.J.Gil , J.M.Guilemany.  
 Thermochemica Acta.Ref TCA 655-91. 205, pp 75-85. Elsevier. Netherlands. (1992).
256. "Influencia de la Temperatura en el Tratamiento Termomecánico de Estabilización de Martensita Sobre el Efecto Doble Memoria de Forma en Aleaciones Base Cobre".  
 J.M.Guilemany , J.Fernandez.  
 Revista Tratamientos Térmicos. nº 8, pp. 39-43. Madrid.Spain. (1992).
257. "Comprehensive Calorimetric, Thermodynamic and Metallographic Study of Cu-Al-Mn Shape Memory Alloys".  
 J.M.Guilemany , F.Peregrin.  
 Journal Materials Science. Ref KW/JM/90957. 27, 863-868 Chapman and Hall. UK. (1992).
258. "Microstructural Study of Cu Based Shape Memory Alloys/Alumina diffusion Bonding Interface".  
 F.A. Calvo, J.M. Gómez de Salazar, F.J. Méndez, A. Ureña, J.M. Guilemany.  
 EUREM 92 . Granada.Spain.(1992).
259. "Estructuras al SEM de Nuevas Aleaciones Tenaces de Metal Duro Reveladas con Reactivos de Ataque Profundo".  
 J.M.Guilemany, I.Sanchiz, N.Llorca, J.R.Miguel, M.Albajar, F.Fernandez, E.Schmolling.  
 Memorias XVI Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. Universidad de Cádiz. ISBN 84-7786-093-3.pp 243-244.Spain. (1992).
260. "Estudio en TEM del Proceso Dinámico de Formación de Precipitados  $\forall$  y  $($  en una Aleación Cu-Zn-Al-Co".

- J.M.Guilemany, J.Fernandez, F.Peregrin, J.R.Miguel.  
Memorias XVI Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica.  
Universidad de Cádiz. ISBN 84-7786-093-3. pp 233-234.Spain. (1992).
261. "Caracterización Mediante SEM(BSE)-EDS de Escorias Procedentes de la Eliminación de Niquel en un Cobre Afinado Térmicamente".  
J.M.Guilemany, F.Peregrin, O.Guixá, P.Rifá.  
Memorias XVI Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica.  
Universidad de Cádiz. ISBN 84-7786-093-3. pp 239-240.Spain. (1992).
262. "Coexistencia de Martensita  $\forall'$  y  $\beta'$  en Aleaciones Cu-Zn-Al con Memoria de Forma".  
J.M.Guilemany , F.J.Gil.  
Memorias XVI Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica.  
Universidad de Cádiz. ISBN 84-7786-093-3. pp 231-232.Spain.(1992).
263. "Caracterización y Modificaciones Estructurales en Polvos de Carbonitruro de Titanio en el Proceso de Obtención de Cermets Identificados Mediante Técnicas de SEM-EDS y de Análisis de Imagen".  
J.M.Guilemany, I.Sanchiz, N.Llorca, J.R.Miguel, M.Albajar, F.Fernandez, E.Schmolling.  
Memorias XVI Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica.  
Universidad de Cádiz. ISBN 84-7786-093-3. pp 241-242. Spain. (1992).
264. "Aparición de Nucleos de Martensita ( $\epsilon'$  Inducida por Tensión en un monocristal  $\beta$  Cu-20.8 Zn-6.15Al con Memoria de Forma".  
J.M.Guilemany , F.J.Gil.  
Memorias XVI Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica.  
Universidad de Cádiz. ISBN 84-7786-093-3. pp 229-230.Spain.(1992).
265. "Estudio Mediante Experimentos In Situ en TEM de la Formación de Precipitados en Aleaciones con Memoria de Forma Cu-Al-Mn".  
J.M.Guilemany, F.Peregrin, J.Fernandez, J.R.Miguel.  
Memorias XVI Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica.  
Universidad de Cádiz. ISBN 84-7786-093-3. pp 237-238. Spain. (1992).
266. "Morfologías al SEM y Microanálisis EDS de Recubrimientos Sobre Aleaciones Ligeras de Carburos de Wolframio y Titanio, Obtenidas por Técnicas de Hipervelocidad".  
J.M.Guilemany, N.Llorca, J.Garcia, M.D.Nuñez.  
Memorias XVI Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica.  
Universidad de Cádiz. ISBN 84-7786-093-3.pp 235-236.Spain.(1992).
267. "Aleaciones Base Cobre (Cu,Al,Mn y Cu,Al,Zn) con Efecto Memoria de Forma Soldadas por Difusión : Estudio Microestructural de la Unión".  
F.A.Calvo, J.M.Gómez de Salazar, A.Ureña, F.J.Méndez, J.M.Guilemany.  
Memorias XVI Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica.  
Universidad de Cádiz. ISBN 84-7786-093-3.pp 220-221.Spain.(1992).
268. "Mechanical Cycles in Multivariant Martensitic Single Crystal of Cu-Zn-Al

- Shape Memory Alloys".  
 J.M.Guilemany , J.Gil.  
 Journal Materials Science. Ref KW/JM/91164. 27. (12), pp 3211-3214.  
 Chapman and Hall. UK. (1992).
269. "Influence of  $\gamma$  Precipitates on Martensitic Transformations of Thermal and Mechanical Origins in Single-Crystal Cu-Zn-Al Shape Memory Alloys / Influencia de los Precipitados Gamma en la Transformación Martensítica de Origen Térmico y Mecánico en Aleaciones Monocristalinas Cu-Zn-Al con Memoria de Forma"  
 J.Gil , J.M.Guilemany.  
 Revista de Metalurgia. Ref. 9105-M. 27 (6), 392-396. Madrid.Spain.(1992).
270. "The Determination of the Electron to Atom Ratio Interval Corresponding to the Change in the Martensitic Structure From  $\alpha'$  to  $\beta'$  in Cu-Zn-Al Shape Memory Alloys".  
 F.J.Gil , J.M.Guilemany.  
 Materials Research Bulletin. Vol 27, pp 117-122. Pergamon Press. USA. (1992).
271. "X-Ray Diffraction Analysis of Titanium Carbonitride 30/70 and 70/30 Solid Solutions".  
 J.M.Guilemany , X.Alcobé, I.Sanchiz.  
 Powder Diffraction. International Journal of Materials Characterization. Ref 91-18. Vol 7, Number 1. March pp34-36. USA. (1992).
272. "Pseudoelastic Hysteresis in Cu-Zn-Al Shape Memory Single Crystals".  
 F.J.Gil , J.M.Guilemany.  
 Journal Materials Science Letters. Ref KW/JL/91316. 11, pp 493-495.  
 Chapman and Hall. UK. (1992).
273. "A Comparison on the Two Way Shape Memory Effect Achieved by Stabilised Stress Induced Martensite Training in  $\beta$  and Martensitic Cu-Zn-Al-Co Alloys".  
 J.M.Guilemany,B.G.Mellor,J.Fernandez.  
 Materials Letters. Ref SU/91/171. 13,(2-3). pp 105-108. North Holland Physics. The Netherlands. (1992).
274. "The Influence of Deformation Imposed During Training on the Two Way Shape Memory Effect Obtained in a Cu-Zn-Al-Co Alloy by the Stabilised Stress Induced Martensite Training Method".  
 J.M.Guilemany , B.G.Mellor,J.Fernandez.  
 Journal Materials Science Letters. Ref KW/JL/91447. 11, pp 964-967.  
 Chapman and Hall. UK. (1992).
275. "Grain Growth of Cu-Al-Mn Shape Memory Alloy in  $\beta$  Phase with Manganese Silicide Precipitates".  
 F.J.Gil,J.M.Guilemany,J.Nutting,I.Sanchiz,F.Peregrin.  
 Scripta Metallurgica et Materialia. Ref 1845. Vol 26, pp 1285-1290. Pergamon Press. USA. (1992).

276. "Estudio de la Tenacidad de Aleaciones de Metal Duro".  
J.M.Guilemany, I.Sanchiz, B.Mellor, N.Llorca.  
Memoria del IX Encuentro del Grupo Español de Fractura y I Encuentro Hispano Francés de Fractura. Barcelona. Spain.(1992).
277. "Resistencia a la Flexión de Aleaciones de Metal Duro con Distintas composiciones de Fase Metálica".  
J.M.Guilemany, I.Sanchiz, B.Mellor, N.Llorca  
Memorias de la III Reunión de Propiedades Mecánicas de Sólidos. pp 33. Huelva.Spain. (1992).
278. "Influencia del Tratamiento Térmico de Betatización Sobre las Propiedades Pseudoelásticas de la Aleación Cu-20.8Zn-6.1Al con Memoria de Forma".  
F.J.Gil, J.M.Guilemany.  
Memorias del V Congreso de Tratamientos Térmicos. TRATERMAT. Vol 1. pp 245-253. Ed. Edisgraf. B-35.682. Barcelona. Spain. (1992).
279. "Evolución Estructural en los Tratamientos Bainíticos de Fundiciones de Grafito Compacto (ACI)".  
J.M.Guilemany, N.Llorca.  
Memorias del V Congreso de Tratamientos Térmicos. TRATERMAT. Vol 1. pp 71-81. Ed. Edisgraf. B-35.682. Barcelona. Spain. (1992).
280. "Caracterización del Fenómeno de Envejecimiento en la Aleación Cu-20.2 Zn-6.6 Al 0.7Co con Memoria de Forma".  
J.M.Guilemany, J.Fernandez.  
Memorias del V Congreso de Tratamientos Térmicos. TRATERMAT. Vol 1. pp 255-267. Ed. Edisgraf. B-35.682. Barcelona. Spain. (1992).
281. "TEM-SEM Study of the Influence of Cobalt on the Ageing Effect in a Copper-Based Shape Memory Alloy".  
J.M.Guilemany , J.Fernandez , J.Nutting.  
EUREM 92 Electron Microscopy. Ed. Universidad de Granada, Vol 2, pp 259-260. ISBN 84-338-1595-4. Granada. Spain. (1992).
282. "A Direct Method for Determining the Recrystallization of a cold rolled Copper".  
J.M.Guilemany, J.Fernandez, O.Guixá.  
Recrystallization'92.International Conference on Recrystallization and Related Phenomena. San Sebastian. Spain. (1992).
283. "Proyección Térmica por Hipervelocidad (HVOF) de Carburos de Wolframio - Titanio".  
J.M.Guilemany, N.Llorca.  
Revista de Metalurgia. 28 (6), pp. 343-347. Madrid. Spain. (1992).
284. "SEM Characterization of Structural Modifications of Compacted Cast Iron by Atypical Heat Treatments".  
J.M. Guilemany. F. Hierro.  
Practical Metallography, 29, 6, pp 322-333. Carl Hauser Verlag. Germany

(1992).

- 285 "Microstructural Study of Cu Based Shape Memory Alloys/Alumina Diffusion Bonding Interface".  
F.A. Calvo, J.M. Gómez de Salazar, F.J. Méndez, A. Ureña, J.M. Guilemany.  
Electron Microscopy. Ed. Universidad de Granada. Vol 2, pp 233-234. ISBN 84-338-1595-4. Granada.Spain.(1992).
286. "Structural Changes in Compacted Graphite Cast Irons Arising from Thermal Fatigue Cycles Obtained by the Resistance Polished Surface Technique".  
J.M. Guilemany, F. Hierro.  
Journal of Materials Science Letters. 11, pp 1381-1384. Chapman & Hall. UK (1992).
287. "Estudio de la Tenacidad de aleaciones de Metal Duro".  
J.M.Guilemany,I.Sanchiz,B.Mellor,N.Llorca.  
Anales de Mecánica de la Fractura. Vol 9. 98-103. ISSN 02/3-3725.  
Barcelona.Spain.(1992).
288. "Resistencia a la Flexión de Aleaciones de Metal Duro con Distintas Composiciones de Fase Metálica".  
J.M.Guilemany, I.Sanchiz, B.Mellor, N.Llorca  
Deformación Metálica. nº 192. Año XVII. pp 23-27. Elsevier España.  
Barcelona. Spain. (1992).
289. "Caracterización Estructural de Aleaciones Tenaces de Metal Duro".  
J.M.Guilemany , I.Sanchiz.  
Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Tomo LXXXVII. Cuaderno Primero. pp 37-43. Madrid. Spain. (1993).
290. "Grain Growth in Cu-Zn-Al-Mn Shape Memory Alloy".  
F.J.Gil ,J.M.Guilemany,I.Sanchiz.  
Journal of Materials Science. Ref KW/JM/91941. 28, (6).1542-1544, Chapman and Hall. UK. (1993).
291. "Differences in the Kinetic Grain Growth Between Cu-Zn-Al , Cu-Zn-Al-Mn and Cu-Al-Mn Shape Memory Alloys".  
F,J.Gil , J.M.Guilemany.  
Martensitic Transformation. ICOMAT-92. Monterrey Institute of Advanced Studies. Vol I, pp 1137-1144. USA. (1993).
292. "Effect of Grain Size on Pseudoelastic Properties of Cu-20.8Zn-6.1Al Shape Memory Alloy".  
F.J.Gil , J.M.Guilemany.  
Journal of Materials Science Letters. Ref KW/JL/9223. 12, pp 6-7. Chapman and Hall. UK. (1993).
293. "Ceramic Coatings Obtained by HVOF Thermal Spraying".  
J.M.Guilemany, N.Llorca, J.Nutting.  
Powder Metallurgy International. Ref. 3354P. Vol 25, nº 4, pp 176-179. Verlag

- Schmidt. Germany. (1993).
294. "Characterization of (W,Ti)C/Ni Powder for Thermal Spraying".  
J.M.Guilemany, N.Llorca, M.D.Nuñez, J.García.  
Surface and Coatings Technology. 58. pp 173-177. Elsevier-Sequoia. The Netherlands. (1993).
295. "The Influence of the Electron to Atom Ratio on the Martensitic Transformation Entropy Values in Cu-Zn-Al Shape Memory Alloys".  
F.J.Gil, J.M.Guilemany.  
Journal of Alloys and Compounds. Ref. B92114, 194, L9-L10. Elsevier. The Netherlands. (1993).
296. "A Direct Method for Determining the Recrystallization of a Cold Rolled Copper".  
J.M.Guilemany, J.Fernandez, O.Guixá.  
Materials Science Forum. Vol 113-115. pp 655-660. Trans Tech Publications. ISBN 0-87849-649-1. USA. (1993).
297. "Características Estructurales de Recubrimientos WC-Co Obtenidos por Técnicas de Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF)".  
J.M. Guilemany, J.M. de Paco, N. Llorca, J.R. Miguel.  
Memorias Sesiones Técnicas sobre Nuevas Tecnologías de Unión. 27 pp.  
Centro Español de Soldadura y Tecnologías de Union CES. Madrid. Spain. (1993).
298. "Mechanical Property Relationship of Co/WC and Co-Ni-Fe/WC Hardmetal Alloys".  
J.M. Guilemany, I. Sanchiz, B.G. Mellor, N. Llorca, J.R. Miguel.  
International Journal of Refractory Metals and Hard Materials. Ref RMHM93/9. 12. 199-206. Elsevier. UK (1993-4).
299. "Simulación del Comportamiento de las Partículas de Polvo en el Proceso de Obtención de Recubrimientos Mediante Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF)".  
V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.A. Calero.  
Memorias Sesiones Técnicas sobre Nuevas Tecnologías de Unión. 19 pp.  
Centro Español de Soldadura y Tecnologías de Union CES Madrid. Spain. (1993).
300. "The Topology of Hard Metals (Binder Phase or Filler Phase?)".  
J. Nutting, J.M. Guilemany, I. Sanchiz.  
International Journal of Refractory Metals and Hard Materials. Ref. RMHM 93/3. 12. 217-223. Elsevier. UK. (1993-4).
301. "Obtención de Efecto Doble Memoria de Forma en Muelles de Materiales Inteligentes Base Cobre para Aplicaciones Tecnológicas".  
J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.  
Memorias IV Reunión Nacional de Materiales. Tomo I. pp 129-130. ISBN 84-7468-796-9. Oviedo. Spain. (1993).

302. "Caracterización de Polvos de Cermets Carburo de Cromo/NiCr para su Proyección Mediante Nuevas Técnicas HVOF".  
J.M. Guilemany, N. Llorca.  
Memorias IV Reunión Nacional de Materiales. Tomo I. pp 153-154. ISBN 84-7468-796-9. Oviedo. Spain. (1993).
303. "Study of Interface Interactions for Metal-Metal and Metal-Ceramic Coatings Obtained by Plasma and HVOF Spraying".  
J.M. Guilemany, N. Llorca, M.D. Nuñez, J.M. de Paco.  
Memorias del 2nd International Workshop on Interfaces. Santiago. Spain. (1993).
304. "Características Estructurales de Recubrimientos WC-Co Obtenidos por Técnicas de Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF)".  
J.M. Guilemany, J.M. de Paco, N. Llorca, J.R. Miguel.  
Revista de Soldadura y Tecnologías de Unión. Ener-Febrero nº 25 pp 13-27. Elsevier España. Barcelona. Spain. (1994).
305. "Simulación del Comportamiento de las Partículas de Polvo en el Proceso de Obtención de Recubrimientos Mediante Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF)".  
V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.A. Calero.  
Revista de Deformación Metálica. Año XX. nº 216. Sept-Oct. pp 25-31. Elsevier España. Barcelona. Spain. (1994).
306. "Modelling of Particle Movement and Thermal Behaviour During High Velocity Oxy Fuel Spraying (HVOF)".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.C. Garmier, J.A. Calero.  
Surface and Coatings Technology. Vol 63, pp 181-187. Elsevier. The Netherlands. (1994).
307. "Effect of Training Time on Two Way Shape Memory Effect Obtained by Stabilised Stress Induced Martensite".  
J.M. Guilemany, J. Fernández.  
Scripta Metallurgica et Materialia. Ref 3031. Vol 30, pp 59-61. Pergamon Press. USA. (1994).
308. "Theoretical Investigation of the Gas-Powder Particles Transport phenomena in HVOF Spraying".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.A. Calero.  
National Thermal Spray Conference. Boston. USA. (1994).
309. "Analysis of the Porosity formation during HVOF Spraying".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany.  
National Thermal Spray Conference. Boston. USA. (1994).
310. "On the Mechanism of Two Way Shape Memory Effect Obtained by Stabilised Stress Induced Martensite".  
J.M. Guilemany, J. Fernández.

- Scripta Metallurgica et Materialia. Ref. 3165. Vol 30, (3). pp 319-323.  
Pergamon Press. USA. (1994).
311. "Investigation of Coating Porosity Formation during High Velocity Oxy-Fuel (HVOF) Spraying".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany.  
Materials Letters. 18, 304-308. North Holland-Elsevier. The Netherlands.  
(1994).
312. "Study of Interface Interactions for Metal-Metal and Metal-Ceramic Coatings Obtained by Plasma and HVOF Spraying".  
J.M. Guilemany, N. Llorca, M.D. Nuñez, J.M. de Paco.  
Scripta Metallurgica et Materialia. Ref. SET2. Vol 31, nº 8, pp 1121-1126.  
Pergamon Press. USA. (1994).
313. "Analysis of the Powder Particles Mechanical and Thermal Behaviour During High Velocity Oxy Fuel (HVOF) Spraying".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.A. Calero.  
Memorias del Powder Metallurgy World Congress. Ref 169B11E. Paris.  
France. (1994).
314. "Powder Characterization for Improving Coating Quality".  
J.M. Guilemany, N. Llorca, Z. Dong, M.D. Núñez, J.R. Miguel, J.M. de Paco.  
Memorias del Powder Metallurgy World Congress. Ref 371B11A .Paris.  
France. (1994).
315. "Prediction of the Powder Particles Structure Formed during Solidification in the Process of Metal Atomization".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.A. Martin.  
Memorias del Powder Metallurgy World Congress. Ref 168B14E. Ref  
169B11E. Paris. France.(1994).
316. "Analysis of the Coating Gas Porosity Development During Thermal Spraying".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany.  
Surface and Coating Technology. 70 pp 57-68. Elsevier Sequoia. The  
Netherlands. (1994).
317. "Two Way Shape Memory Effect After the Training of Bicrystalline Cu-Zn-Al-Co by Stabilised Stress Induced Martensite".  
J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.  
Journal of Materials Science Letters. Ref. JL/30625. 13, 1195-1197. Chapman  
& Hall. UK. (1994).
318. "Couches Résistantes a l'Usure et a la Corrosion Projectées sur Fontes par Projection Thermique a Haute Temperature".  
J.M. Guilemany, N. Llorca, J.M. de Paco.  
Congres Mondial de Traitement Thermique et de l'Ingenierie des Surfaces  
ATTT 94. ISBN 285330-133-8. Ref. DMA/HPL/ac4391. Vol I, pp 515-516.  
Nice. France. (1994).

319. "Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) de Cermets de Carburo de Cromo".  
J.M. Guilemany, N. Llorca, A. Vizcaino.  
Memorias Congreso Ibérico de Soldadura. ISBN 84-605-1361-0. Vol I. pp 269-274. Elsevier Prensa. Gijon.Spain. (1994).
320. "Análisis por Simulación Matemática de las Condiciones Optimas de Proyección en el Proceso de Alta Velocidad (HVOF)".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.A. Calero.  
Memorias Congreso Ibérico de Soldadura. ISBN 84-605-1361-0. Vol I. pp 91-103. Elsevier Prensa. Gijon.Spain. (1994).
321. "Kinetic Equation for the Decomposition Phenomena of a Cu-20.2 Zn-6.6 Al-0.7 Co Shape Memory Alloy".  
J.M. Guilemany, J. Fernández.  
Materials Letters. Ref SU/94/456. 20. pp 19-22. North Holland Elsevier. The Netherlands. (1994).
322. "Study of Residual Stress in Surface Preparation for Thermal Spraying Processes".  
J.M. Guilemany, N. Llorca, P. Szabó.  
Memoria EUROMAT 94. Vol III. pp 837-840. Hungria. (1994).
323. "Isothermal Ageing at Low Temperatures of a Smart Material: A Cu-Zn-Al-Co Shape Memory Alloy".  
J.M. Guilemany, J. Fernández.  
Scripta Metallurgica et Materialia. Ref. 3795. Vol 31, nº 7, pp 927-931. Pergamon Press. USA. (1994).
324. "Characterisation of a Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr Cermets HVOF Spraying Powder".  
J.M. Guilemany, J. Nutting, N. Llorca.  
Powder Metallurgy. Ref. PM642. Vol 37, nº 4, pp 289-292. IOM. UK (1994).
325. "Comparison of Two Way Shape Memory Effect for a Poly, Bi and Single Crystal of a Smart Cu-Zn-Al-Co Alloy".  
J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.  
European Symposium on Martensitic Transformation. Barcelona.Spain.(1994).
326. "Springs with Two Way Shape Memory Obtained by Stabilised Stress Induced Martensite Training Methods".  
J.M. Guilemany, B.G. Mellor, J. Fernández, R. Franch, S.E. Willot.  
European Symposium on Martensitic Transformation. Barcelona. Spain.(1994).
327. "Mechanism of Two Way Shape Memory Effect Obtained by Stabilised Stress Induced Martensite".  
J.M. Guilemany, J. Fernández.  
European Symposium on Martensitic Transformation. Barcelona.Spain. (1994).

328. "Phase Transformations in the Surface Layer of Steel due to HVOF Thermal Spraying".  
J. Nutting, J.M. Guilemany, Z. Dong.  
Memorias del XII ICEM. Ref. M4-49. Les Ulis. Paris. France. (1994).
329. "Microstructural Study of the Decomposition Phenomena in a Smart Cu Based Shape Memory Alloy".  
J.M. Guilemany, J. Fernández.  
Memorias del XII ICEM. Ref. M4-29. Les Ulis. Paris. France. (1994).
330. "TEM Structural Features in Nb-V Carbides Coatings Obtained by TRD Process".  
J.M. Guilemany, J. Nutting, J. Sánchez.  
Memorias del XII ICEM. Ref. M6-71. Les Ulis. Paris. France. (1994).
331. "Characterization of WC-Ni Powder for HVOF Thermal Spraying".  
J.M. Guilemany, J.R. Miguel, Z. Dong.  
Powder Metallurgy. Ref PM640. Vol 37, nº 3, pp 219-221. IOM. UK. (1994).
332. " Microstructural Characterization of Two Way Memory Effect Obtained by Stabilized Stress Induced Martensite in a Smart Cu Based Shape Memory Alloy / Caracterización Estructural del Efecto Doble Memoria de Forma Obtenido mediante Martensita Estabilizada en Aleaciones Inteligentes base Cobre".  
J.M. Guilemany, J. Fernández.  
Revista de Metalurgia. Ref 9421-M. 30 (6) pp 346-351. Madrid. Spain. (1994).
333. "Thermal Interaction Between WC-Co Coating and Steel Substrate in Processes of HVOF Spraying".  
J.M. Guilemany, V.V. Sobolev, J. Nutting, Z. Dong, J.A. Calero.  
Scripta Metallurgica et Materialia. Ref 3794. Vol 31, nº 7, pp 915-920. Pergamon Press. USA. (1994).
334. "Micro-Estructura de una Liga de Cu-11%Al-14%Ag Sometida a Diferentes Tratamientos Térmicos".  
A.V. Benedetti, A.T. Adorno, M. Cilense, J. Fernández, J.M. Guilemany.  
MICROMAT 94. Sociedade Brasileira de Microscopia Electronica. Memorias. Vol I, pp 151-154. Sao Carlos. Brasil. (1994).
335. "Influência da Adição de Cobalto Na Microestrutura de Una Liga de Cu-Al-Ag".  
A.V. Benedetti, J. Fernández, R. Franch, A.T. Adorno, J.M. Guilemany.  
MICROMAT 94. Sociedade Brasileira de Microscopia Electronica. Memorias. Vol I, pp 155-158. Sao Carlos. Brasil. (1994).
336. "Analysis of the Porosity Formation during HVOF Spraying".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany.  
ASM International. ISBN 0-87170-509-5. pp 733-741. USA. (1994).

337. "Analysis of the Powder Particles Mechanical and Thermal Behaviour During High Velocity Oxy Fuel (HVOF) Spraying".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.A. Calero.  
Les Editions de Physique. ISBN 2-86883-223-7. Vol III. pp 1907-1910.  
France. (1994).
338. "Powder Characterization for Improving Coating Quality".  
J.M. Guilemany, N. Llorca, Z. Dong, M.D. Núñez, J.R. Miguel, J.M. de Paco.  
Les Editions de Physique. ISBN 2-86883-223-7. Vol III. pp 1871-1874.  
France. (1994).
339. "Prediction of the Powder Particles Structure Formed during Solidification in the Process of Metal Atomization".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.A. Martin.  
Les Editions de Physique. ISBN 2-86883-221-0. Vol I. pp 345-348. France.  
(1994).
340. "Phase Transformations in the Surface Layer of Steel due to HVOF Thermal Spraying".  
J. Nutting, J.M. Guilemany, Z. Dong.  
Les Editions de Physique .Vol 2A. ISBN 2-86883-226-1. pp 537-538. Paris.  
France. (1994).
341. "Microstructural Study of the Decomposition Phenomena in a Smart Cu Based Shape Memory Alloy".  
J.M. Guilemany, J. Fernández.  
Les Editions de Physique .Vol 2A. ISBN 2-86883-226-1. pp 497-498. Paris.  
France. (1994).
342. "TEM Structural Features in Nb-V Carbides Coatings Obtained by TRD Process".  
J.M. Guilemany, J. Nutting, J. Sánchez.  
Les Editions de Physique. Vol 2B. ISBN 2-86883-227-X. pp 917-918. Paris.  
France. (1994).
343. "Theoretical Investigation of the Gas-Powder Particles Transport Phenomena in HVOF Spraying".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.A. Calero.  
ASM International. ISBN 0-87170-509-5. pp 393-398. USA. (1994).
344. "Estudio Metalográfico de unos Clavos de la Villa Romana de la Olmeda (Pedrosa de la Vega, Palencia)". J.M. Gómez de Salazar, J.M. Guilemany, A. Ureña. Memorias del X Congreso de Conservación y Restauración de Bienes Culturales. Vol I, pp 315-325. Tirada de 1000 ejemplares. Gráficas Cuenca. Cuenca.Spain. (1994).
345. "Estudio en SEM del Proceso de Recristalización de un Cobre Pirometalúrgico Calentado en DSC".  
J.M. Guilemany, J. Fernández, L.A. Almazan.  
Memorias de la XVII Reunión Biental de la Sociedad Española de Microscopia

- Electrónica. Oviedo. Spain. (1995).
346. "Estudio en SEM de la Influencia del Tratamiento Térmico en la Microestructura de una Aleación con Memoria de Forma Cu-Zn-Al-Zr".  
J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.  
Memorias de la XVII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopia Electrónica. Oviedo. Spain. (1995).
347. "Caracterización Estructural en SEM de la Corrosión en Medio Marino de Recubrimientos WC+Co Obtenidos por Proyección Térmica HVOF".  
J.M. Guilemany, P.L. Cabot, R. Franch, J.M. de Paco.  
Memorias de la XVII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopia Electrónica. Oviedo. Spain. (1995).
348. "Influencia de la Composición Química en la Transformación Martensítica de Aleaciones Inteligentes del Sistema Cu-Al-Ag".  
J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.  
Memorias de la XVII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopia Electrónica. Oviedo. Spain. (1995).
349. "Characterization of WC-Co-Cr Coatings Obtained by HVOF Spraying".  
J.M. Guilemany, L. Delaey, F.J. Sánchez, L. Jacobs.  
The 4<sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and Processes. EUROMAT 95. Ref 581. Venice/Padua. Italy. (1995).
350. "Characterization Features of Three WC-12Co Powders and Coatings Obtained by High Velocity Oxy Fuel (HVOF) Spraying".  
J.M. Guilemany, J. Nutting, J.M. de Paco.  
The 4<sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and Processes. EUROMAT 95. Ref 580. Venice/Padua. Italy. (1995).
351. "Corrosion Behaviour in Marine Water of WC+Co Coatings Obtained by High Velocity Oxy Fuel (HVOF) Spraying on 34CrMo4 Steel".  
J.M. Guilemany, P.L. Cabot, R. Franch, J.M. de Paco, J.Fernandez.  
The 4<sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and Processes. EUROMAT 95. Ref 579. Venice/Padua. Italy. (1995).
352. "Behaviour of Some Copper-Based Shape Memory Springs Trained in Tension by Stabilized Stress Induced Martensite Method".  
J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.  
The 4<sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and Processes. EUROMAT 95. Ref 582. Venice/Padua. Italy. (1995).
353. "Prediction on the Mechanical and Thermal Behaviour of Powder Particles during High Velocity Oxy Fuel (HVOF) Spraying".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.A. Calero.  
Journal of Thermal Spraying Technology. Vol 4 (3), pp287-296. ASM International. USA. (1995).
354. "Determinación de las Temperaturas de Transformación Martensítica de

- Aleaciones con Memoria de Forma Mediante Análisis Termomecánico".  
J.M. Guilemany, J. Fernández, B.G. Mellor.  
Revista de Tratamientos Térmicos. Nº 30, pp19 -26. Madrid.Spain. (1995).
355. "The Substrate/ Coating Interface Structure of a WC-Co High Velocity Oxygen Fuel Sprayed Coating on Low Alloy Steel".  
J. Nutting, J.M. Guilemany, Z. Dong.  
Materials Science and Technology. Ref MST3038. Vol 11. Nº9, pp961- 966.  
Institute of Materials. IOM. (1995).
356. "Substrate-Coating Thermal Interaction During High Velocity Oxy-Fuel (HVOF) Spraying.Part 1 : Heat Transfer Processes".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.A. Calero.  
Materials Science and Technology. Ref MST3039.Vol 11.Nº8, pp 810- 819.  
Institute of Materials.IOM. UK. (1995).
357. "Substrate-Coating Thermal Interaction During High Velocity Oxy-Fuel (HVOF) Spraying. Part 2 : Structure Formation".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.A. Calero.  
Materials Science and Technology. Ref MST 3041. Vol 11. Nº10, pp 1052- 1059. Institute of Materials. IOM. UK. (1995).
358. "Caractérisation de l'Effect Mémoire Double Sens Obtenu par la Martensite Stabilisée développée sous Contrainte dans l'Alliage CuZnAlZr".  
J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.  
La Révue de Metallurgie -CIT/ Science et Génie des Materiaux.Vol 92, Num 5, Mai, pp 607-614. Paris. Francia. (1995).
359. "Influencia de la Temperatura en la Estructura de Recubrimientos Obtenidos Mediante Proceso TRD".  
J.M. Guilemany, J. Sánchez.  
Parte I : Revista de Tratamientos Térmicos. Nº 28 ,pp53 -56, Madrid.Spain. (1995).
360. "Influencia de la Temperatura en la Estructura de Recubrimientos Obtenidos Mediante Proceso TRD".  
J.M. Guilemany, J. Sánchez.  
Parte II: Revista de Tratamientos Térmicos. Nº 29, pp35 -38, Madrid. Spain. (1995).
361. "Powder Particle Structure Formation During Solidification in the Process of Metal Atomization".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, A.J. Martin.  
Journal of Materials Processing Technology. Ref PRO 1778. Vol 54, Nº 1-4, pp 249- 260. Elsevier Science. The Netherlands. (1995).
362. "Flattening of Thermally Sprayed Particles".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany.  
Materials Letters. 22, 209-213. North Holland Physics. The Netherlands (1995).

363. "A New Cu-based SMA with Extremely High Martensitic Transformation Temperatures".  
J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch, A.V. Benedetti, A.T. Adorno.  
European Symposium on Martensitic Transformation. Barcelona Spain.  
(1995).
364. "Interacción Térmica Recubrimiento - Sustrato en la Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) de Partículas (Polvo) de WC-Co".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.A. Calero.  
Revista de Metalurgia. Ref 9443-M. Vol 31, (3) pp 156 - 165. Madrid. Spain.  
(1995).
365. "Microstructure Characterisation of WC-Ni Coatings Obtained by HVOF Thermal Spraying".  
J.M. Guilemany, J. Nutting, J.R. Miguel, Z. Dong.  
Scripta Metallurgica et Materialia. Ref S-0007-94-HM. Vol 33. Nº 1, pp 55-61.  
Elsevier Science Ltd. USA. (1995).
366. "On the Stabilization of Martensite During Direct Quench and Training of Some Cu-Zn-Al-Zr Springs".  
J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.  
Memorias Reunión Internacional "Martensitic Transformation ICOMAT 95".  
ISBN 2- 86883-269-5. Lausanne. Switzerland. (1995).
367. "In-situ X Ray Studies on New Cu-Al-Ag and Cu-Al-Ag-Co SMA with Martensitic Transformation Well Above 200EC".  
J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.  
Proceedings Reunión Internacional "Martensitic Transformation ICOMAT 95".  
ISBN 2- 86883-269-5. Lausanne. Switzerland. (1995).
368. " Study of fatigue and fracture of poly-, bi- and single-crystals of Cu-18.2 Zn-7.0 Al shape memory alloys / Estudio de Fatiga y Fractura de Monocristales, bicristales y policristales de la Aleación Cu-18.2 Zn-7.0 Al con Memoria de Forma".  
F.X. Gil, J.M. Guilemany.  
Revista de Metalurgia. Ref 9448-M. Vol 31, (4),pp222- 227. Madrid. Spain.  
(1995).
369. "Dynamic Processes During In-Flight Motion of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr Powder Particles in High Velocity Oxy-Fuel (HVOF) Spraying".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.A. Calero.  
Journal Material Process Manufacturing Science.Vol 4.pp 25- 39.July.  
Technomic Publishing Company Inc. USA. (1995).
370. "Formación de la Estructura del Recubrimiento en el Proceso de Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) de Partículas de Polvo de WC-Ni".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.R. Miguel, J.A. Calero.  
Soldadura y Tecnologías de Union. nº 31/13, pp 13-21. Elsevier Prensa.  
Madrid. Spain. (1995).

371. "Heat Transfer Between Coating and Substrate During the Process of High Velocity Oxy Fuel (HVOF) Spraying of WC-Ni Powder Particles / Transferencia de Calor entre el Recubrimiento y el Substrato Durante el Proceso de Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) de Partículas de Polvo de WC-Ni".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.R. Miguel, J.A. Calero.  
Revista de Soldadura. Ref 9420-S. 25(1) pp 5-13. Madrid (1995).
372. "Formation of Chemical Inhomogeneity of Coating Structure During High Velocity Oxy Fuel (HVOF) Spraying".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany.  
Materials Letters. Ref. SU/95/611. V,25/5-6, pp285-289. North Holland Physics. The Netherlands (1995).
373. "The Influence of WC-Co HVOF Thermal Spraying on the Microstructure of an Al-4%Cu Alloy Substrate".  
J.M. Guilemany, J. Nutting, Z. Dong, J.M. de Paco.  
Scripta Metallurgica & Materialia. Ref S-0139-95-SS. Vol 33. Nº 7, pp1055 - 1062. Pergamon Press. USA. (1995).
374. "Heat Transfer Between WC-Co Coating and Aluminium Alloy Substrate During High Velocity Oxy Fuel (HVOF) Spraying".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.A. Calero, F.J. Villuendas.  
Journal Thermal Spraying Technology. Vol 4 (4) December. pp 408-414.ASM. USA .(1995).
375. "Formation of Structure of WC-Co Coatings on Aluminium Alloy Substrate During High Velocity Oxy Fuel (HVOF) Spraying".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.A. Calero.  
Journal Thermal Spraying Technology. Vol 4 (4) December. pp 401-407.ASM. USA. (1995).
376. "Evaluation of the Ease of Inducing the Thermoelastic Martensitic Transformation by Mechanical Stress in Cu-Zn-Al Single Crystals".  
F.J. Gil, J.M. Guilemany.  
Journal of Materials Science. Ref JM50336. 14, 119-123. Chapman & Hall. UK (1995).
377. "Behaviour of Some Copper-Based Shape Memory Springs Trained in Tension by Stabilized Stress Induced Martensite Method".  
J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.  
Federation of European Materials Society. (FEMS). ISBN 88-85298-22-2. Vol 2. pp 479- 482. (1995).
378. "Characterization Features of Three WC-12Co Powders and Coatings Obtained by High Velocity Oxy Fuel (HVOF) Spraying".  
J.M. Guilemany, J. Nutting, J.M. de Paco.  
Federation of European Materials Society. (FEMS). ISBN 88-85298-22-2. Vol 2. pp 395- 398. (1995).

379. "Corrosion Behaviour in Marine Water of WC+Co Coatings Obtained by High Velocity Oxy Fuel (HVOF) Spraying on 34CrMo4 Steel".  
J.M. Guilemany, P.L. Cabot, R. Franch, J.M. de Paco, J.Fernandez.  
Federation of European Materials Society. (FEMS). ISBN 88-85298-22-2.  
Vol 2. pp 165- 170. (1995).
380. "Characterization of WC-Co-Cr Coatings Obtained by HVOF Spraying".  
J.M. Guilemany, L. Delaey, F.J. Sánchez, L. Jacobs.  
Federation of European Materials Society. (FEMS). ISBN 88-85298-22-2.  
Vol 2. pp 399- 402. (1995).
381. "Caracterización Metalográfica de los Recubrimientos CV-CNb".  
J.M. Guilemany, F.J. Sánchez, L. Carreras.  
Memorias del VI Congreso de Tratamientos Térmicos y de Superficie.  
TRATERMAT. Vol 1. pp 379- 381. ISBN 605 - 2851-0. Guipuzcoa. Spain.  
(1995).
382. "Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) de Cermets de Carburo de Cromo".  
J.M. Guilemany, N. Llorca, A. Vizcaino.  
Revista Deformación Metálica. 219 pp 9-13. Elsevier Prensa. Spain. (1995).
383. "Estudio en SEM de la Influencia del Tratamiento Térmico en la Microestructura de una aleación con Memoria de Forma Cu-Zn-Al-Zr".  
J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.  
Sociedad Española de Microscopia Electrónica (SEME). ISBN 84-605-2719-0.  
Vol I. pp 208-209. Madrid.Spain. (1995).
384. "Influencia de la Composición Química en la Transformación Martensítica de Aleaciones Inteligentes del sistema Cu-Al-Ag".  
J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.  
Sociedad Española de Microscopia Electrónica (SEME). ISBN 84-605-2719-0.  
Vol I. pp 206-207. Madrid. Spain. (1995).
385. "Caracterización Estructural en SEM de la Corrosión en Medio marino de Recubrimientos WC+Co Obtenidos por Proyección Térmica HVOF".  
J.M. Guilemany, P.L. Cabot, R. Franch, J.M. de Paco.  
Sociedad Española de Microscopia Electrónica (SEME). ISBN 84-605-2719-0.  
Vol I. pp 220-221. Madrid. Spain. (1995).
386. "Estudio en SEM del Proceso de Recristalización de un Cobre Pirometalúrgico calentado en DSC".  
J.M. Guilemany, J. Fernández, L.A. Almazan.  
Sociedad Española de Microscopia Electrónica (SEME). ISBN 84-605-2719-0.  
Vol I. pp 210-211. Madrid. Spain. (1995).
387. "Análisis por Simulación Matemática de las Condiciones Optimas de Proyección en el Proceso de Alta Velocidad (HVOF)".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.A. Calero.

- Revista Soldadura y Tecnologías de Union (Marzo-Abril). 32 pp 21-32.  
Elsevier Prensa. Madrid. Spain. (1995).
388. "Comparison of Two Way Shape Memory Effect for a Poly, Bi and Single Crystal of a Smart Cu-Zn-Al-Co Alloy".  
J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.  
Scripta Metallurgica et Materialia. Ref. S-0010-95-SS. Vol 32, Nº 12, pp 2029 - 2033. Pergamon Press. USA (1995).
389. "Springs with Two Way Shape Memory Obtained by Stabilised Stress Induced Martensite Training Methods".  
J.M. Guilemany, B.G. Mellor, J. Fernández, R. Franch, S.E. Willot.  
Journal de Physique. IV Vol 5 pp C2-379-384. Les Editions de Physique. Francia. (1995).
390. "Mechanism of Two Way Shape Memory Effect Obtained by Stabilised Stress Induced Martensite".  
J.M. Guilemany, J. Fernández.  
Journal de Physique. IV Vol 5 pp C2-355-359. Les Editions de Physique. Francia.(1995).
391. "A New Cu-based SMA with Extremely High Martensitic Transformation Temperatures".  
J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch, A.V. Benedetti, A.T. Adorno.  
Journal de Physique. IV Vol 5 pp C2-361-365. Les Editions de Physique. Francia (1995).
392. "In-situ X Ray Studies on New Cu-Al-Ag and Cu-Al-Ag-Co SMA with Martensitic Transformation Well Above 200EC".  
J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.  
Journal of Physique IV. supplément al Journal of Physique III, Vol 5, C8- 979 a C8-983. Dec.Francia.(1995).
393. "Formation of the Coating Shrinkage Porosity in the Process of Thermal Spraying".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany.  
Journal of Materials Processing Technology. Ref E5857. 58.pp227- 232. Elsevier The Netherlands. (1996).
394. "Residual Stress Characterization of Grit Blasted Steel Surfaces".  
J.M. Guilemany, N. Llorca, P. Szábo.  
Surface Engineering. Vol 12. Nº1. pp77-79. IOM. UK (1996).
395. "Influence of In-Flight Dissolution Process on Composite Powder Particle (WC-Ni) Behaviour During High Velocity Oxy-Fuel (HVOF) Spraying".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.R. Miguel, J.A. Calero.  
Surface and Coatings Technology. 81.pp 136-145. Elsevier Science. The Netherlands. (1996).
396. "Relationships Between Structure and Hardness Developed During the High

- Temperature Ageing of a Smart Cu Based Alloy".  
J.M. Guilemany, J. Fernández.  
Journal of Material Science. Ref JM40583. 31.(18),pp 4981- 4984. Chapman & Hall. UK. (1996).
397. "Influence of Thermal Processes on Coating Formation during High Velocity Oxy-Fuel (HVOF) Spraying of WC-Ni Powder Particles".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.R. Miguel, J.A. Calero.  
Surface and Coatings Technology.82.pp 121-129. Elsevier. The Netherlands. (1996).
398. "Investigation of the Development of Coating Structure During High Velocity Oxy-Fuel (HVOF) Spraying of WC-Ni Powder Particles".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.R. Miguel, J.A. Calero.  
Surface and Coatings Technology. 82.pp114- 120. Elsevier. The Netherlands. (1996).
399. "Wear Properties of Coatings Obtained During HVOF Spraying of WC-Co-Cr Powder onto Low Carbon Steel Substrate".  
J.M. Guilemany, L. Delaey, F.J. Sánchez, L. Jacobs.  
Thermal Spraying 96. ESSEN. Germany. (1996).
400. "Structure/Properties Relationship of WC-Co Coatings Obtained by HVOF Using Starting Powders with Different Contents of Metallic Matrix".  
J.M. Guilemany, J.M. de Paco.  
Thermal Spraying 96. ESSEN. Germany. (1996).
401. "Influence of in-Flight Behaviour of Composite Powder Particles on Coating Development During HVOF Spraying".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.A. Calero.  
Thermal Spraying 96. ESSEN. Germany. (1996).
402. "Substrate-Coating Thermal Interaction in the Process of HVOF Spraying of WC-Co Powders onto Substrates with Different Thermal Properties".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.A. Calero.  
Thermal Spraying 96. ESSEN. Germany. (1996).
403. "Formation of Powder Particles During Thermal Interactions of Liquid and Solidified Drops in the Process of Metal Atomization".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, A.J. Martin.  
Journal of Materials Processing Technology. Ref P460. 62 pp216- 224. Elsevier Science. The Netherlands. (1996).
404. "Influence of Surface Roughness on the Flattening of Powder Particles During Thermal Spraying".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, A.J. Martin.  
Journal of Thermal Spray Technology.Vol5 (2). pp207-214. ASM international. USA. (1996).
405. "Influence of Solidification on the Flattening of Droplets During Thermal

- Spraying".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany.  
Materials Letters. Ref W1680. 28, pp 71-75. North Holland Physics. Elsevier Science. The Netherlands. (1996).
406. "Analysis of Splat Formation During Flattening of Thermally Sprayed Droplets".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, A.J. Martin.  
Materials Letters. 29, pp185- 190. North Holland Physics. Elsevier Science. The Netherlands. (1996).
407. "Microstructural Examination of HVOF Chromium Carbide Coatings for High Temperatures Applications"  
Journal of Thermal Spray Technology. Vol.5 (4). pp483- 489. ASM. USA. (1996).
408. "Droplet-Substrate Impact Interaction in Thermal Spraying".  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
Materials Letters. 28.pp 331- 335. North Holland Physics. The Netherlands. (1996).
409. "Influencia de los Gases de Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) en la Estructura/ Propiedades de Recubrimientos de Cermets de WC+Ni".  
J.M.Guilemany, J.R.Miguel, Z.Dong, J.Fernandez  
Memorias Jornadas Técnicas de Soldadura.Vol 1. pp 15- 18. Elsevier Prensa B.12.718/96. Madrid. Spain. (1996).
410. "Simulación de los Procesos Dinámicos Durante el Vuelo de las Partículas de Polvo de Carburo de Cromo- NiCr en Proyección HVOF".  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany, J.A.Calero  
Memorias Jornadas Técnicas de Soldadura. Vol1. pp 261-273. Elsevier Prensa. B.12.718/96. Madrid. Spain. (1996).
- 411."Optimización de Recubrimientos de Barreras Térmicas de Zirconia Parcialmente Estabilizada con Oxido de Ytrio,Obtenidos por Proyección Plasma para Aplicaciones Tecnológicas".  
J.M.Guilemany, M.D.Nuñez  
Memorias Jornadas Técnicas de Soldadura. Vol1. pp 199- 207. Elsevier Prensa. B.12.718/96. Madrid. Spain. (1996).
412. "Microstructure Formation of HVOF Sprayed WC-Ni coatings Deposited on Low Alloy Steel".  
J.M.Guilemany, J.Nutting, J.R.Miguel, Z.Dong  
Tenth International Conference on Surface Modification Technologies. SMT-10. Singapore. (1996).
413. "Modeling of Substrate- Coating Thermal Interaction and Coating Development During HVOF Spraying of WC-Ni Powder on a Steel Substrate"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany, J.R.Miguel, J.A.Calero  
Tenth International Conference on Surface Modification Technologies.SMT-

10. Singapore. (1996).
414. "Efecto de la Adición de Cobalto en el Tamaño de Grano, Temperaturas y Tensiones de Transformación en las Aleaciones Cu-Zn-Al con Memoria de Forma"  
J.M.Guilemany, J.Fernandez, F.J.Gil  
V Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.Vol1. ISBN 84-89349-59-2. pp399- 404. CPDA,S.A.L. Barcelona. Spain.(1996).
415. "Influencia de la Deformación y Tensión de Educación Sobre el Efecto Doble Memoria de Forma en Muelles de Cu-Zn-Al-Zr"  
J.M.Guilemany, J. Fernandez, R.Franch  
V Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.Vol 1. ISBN 84-89349-59-2. pp 226- 229. CPDA,S.A.L. Barcelona. Spain. (1996).
416. "Estudio del Comportamiento Mecánico de Resistencia al Desgaste de Recubrimientos de Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr Obtenidos por HVOF"  
J.M.Guilemany, J.A.Calero  
V Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.Vol 1. ISBN 84-89349-59-2. pp 236- 241. CPDA,S.A.L. Barcelona. Spain. (1996).
417. "Estudio del Comportamiento Frente a la Fricción de Recubrimientos de WC+12%Co y WC+10%Co+4%Cr Obtenidos Mediante Proyección Térmica de Alta Velocidad"  
J.M.Guilemany, J.Sánchez, J.M.de Paco  
V Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.Vol 1. ISBN 84-89349-59-2. pp 230- 235. CPDA,S.A.L. Barcelona. Spain. (1996).
418. "Characterization of Dissolution and Formation of Chromium Carbides During HVOF Spraying by TEM and X- Ray EDS Analysis"  
J.M.Guilemany, J.Calero, Y.Maniette  
Proceedings EUREM 96. CD ROM. Ireland. (1996).
419. "Allotropic Transformations in Alumina Coatings During Plasma Spraying"  
J.M.Guilemany, J.Nutting, M.J.Dougan, M.D.Nuñez  
Proceedings EUREM 96. CD ROM. Ireland. (1996).
420. "Dynamic Processes During High Velocity Oxy-Fuel (HVOF) Spraying. Phenomenological Review"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
International Materials Reviews. VOL 41. Nº 1. pp 13-32. IOM. UK. (1996).
421. "The Effect of Deformation on the Recrystallisation Behaviour of Electrolytic and Fire-Refined Copper"  
J.Fernandez, J.M.Guilemany, J.Nutting  
International Conference on Recrystallization and Related Topics. Monterrey. USA. (1996).
422. "Estructura y Propiedades de Recubrimientos de Materiales Compuestos de Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr Obtenidos por Nuevas Tecnologías de Proyección HVOF"

- J.M.Guilemany, V.V.Sobolev, J.A.Calero  
V Reunión Nacional de Materiales. ISBN 84-8499-678-6 .Vol 1. pp 394- 395.  
Cádiz. Spain.(1996).
423. "Desarrollo de Nuevas Aleaciones Inteligentes con Efecto Memoria de Forma"  
J.M.Guilemany, J.Fernandez, R.Franch  
V Reunión Nacional de Materiales. ISBN 84-8499-678-6 .Vol 1. pp 208- 209 .  
Cádiz. Spain. (1996).
424. "Mejora de las Propiedades de Resistencia a la Corrosión en Agua Marina de Aceros Recubiertos con WC+10%Co+4%Cr Obtenidos Mediante Proyección Térmica de Alta Velocidad"  
J.M.Guilemany, P.L.Cabot, J.Fernández, J.Sánchez  
V Reunión Nacional de Materiales. ISBN 84-8499-678-6 .Vol 1. pp495- 496.  
Cádiz.Spain.(1996).
425. "Conformados Obtenidos Mediante Proyección Térmica de Alta Velocidad ( HVOF)"  
J.M.Guilemany, J.R.Miguel, M.J.Dougan, J.M.de Paco, Z.Dong, J.Llibre  
Memorias DEFORMETAL 96. ISBN 43526/96. Vol 1. pp 42- 47. Elsevier  
Prensa. Barcelona. Spain. (1996).
426. "Characterization of Three WC-12Co Powders and Coatings Obtained by High Velocity Oxy Fuel (HVOF) Spraying".  
J.M. Guilemany, J. Nutting, J.M. de Paco.  
La Metallurgia Italiana.88, (2)Feb. pp 137- 139. Associazione Italiana di Metallurgia. Italy. (1996).
427. "Characterization of WC+Co+Cr Coatings Obtained by HVOF-Spraying".  
J.M. Guilemany, L. Delaey, F.J. Sánchez, L. Jacobs.  
La Metallurgia Italiana. (2) Feb.pp 399- 402. Associazione Italiana di Metallurgia. Italy. (1996).
428. "Influencia de los Gases de Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) en la Estructura/ Propiedades de Recubrimientos de Cermets de WC+Ni".  
J.M.Guilemany, J.R.Miguel, Z.Dong, J.Fernandez  
Revista Soldadura y Tecnologías de Unión. Año VII.Nº 42. pp 24-40. Elsevier  
Prensa. Madrid. Spain. (1996).
429. "Simulación de los Procesos Dinámicos Durante el Vuelo de las Partículas de Polvo de Carburo de Cromo- NiCr en Proyección HVOF".  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany, J.A.Calero  
Revista Soldadura y Tecnologías de Unión. Año VIII. Nº 48. pp13- 21. Elsevier  
Prensa.Madrid. Spain. (1996).
430. "Substrate-Coating Thermal Interaction in the Process of HVOF Spraying of WC-Co Powders onto Substrates with Different Thermal Properties".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.A. Calero.  
DVS. Deutscher Verband für Schweißtechnik. ISBN 3-87155-480-4. Vol 1.  
pp110-113.Germany. (1996).

431. "Structure/Properties Relationship of WC-Co Coatings Obtained by HVOF Using Starting Powders with Different Contents of Metallic Matrix".  
J.M. Guilemany, J.M. de Paco.  
DVS. Thermal Spraying 96. Deutscher Verband für Schweißtechnik. ISBN 3-87155-480-4. Vol 1. pp 390- 393. Germany. (1996).
432. "Wear Properties of Coatings Obtained During HVOF Spraying of WC-Co-Cr Powder onto Low Carbon Steel Substrate".  
J.M. Guilemany, L. Delaey, F.J. Sánchez, L. Jacobs.  
DVS. Deutscher Verband für Schweißtechnik. ISBN 3-87155-480-4. Vol 1. pp 230- 234. Germany. (1996).
433. "Influence of in-Flight Behaviour of Composite Powder Particles on Coating Development During HVOF Spraying".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, J.A. Calero.  
DVS. Deutscher Verband für Schweißtechnik. ISBN 3-87155-480-4. Vol 1. pp 386- 389. Germany. (1996).
434. "Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) para la Obtención de Recubrimientos".  
J.M. Guilemany, J.R. Miquel, J.M. de Paco.  
Ciencia e Ingeniería de la Superficie de los Materiales Metálicos. CENIM. ISBN M-42.904-1996. 557 páginas. pp 265-278. Madrid .Spain.(1996).
435. "Friction and Stored Elastic Energies in Cu-Zn-Al Single Crystals with Pseudoelastic Behaviour".  
F.J. Gil, J.M. Guilemany.  
Thermochimica Acta. Ref. 3090. 290. pp 167-171. Elsevier Science. The Netherlands. (1997).
436. "Investigation of Droplet Flattening During Thermal Spraying".  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, A.J. Martin  
Surface and Coatings Technology. 89. pp 82- 89. Elsevier. The Netherlands. (1997).
437. "Optimización de Recubrimientos de Barreras Térmicas de Zirconia Parcialmente estabilizada con Oxido de Ytrio, Obtenidos por Proyección Plasma para Aplicaciones Tecnológicas".  
J.M. Guilemany, M.D. Nuñez  
Revista de Soldadura y Tecnologías de Unión. Año VIII. Nº 46. pp 18- 23. Elsevier Prensa. Madrid. Spain.(1997).
438. "Microstructure Formation of HVOF Sprayed WC-Ni coatings Deposited on Low Alloy Steel".  
J.M. Guilemany, J. Nutting, J.R. Miguel, Z. Dong  
Materials and Manufacturing Processes. Vol 12, Nº. 5, pp 901-909. Marcel Dekker, Inc. USA. (1997).
439. "Modeling of Substrate- Coating Thermal Interaction and Coating

- Development During HVOF Spraying of WC-Ni Powder on a Steel Substrate"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany, J.R.Miguel, J.A.Calero  
Materials and Manufacturing Processes. Vol 12, N<sup>o</sup>.5, pp 877- 899. Marcel Dekker, Inc. USA. (1997).
440. "Microstructural Changes in Steel Substrates Following Plasma Spraying With Alumina"  
J.M.Guilemany, J.Nutting, M.J.Dougan, M.D.Nuñez  
Materials and Manufacturing Processes. Vol 12, N<sup>o</sup> 6, 951- 970. Marcel Dekker, Inc. USA (1997).
441. "The Effect of Deformation on the Recrystallisation Behaviour of Electrolytic and Fire-Refined Copper"  
J.Fernandez, J.M.Guilemany, J.Nutting  
Recrystallization ReX'96. ISBN 0- 9645943-6 -6. Vol 1. pp 683- 689. USA. (1997).
442. "Interface Structures of HVOF Sprayed WC-Co Coating on a Copper Substrate"  
J.M.Guilemany, J.Nutting, V.V.Sobolev, Z.Dong, J.M.de Paco, J.A.Calero, J.Fernandez  
Materials Science & Engineering A. Ref H-4823. A232.(1-2), pp119- 128. Elsevier. USA. (1997).
443. "Improving the Marine Water Corrosion Resistance of Steels HVOF Coated with WC+12%Co or WC+10%Co+4%Cr"  
J.M.Guilemany, P.L.Cabot, J.Fernandez, J.M de Paco, J.Sanchez  
EUROMAT 97. 5 European Conference on Advanced Materials, Processes and Applications. Vol 1. ISBN 90- 803513-1-8. Paper N<sup>o</sup> 700. pp771- 774.FEMS. Maastricht. Netherlands.(1997).
444. "Effect of Droplet Impact Angle of Splat in Thermal Spraying"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
Materials Letters. 32.pp 197-201. North Holland Physics. The Netherlands. (1997).
445. "A TEM Study of the Microstructures Present in Alumina Coatings Produced by Plasma Spraying"  
J.M.Guilemany, J.Nutting, M.J.Dougan  
Journal of Thermal Spraying Technology. Ref. JTST paper# 247. Vol 6, (4). pp425- 429. ASM. USA.(1997).
446. "Flattening of Composite Powder Particles During Thermal Spraying"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany, A.J.Martin  
Journal Thermal Spray Technology. Vol 6 (3). pp 353- 360.ASM. USA. (1997).
447. "Thermal Spray Forming Using the HVOF Technique"  
J.M.Guilemany, J.R.Miguel, M.J.Dougan, J.M.de Paco, Z.Dong  
National Thermal Spraying Conference NTSC'97. ASM. Indianapolis.USA. (1997).

448. "Structural Characterization of Chromium Carbide- Nickel Chromium Coatings Obtained by HVOF Spraying"  
J.M.Guilemany, J.Calero  
National Thermal Spraying Conference NTSC'97. ASM.Indianapolis.USA. (1997).
449. "Engineering Formulas for Flattening of Composite powder Particles During Thermal Spraying"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany, A.J.Martin  
National Thermal Spraying Conference NTSC'97. ASM.Indianapolis.USA. (1997).
450. "Formation of Structure of HVOF Sprayed WC-Co Coating on a Copper Substrate"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany, J.Calero  
National Thermal Spraying Conference NTSC'97. ASM. Indianapolis.USA. (1997).
451. "Analysis of Different Mechanisms of Coating-Substrate Adhesion in Thermal Spraying"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany, J.Nutting  
National Thermal Spraying Conference NTSC'97. ASM.Indianapolis.USA. (1997).
452. "Structure-Property Relationships of TiC-Ni+Ti and (Ti,W)C-Ni Powders Manufactured by SHS Process, and the Resultant HVOF-Sprayed Coatings"  
J.M.Guilemany, J.M.de Paco, J.Sanchez, J.Nutting, J.R.Miguel  
National Thermal Spraying Conference NTSC'97. ASM.Indianapolis.USA. (1997).
453. "Free- standing Components Produced by HVOF Spray Forming: Coatings Stand Alone"  
J.M.Guilemany, J.R.Miguel, M.J.Dougan, J.M.de Paco, Z.Dong, J.Llibre  
Materials World. Vol 5. Num 4. pp 197- 198. IoM. UK. (1997).
454. "Coating- Substrate Bonding After HVOF Thermally Spraying WC-Co on to Ti-6%Al-4%V Alloy"  
J.M.Guilemany, J.Nutting, Z.Dong  
Journal of Materials Science Letters. Ref JL/ 70052. 16.pp 1043-1044. Chapman & Hall. UK. (1997).
455. "Modelización de la Formación de Recubrimientos de WC-Co por Proyección HVOF Sobre Sustratos de Cobre"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany, J.Calero  
Revista de Metalurgia. Ref. 9633M. 33 (5), pp 287- 297. Madrid.Spain. (1997).
456. "Improvement on the Corrosion Behavior of a WC+Co HVOF Coating by the Addition of Cr"  
J.Fernandez, J.M.Guilemany, J.M.de Paco, J.Sanchez

MATERIALS '97. Proceedings National Meeting of the Portuguese Materials Society. Edited by L.Guerra. Sociedade Portuguesa de Materiais.Vol Annex pp 22- 27. Portugal. (1997).

457. "Structural Evolution of some Cu-Al-Ag Shape Memory Alloys with High Martensitic Transformation Temperatures and Ternary Diagram Corrections"  
J.Fernandez, J.M.Guilemany, R.Franch  
MATERIALS '97. Proceedings National Meeting of the Portuguese Materials Society. Edited by L.Guerra. Sociedade Portuguesa de Materiais.Vol Annex pp 44- 50. Portugal. (1997).
458. "The Structure of an Interlayer used to Improve the Adhesion of Plasma Sprayed  $Al_2O_3$  Coatings on to a Steel Substrate"  
J.M.Guilemany, J.Nutting, J.Portillo, M.Urban  
High Temperature Surface Engineering. Proceedings of the International Series Engineering the Surface. The Institute of Materials.ISBN 269275. UK. (1997).
459. "Estudio de la Microestructura Superficial de Piezas de Acero Inoxidable Obtenidas por Sinterización"  
J.M.Guilemany, A.J.Martin, A.Solé, J.A.Bas, A.Bolarín  
Memorias de la Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica.Vol 1. pp73- 74. Toledo. Spain. (1997).
460. "Estudio por Microsonda Electrónica (EPMA) de los Procesos Físico-Químicos Involucrados en la Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) de Polvos de Materiales Compuestos  $Cr_3C_2$ - NiCr"  
J.M.Guilemany, J.Calero  
Memorias de la Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. Vol 1. pp 119- 120.Toledo. Spain. (1997).
461. "Caracterización Estructural de Polvos de TiC+Ni-Ti Obtenidos por Tecnología SHS"  
J.M.Guilemany, F.J.Sanchez, J.M.de Paco  
Memorias de la Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. Vol 1. pp 75- 76. Toledo. Spain. (1997).
462. "Evaluación Mediante SEM y Análisis de Imagen de la Porosidad y del Grado de Oxidación en Recubrimientos de Aceros Inoxidables Obtenidos por Proyección Térmica"  
J.M.Guilemany, A.J.Martin  
Memorias de la Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. Vol 1. pp 71- 72. Toledo. Spain. (1997).
463. "Estudio en TEM de la Formación de la Fase  $W_2C$  Durante la Proyección HVOF de Cermets WC+ 12%Co"  
J.M.Guilemany, J.M.de Paco  
Memorias de la Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. Vol 1. pp 121- 122. Toledo. Spain. (1997).

464. "Método de Preparación de Muestras de Polvo para su Observación en Microscopía Electrónica de Transmisión"  
J.M.Guilemany, J.Portillo, M.Urban  
Memorias de la Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. Vol 1. pp 105- 106. Toledo. Spain. (1997).
465. "Precipitación Widmanstätten de Fase Ag en Aleaciones CuAlAg: Correcciones al Diagrama de Equilibrio Ternario"  
J.M.Guilemany, J.Fernandez, R.Franch  
Memorias de la Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. Vol 1. pp 77- 78. Toledo. Spain. (1997).
466. "Interface Structure of HVOF Sprayed WC-Co Coating/ Copper Substrate System".  
J.M.Guilemany, J.Nutting, Z.Dong  
Materials and Manufacturing Processes. Vol 12, N° 7, 1247- 1265. Marcel Dekker, Inc. USA (1997).
467. "Structural Evaluation of the Oxidation Phenomena During High Velocity Oxy-Fuel Spraying (HVOF) of the Composite Material Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr"  
J.M.Guilemany, J.Calero  
Memorias 11 International Conference on Surface Modification. Paper 148.Paris. France.(1997).
468. "Corrosion Resistance of HVOF WC+Co or TiC+Ni-Ti Coatings Sprayed on a commercial Steel"  
J.M.Guilemany, J.Fernandez, J.M.de Paco, J.Sanchez  
Memorias 11 International Conference on Surface Modification. Paper 147. Paris. France. (1997).
469. "Studies of the Friction Coefficient Versus Percentage of Metallic Matrix in WC+Co Coatings Sprayed by HVOF"  
J.M.Guilemany, J.M. de Paco  
Memorias 11 International Conference on Surface Modification. Paper 149. Paris. France. (1997).
470. "Influence of the Oxidation Process on the in-flight Behaviour of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr Powder Particles During High Velocity Oxy- Fuel (HVOF) Spraying"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany, J.Calero  
Memorias 11 International Conference on Surface Modification. Paper 150. Paris. France.(1997).
471. "Specimen Preparation Method for the Characterization in the Transmission Electron Microscope Of Novel Cermet Powders Used in Thermal Spraying Processes"  
J.M.Guilemany, J.Nutting, M.Urban, J.M de Paco  
Materials Characterization. Ref MTL 5005. 38:pp149- 154. International Metallographic Society. ASM International. Elsevier Science. USA. (1997).
472. "Activation Energies for the Mobility of Grain Boundaries in B-Copper Shape

- Memory Alloys"  
F.J.Gil-Mur, J.M.Guilemany, J.Fernandez  
Journal of Materials Science Letters. 16. pp2012- 2015. Chapman and Hall.  
UK. (1997).
473. "Evaluation of Corrosion Resistance by Potenciometric Test of a 434L Ferritic and a 410L Martensitic Sintered Stainless Steels"  
J.M.Guilemany, A.J.Martin, A.Solé, J.A.Bas, A.Bolarín  
European Conference on Advances in Structural PM Component Production.  
EURO PM97. EPMA. Munich. Germany. (1997).
474. "Detección de la Transición Premartensítica en Aleaciones Cu-Zn-Al con Memoria de Forma"  
F.J.Gil, J.M.Guilemany  
Revista de Tratamientos Térmicos. Nº 44.pp 25- 28. Octubre- Noviembre.  
Madrid. Spain. (1997).
475. "Development of Substrate- Coating Adhesion in Thermal Spraying"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany, J.Nutting, J.R.Miguel  
International Materials Reviews. Ref MC/IMR 300.Vol 42. Nº 3. pp117- 136.  
IoM & ASM International. UK (1997).
476. "Transient Liquid Phase (TLP) Diffusion Bonding of a Copper Based Shape Memory Alloy Using Silver as Interlayer"  
J.M.Gómez de Salazar, F.J.Méndez, A.Ureña, J.M.Guilemany, B.G.Mellor  
Scripta Materialia 37 (6), pp 861- 867. Pergamon Press. USA. (1997).
477. "Influence of Silver Additions on the Structure and Phase Transformation of the Cu-13 wt % Al Alloy"  
G.J.Arruda, A.T.Adorno, A.V.Benedetti, J.Fernandez,J.M.Guilemany,  
Journal of Materials Science 32 (23), pp 6299- 6303. Chapman and Hall. UK.  
(1997).
478. "Influence of Oxidation on Coating Formation in Thermal Spraying"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
Journal of Materials Processing & Manufacturing Science.Vol 6.Nº 3. pp213-  
228. Technomic Publishing. USA. (1997).
479. "La Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF). Contexto y Situación Actual" Parte 1  
J.M.Guilemany, J.Sánchez.  
Revista de Tratamientos Térmicos. Parte I Vol 43. pp36- 42. Septiembre.  
Spain. (1997).
480. "La Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF). Contexto y Situación Actual" Parte 2  
J.M.Guilemany, J.Sánchez.  
Revista de Tratamientos Térmicos. Parte 2 Vol 44. pp 29- 34. Diciembre.  
Madrid. Spain. (1997).

481. "On the Stabilization of Martensite During Direct Quench and Training of Some Cu-Zn-Al-Zr Springs".  
J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.  
Intermetallics. 6. (1). pp 15-19. Elsevier Applied Science.UK. (1998).
482. "Effects of Cobalt Addition on Grain Growth Kinetics in Cu-Zn-Al Shape Memory Alloys".  
F.J.Gil, J.M.Guilemany  
Intermetallics.6, pp 445- 450. Elsevier Applied Science. UK. (1998).
483. "Influence of the Manufacture Process to obtain WC+Co Thermal Spraying Powders. Effects on the Powder Characteristics and Coating Properties"  
J.M.Guilemany, J.M de Paco  
1998 Powder Metallurgy World Congress. Granada.Spain. (1998).
484. "On the Optimal Velocity and Temperature of Stainless Steel Powder Particles During Plasma Spraying"  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, A.J. Martin  
1998 Powder Metallurgy World Congress.Granada. Spain.(1998).
485. "Influence of Substrate Characteristics on Formation of Quality Coatings in thermal Spraying"  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany  
1998 Powder Metallurgy World Congress. Granada.Spain.(1998).
486. "The Research in Cleaning and Degreasing of PM structural Parts"  
J.M.Guilemany, A.Solé  
1998 Powder Metallurgy World Congress.Granada. Spain.(1998).
487. "Structural Characterization of WC+12%Co/NiCrBSi Free Standing Forms Obtained by HVOF Thermal Spray"  
J.M.Guilemany, R.Franch , C.Lorenzana  
1998 Powder Metallurgy World Congress.Granada. Spain.(1998).
488. "Effect of the Physical Characteristics and Properties of Powder Particles on the Structural and Mechanical Characterisation of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr coatings Obtained by HVOF"  
J.M.Guilemany, J.A.Calero, V.Sobolev  
1998 Powder Metallurgy World Congress.Granada. Spain.(1998).
489. "Structural Characterisation of WC+ Co-Cr Sintered and Crushed Powders"  
J.M.Guilemany, J.Sánchez  
1998 Powder Metallurgy World Congress.Congress.Granada. Spain.(1998).
490. "Characterization of Dissolution and Formation of Chromium Carbides During HVOF Spraying by TEM and X- Ray EDS Analysis"  
J.M.Guilemany, J.Calero, Y.Maniette  
European Electron Microscopy. Vol 2. pp 685- 686. ISBN 2- 9600163-0-0. Brussels. (1998).

491. "Allotropic Transformations in Alumina Coatings During Plasma Spraying"  
J.M.Guilemany, J.Nutting, M.J.Dougan, M.D.Nuñez  
European Electron Microscopy. Vol 2. pp II 683- II 684. ISBN 2- 9600163-0-0.  
Brussels.(1998).
492. "Improving the Marine Water Corrosion Resistance of Steels HVOF Coated  
with WC+12%Co or WC+10%Co+4%Cr"  
J.M.Guilemany,P.L.Cabot,J.Fernandez,J.M de Paco,J.Sanchez  
Science and Engineering of Composite Materials. Vol 7. N° 3, pp 205- 208.  
Freund Publishing Ltd. Tel- Aviv. Israel. (1998).
493. "Thermal Spray Forming Using the HVOF Technique"  
J.M.Guilemany,J.R.Miguel,M.J.Dougan,J.M.de Paco,Z.Dong  
ASM International. ISBN 0- 87170- 618-0. Vol 1. pp929- 933. January.USA.  
(1998).
494. "Structural Characterization of Chromium Carbide- Nickel Chromium Coatings  
Obtained by HVOF Spraying"  
J.M.Guilemany, J.Calero  
ASM International. ISBN 0- 87170- 618-0. Vol 1. pp 717- 721.January.USA.  
(1998).
495. "Engineering Formulas for Flattening of Composite Powder Particles During  
Thermal Spraying"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany, A.J.Martin  
ASM International ISBN 0- 87170- 618-0. Vol 1. pp 653- 656. January.USA.  
(1998).
496. "Formation of Structure of HVOF Sprayed WC-Co Coating on a Copper  
Substrate"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany, J.Calero  
ASM International ISBN 0- 87170- 618-0. Vol 1. pp 943- 948. January. USA.  
(1998).
497. "Effet des Caractéristiques des Poudres sur les Revêtements Obtenus par  
Projection Thermique"  
J.M.Guilemany, J.Sanchez, J.M. de Paco  
Colloque National de Métallurgie des Poudres: "Effets de la Microstructure et  
de la Porosité sur les Propriétés Mécaniques et Physiques des Matériaux  
MdP" . Livre des Communications SF2M.23. Grenoble. Francia. (1998).
498. "Analysis of Different Mechanisms of Coating-Substrate Adhesion in Thermal  
Spraying"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany, J.Nutting  
ASM International ISBN 0- 87170- 618-0. Vol 1. pp 797- 804. January.USA.  
(1998).
499. "Structure-Property Relationships of TiC-Ni+Ti and (Ti,W)C-Ni Powders  
Manufactured by SHS Process, and the Resultant HVOF-Sprayed Coatings"

J.M.Guilemany, J.M.de Paco, J.Sanchez, J.Nutting, J.R.Miguel  
ASM International ISBN 0- 87170- 618-0. Vol 1. pp 935- 942. January. USA.  
(1998).

500. "Influence of Droplet Impact Angle on Droplet-Substrate Mechanical Interaction in Thermal Spraying"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
Materials Letters. 33. pp 315- 319. North Holland Physics. The Netherlands.  
(1998).
501. "Structural Evaluation of the Oxidation Phenomena During High Velocity Oxy-Fuel Spraying (HVOF) of the Composite Material Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr"  
J.M.Guilemany, J.Calero  
IoM & ASM. ISBN 1- 86125- 055- X. Book 691. pp 81- 86. UK. (1998).
502. "Corrosion Resistance of HVOF WC+Co or TiC+Ni-Ti Coatings sprayed on a Commercial Steel"  
J.M.Guilemany, J.Fernandez, J.M.de Paco, J.Sanchez  
IoM & ASM. ISBN 1- 86125- 055- X. Book 691. pp 62- 68. UK. (1998).
503. "Studies of the Friction Coefficient Versus Percentage of Metallic Matrix in WC+Co Coatings Sprayed by HVOF"  
J.M.Guilemany, J.M. de Paco  
IoM & ASM. ISBN 1- 86125- 055-X. Book 691. pp 982- 990. UK. (1998).
504. "Influence of the Oxidation Process on the in-flight behaviour of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr Powder Particles During High Velocity Oxy- Fuel (HVOF) Spraying"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany, J.Calero  
IoM & ASM. ISBN 1- 86125- 055- X. Book 691. pp 86- 91. UK. (1998).
505. "Corrosion Resistance of HVOF WC+Co or TiC+Ni-Ti Coatings Sprayed on a Commercial Steel"  
J.M.Guilemany, J.Fernandez, J.M.de Paco, J.Sanchez  
Surface Engineering. Vol 14, N° 2 pp 133- 135. Institute of Materials  
.London.UK. (1998).
506. "Kinetic Grain Growth in B- Copper Shape Memory Alloys"  
F.J.Gil , J.M.Guilemany, J.Fernandez  
Materials Science & Engineering A. Ref H-5119. A241. pp 114- 121. Elsevier.  
USA. (1998).
507. "Droplet Flattening During Thermal Spraying at Off- Normal Angles"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
ITSC' 98. International Thermal Spraying Conference and Exhibition. Ref 260.  
CDROM.Niza. Francia. (1998).
508. "Obtention and Development of Blends of Powder to Obtain Free- Standing Components Produced by HVOF Spray- Forming"  
J.M.Guilemany, J.M.de Paco, J.R.Miguel, J.Llibre  
ITSC' 98. International Thermal Spraying Conference and Exhibition. Ref 280.

- CDROM.Niza. Francia. (1998).
509. "Influence of Mechanical and Thermal Behavior of Stainless Steel powder Particles During High Velocity Oxy- Fuel (HVOF) Spraying on Properties of Coatings"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany, A.J.Martin  
ITSC' 98. International Thermal Spraying Conference and Exhibition Ref 273.  
CDROM.Niza. Francia. (1998).
  510. "Corrosion Resistance HVOF Coatings based Upon TiC+NiTi and (Ti,W)C+Ni"  
J.M.Guilemany, J.M.de Paco, J.R.Miguel, J.Sánchez, P.Smith  
ITSC' 98. International Thermal Spraying Conference and Exhibition. Ref 279.  
CDROM.Niza. Francia. (1998).
  511. "The Use of the Scanning White Light Interferometry to determine the Damage Produced in Wear Tests"  
J.M.Guilemany, J.M.de Paco, J.A.Calero, J.R.Miguel  
ITSC' 98. International Thermal Spraying Conference and Exhibition. Ref 278.  
CDROM.Niza. Francia. (1998).
  512. "Modeling of In- Flight Behaviour of Stainless Steel Powder Particles in High Velocity Oxy- Fuel Spraying"  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, A.J. Martin, J.A.Calero, P.Villarrubias.  
Journal of Materials Processing Technology. Ref P008. 79. pp 213- 216.  
Elsevier Science. The Netherlands . (1998).
  513. "Effect of Substrate Deformation on Droplet Flattening in Thermal Spraying"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
Materials Letters. 35. pp324- 328. North Holland Physics. The Netherlands.  
(1998).
  514. "Estudio Comparativo de la Resistencia a la Corrosión de Recubrimientos de TiC+Ni-Ti y (Ti,W)C+Ni Obtenidos por HVOF Frente a Recubrimientos Convencionales"  
J.M.Guilemany, J.R.Miguel, F.J.Sanchez, J.M.de Paco  
TRATERMAT 98. Vol 1. ISBN 84-8497-677-7. pp 337- 342. Madrid.Spain.  
(1998).
  515. "Caracterización Estructural de Recubrimientos de TiN, TiAlN y TiCN Obtenidos por Tecnología PVD"  
J.M.Guilemany, J.M de Paco, F.Montalá, L.I.Carreras  
TRATERMAT 98. Vol 1. ISBN 84-8497-677-7. pp 241-245. Madrid. Spain  
(1998).
  516. "Comportamiento Mecánico de Muelles con Memoria de Forma de la Aleación Cu-Zn-Al con Estructura Martensítica al Ser Sometidos a Cargas Cíclicas"  
F.J.Gil, J.M.Guilemany, J.Peña, J.Fernández, R.Franch  
TRATERMAT 98. Vol 1. ISBN 84-8497-677-7. pp 313-317. Madrid. Spain.  
(1998).

517. "Relación Estructura- Propiedades en Aleaciones con Memoria de Forma CuAlAg de Alta Temperatura de Transformación Martensítica Termoelástica"  
J.M.Guilemany, J.Fernández, R.Franch  
Congreso Nacional de Ciencia y Tecnologías Metalúrgicas. Madrid.Spain.  
(1998).
518. "Thermal Processes in HVOF Sprayed WC-Co Coating on a Copper Substrate"  
V.Sobolev, J.M.Guilemany, J.A.Calero  
Journal of Thermal Spray Technology. 7. (2), pp 191-192. ASM International.  
Springer. USA. (1998).
519. "Oxidation of Coatings in Thermal Spraying"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
Materials Letters.37.pp 231- 235. North Holland Physics. The Netherlands.  
(1998).
520. "Conformado de Materiales Compuestos por Proyección Térmica de Alta Velocidad HVOF"  
J.M.Guilemany,J.R.Miguel, J.Llibre, J.M. de Paco, R.Franch, C.Lorenzana  
Jornadas Técnicas de Soldadura. Madrid. Spain.(1998).
521. "Influence of Wetting and Surface Effects on Splat Formation During Thermal Spraying"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
Materials Letters. 37. pp 132- 137. North Holland Physics. The Netherlands.  
(1998).
522. "Comportamiento a Fatiga de Muelles con Memoria de Forma de la Aleación Cu-Zn-Al-Zr con Estructura Martensítica"  
J.Peña, F.J.Gil ,J.M.Guilemany  
Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica.Tarrasa. Spain.(1998).
523. "Comportamiento Mecánico de Muelles con Memoria de Forma de la Aleación Cu-Zn-Al-Zr con Estructura Totalmente Martensítica Sometidos a Cargas Estáticas y Cíclicas de Compresión"  
F.J.Gil, J.M.Guilemany, J.Peña, J.Fernández, R.Franch  
Memorias VI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos. Vol1.  
ISBN 84- 8497- 744-7.pp 131-136. Badajoz. Spain.(1998).
524. "Influencia de la Deformación en el Conformado de Cobres Electrolíticos y Pirometalúrgicos mediante Trefilado"  
J.Fernandez, J.M.Guilemany  
Deformetal 98. Barcelona. Spain.(1998).
525. "Conformación de Materiales Compuestos por Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) No Conformables por Procesos Convencionales"  
J.M.Guilemany, R.Franch, J.R.Miguel, J.de Paco, J.Llibre  
Deformetal 98. Barcelona. Spain. (1998).

526. "Electrochemical Corrosion of Cermet Coatings in Artificial Marina Water"  
P.L.Cabot, J.Fernández, J.M.Guilemany  
Materials Science Forum. Vols 289- 292. pp 667- 678. Trans Tech  
Publications. Switzerland. (1998).
527. "Comportamiento a Fatiga de Muelles con Memoria de Forma de la Aleación  
Cu-Zn-Al-Zr con Estructura Martensítica"  
J.Peña, F.J.Gil ,J.M.Guilemany  
Anales de Ingeniería Mecánica.Año 12. Vol2.pp 542- 547. Diciembre.  
Tarrasa. Spain.(1998).
528. "Effect of the Physical Characteristics and properties of Powder Particles on  
the Structural and Mechanical Characterisation of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr Coatings  
Obtained by HVOF"  
J.M.Guilemany, J.A.Calero, V.Sobolev  
EUROPEAN POWDER METALLURGY ASSOCIATION (EPMA).Vol4.6pp.  
ISBN 1 899072 09 8. UK. (1998).
529. "On the Optimal Velocity and Temperature of Stainless Steel Powder Particles  
During Plasma Spraying"  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, A.J. Martin  
EUROPEAN POWDER METALLURGY ASSOCIATION (EPMA).Vol1.5pp.  
ISBN 1 899072 09 8. UK. (1998).
530. "Influence of Substrate Characteristics on Formation of Quality Coatings in  
Thermal Spraying"  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany  
EUROPEAN POWDER METALLURGY ASSOCIATION (EPMA).Vol1.5pp.  
ISBN 1 899072 09 8. UK. (1998).
531. "Influence of the Manufacture Process to Obtain WC+Co Thermal Spraying  
Powders. Effects on the Powder Characteristics and Coating Properties"  
J.M.Guilemany, J.M de Paco  
EUROPEAN POWDER METALLURGY ASSOCIATION (EPMA).Vol4.6pp.  
ISBN 1 899072 09 8. UK. (1998).
532. "The Research in Cleaning and degreasing of PM Structural Parts"  
J.M.Guilemany, A.Solé  
EUROPEAN POWDER METALLURGY ASSOCIATION (EPMA).Vol2.6pp.  
ISBN 1 899072 09 8. UK. (1998).
533. "Structural Characterisation of WC+ Co-Cr Sintered and Crushed Powders"  
J.M.Guilemany, J.Sánchez  
EUROPEAN POWDER METALLURGY ASSOCIATION (EPMA).Vol1.6pp.  
ISBN 1 899072 09 8. UK. (1998).
534. "Structural Characterization of WC+12%Co/NiCrBSi Free Standing Forms  
Obtained by HVOF Thermal Spray"  
J.M.Guilemany, R.Franch , C.Lorenzana  
EUROPEAN POWDER METALLURGY ASSOCIATION (EPMA).Vol4.6pp.

- ISBN 1 899072 09 8. UK. (1998).
535. "Studies of the Friction Coefficient Versus Percentage of Metallic Matrix in WC+Co Coatings Sprayed by HVOF"  
J.M.Guilemany, J.M. de Paco  
Surface Engineering. Vol 14, Nº 2 pp 129- 132. Institute of Materials.  
London.UK. (1998).
536. "Corrosion Resistance HVOF Coatings Based Upon TiC+NiTi and (Ti,W)C+Ni"  
J.M.Guilemany, J.M.de Paco, J.R.Miguel, J.Sánchez, P.Smith  
ASM International.Vol 1. pp57- 61. ISBN 0-87170-659-8. USA. (1998).
537. "Droplet Flattening During thermal Spraying at Off- Normal Angles"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
ASM International. Vol 1. pp497- 502. ISBN 0-87170-659-8. USA. (1998).
538. "Influence of Mechanical and Thermal Behavior of Stainless Steel Powder Particles During High Velocity Oxy- Fuel (HVOF) Spraying on Properties of Coatings"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany, A.J.Martin  
ASM International. Vol 1. pp503- 506. ISBN 0-87170-659-8. USA. (1998).
539. "Obtention and Development of Blends of Powder to obtain Free- Standing Components Produced by HVOF Spray- Forming"  
J.M.Guilemany, J.M.de Paco, J.R.Miguel, J.Llibre  
ASM International.Vol 2. pp1155- 1160. ISBN 0-87170-659-8. USA. (1998).
540. "The Use of the Scanning White Light Interferometry to Determine the Damage Produced in Wear Tests"  
J.M.Guilemany, J.M.de Paco, J.A.Calero, J.R.Miguel  
ASM International.Vol 1. pp741- 746. ISBN 0-87170-659-8. USA. (1998).
541. "Influencia de la Deformación en el Conformado de Cobres Electrolíticos y Pirometalúrgicos mediante Trefilado"  
J.Fernandez, J.M.Guilemany  
Revista de Deformación Metálica .ISBN B-48517/98. pp 13- 17. Elsevier  
Prensa. Barcelona. Spain. (1998).
542. "Conformación de Materiales Compuestos por Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) No Conformables por Procesos Convencionales"  
J.M.Guilemany, R.Franch, J.R.Miguel, J.de Paco, J.Llibre  
Revista de Deformación Metálica .ISBN B-48517/98.pp 63- 68. Elsevier  
Prensa. Barcelona.Spain.(1998).
543. "El Estado del Arte de la Proyección Térmica. La Proyección Térmica de Alta Velocidad, HVOF".  
J.M.Guilemany, J.Calero  
RDM Revista de Minas. Nº 17 y 18. pp 67 a 71.. ETSIM. Oviedo. Spain.  
(1998).

544. "Effet des Caractéristiques des Poudres sur les Revêtements Obtenus par Projection Thermique".  
J.M.Guilemany, J.Sanchez, J.M. de Paco.  
Société Française de Métallurgie et de Materiaux. Métallurgie des Poudres. ISBN 88-85298-22-2. pp 1-27. Francia. (1998).
545. "Relación Estructura- Propiedades en Aleaciones con Memoria de Forma CuAlAg de Alta Temperatura de transformación Martensítica Termoelástica"  
J.M.Guilemany, J.Fernández, R.Franch  
Revista de Metalurgia. 34 (mayo). pp281- 285. Madrid. Spain.(1998).
546. "Flattening of Droplets and Formation of Splats in Thermal Spraying: A Review of Recent Work: Part I".  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
Journal of Thermal Spraying Technology:Part I. Vol 8. 1. pp87- 101.March. ASM. USA.(1999).
547. "Electrochemical Measurements and Characterisation of a Thermal Sprayed HVOF Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> Coating in a Corrosive Environment"  
J.M.Guilemany, J.Fernandez, J.Delgado  
United Thermal Spray Conference UTSC'99. Ref VE 102. Dusseldorf. Alemania. (1999).
548. "Spray Gun Influence on the TiC+Ni Based Powders Oxidation During HVOF Spraying"  
J.M.de Paco, J.Sánchez, J.M.Guilemany  
United Thermal Spray Conference UTSC'99. Ref PE .104.Dusseldorf. Alemania. (1999).
549. "Characterisation of Bond Coatings Tested in Oxidising Environments"  
J.M.Guilemany, J.M.de Paco, S.Armada  
United Thermal Spray Conference. UTSC'99. Ref PE 104. Dusseldorf. Alemania. (1999).
550. "Study and Characterisation of the W<sub>2</sub>C Phase Formation During the HVOF Spraying of WC+ 12%Co Powders"  
J.M.de Paco, J.M.Guilemany  
United Thermal Spray Conference. UTSC'99. Ref PE 103. Dusseldorf. Alemania. (1999).
551. "Anisotropic Behaviour of the Structure- Properties Relationship in HVOF Self-Standing Forms"  
J.M.Guilemany, R.Franch, C.Lorenzana, J.Llibre  
United Thermal Spray Conference. UTSC'99. Ref VE 108. Alemania. (1999).
552. "Influence of Substrate Deformation on Formation of Splats During Thermal Spraying"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
United Thermal Spray Conference. UTSC'99.Ref 108. Dusseldorf. Alemania.

- (1999).
553. "Mechanims of Oxidation of Thermally Sprayed Coatings"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
United Thermal Spray Conference. UTSC'99.Dusseldorf. Alemania. (1999).
  554. "Effect of Wetting and Surface Phenomena on Development of Coatings in Thermal Spraying"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
United Thermal Spray Conference. UTSC'99. Dusseldorf. Alemania. (1999).
  555. "Flattening of Droplets and Formation of Splats in Thermal Spraying: A Review of Recent Work: Part II. ".  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
Journal of Thermal Spraying Technology: Part II. Vol 8,pp 301- 313. June. ASM. USA.(1999).
  556. "Heat Transfer During Formation on HVOF Sprayed WC-Co Coating on a Copper Substrate"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany, J.A.Calero  
Journal of Materials Processing Technology. 96, pp 1-8. Elsevier. UK. (1999).
  557. "Energetic Evaluation for Inducing the Thermoelastic Martensitic Transformation by Mechanical Stress in Cu-Zn-Al Single Crystals"  
F.J.Gil, J.M.Guilemany  
Intermetallics.7. (6), pp 699- 704. Elsevier Applied Science.UK. (1999).
  558. "In-Flight Behaviour of Steel Particles During Plasma Spraying"  
V.V. Sobolev, J.M. Guilemany, A.J. Martin  
Journal of Materials Processing Technology. 87.pp 37- 45. Elsevier Science. The Netherlands. (1999).
  559. "Improvement of the Grain Refinement of Cu-Zn-Al Shape Memory Alloy with Manganese, Cobalt and Zirconium Addition"  
F.J.Gil, J.Peña ,J.M.Guilemany  
Journal of Materials Synthesis and Processing. JMSP 98-077.Vol 7. (2),pp 127- 133. Springer. California. USA. (1999).
  560. "Conformado de Materiales Compuestos por Proyección Térmica de Alta Velocidad HVOF"  
J.M.Guilemany,J.R.Miguel, J.Llibre, J.M. de Paco, R.Franch, C.Lorenzana  
Revista de Soldadura y Tecnologías de Unión. Año X. Num, 60. pp 14- 19. Elsevier Prensa. Barcelona.Spain.(1999).
  561. "Influence of Oxidation on Coating formation in Thermal Spraying"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
Journal of Materials Processing & Manufacturing Science.Vol 7.Nº 3, pp271- 286. Springer. USA. (1999).

562. "Characterisation of the  $W_2C$  Phase Formed During the HVOF Spraying of a WC+ 12%Co Powder"  
J.M.Guilemany, J.M. de Paco, J.R.Miguel, J.Nutting  
Metallurgical & Materials Transactions A. 98- 271. Vol 30A. pp 1913-1921.TMS publications. USA. (1999).
563. "Estabilidad de las Nuevas Aleaciones Inteligentes con Memoria de Forma Cu- Al- Ag"  
R.Franch, J.M.Miguel, S.Vizcaino, J.Fernández, J.M.Guilemany  
Memorias VI Reunión Nacional de Materiales. Vol 1. pp 290- 291. ISBN 84-923445- 7-1. San Sebastian. Spain.(1999).
564. "Obtención y Caracterización de Capas Graduales Obtenidas Mediante el Proceso de Proyección Térmica"  
J.M.De Paco, S.Armada, J.M.Guilemany  
Memorias VI Reunión Nacional de Materiales. Vol 1. pp 143- 144. ISBN 84-923445- 7-1. San Sebastian.Spain. (1999).
565. "Effect of Small and Precipitates on the Stabilisation of Stress- Induced Martensite in Cu-Zn-Al Alloys"  
X.M.Zhang, J.M.Guilemany, J.Fernández, M.Liu, L.Liu  
Memorias de la International Conference on Advanced Materials.ISBN 85-95821- 06- 0.Beijing. R.P.China. (1999).
566. "Improvement of Functionally Graded Coatings Obtained by Atmospheric Plasma Spray".  
J.M. de Paco, S.Armada, J.M.Guilemany  
Proceedings EUROMAT 99. Munich.Germany. (1999).
567. "Effect of Small Gamma Precipitates on the Two Way Shape Memory Effect in Cu-Zn-Al Alloy"  
X.M.Zhang, M.Liu, J.Fernández,J.M.Guilemany  
Memorias de la International Conference on Advanced Materials.Beijing. R.P.China. (1999).
568. "Conformado de Materiales Compuestos Resistentes al Desgaste Por Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF)"  
R.Franch, C.Lorenzana, J.M.Guilemany  
Memorias Congreso Nacional de Materiales Compuestos. MATCOMP99. Vol I. ISBN 84- 607-0078-X. pp 211-218. Málaga. Spain. (1999).
569. "Effect of Oxidation on Droplet Flattening and Splat- Substrate Interaction in Thermal Spraying"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
Journal Thermal Spray Technology.Vol 8 (4). pp 523- 530.ASM. USA. (1999).
570. "Fenomenología Físico Química Involucrada en la Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF)".  
J.M.Guilemany, J.A.Calero.  
Revista de Soldadura y Tecnologías de Unión. Nº 55. pp9- 15. Elsevier

- Prensa. Barcelona. Spain. (1999).
571. "Nuevo Proceso de Conformación de Materiales Compuestos por Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF).  
R.Franch, C.Lorenzana, J.M.Guilemany  
Ibérica Actualidad Tecnológica. Año 79. Nº 418. pp 204- 206. Barcelona. Spain. (1999).
  572. "Spray Gun Influence on the TiC+Ni Based powders Oxidation During HVOF Spraying"  
J.M.de Paco, J.Sánchez, J.M.Guilemany  
DVS & ASM.Vol 1. ISBN3- 87155-653-X.pp 446- 451. Germany. (1999).
  573. "Study and Characterisation of the W<sub>2</sub>C Phase formation During the HVOF Spraying of WC+ 12%Co Powders"  
J.M.de Paco, J.M.Guilemany  
DVS & ASM.Vol 1. ISBN3- 87155-653-X.pp 765- 770. Germany. (1999).
  574. "Mechanims of Oxidation of Thermally Sprayed Coatings"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
DVS & ASM.Vol 1. ISBN3- 87155-653-X. pp45- 50. Germany. (1999).
  575. "Anisotropic Behaviour of the Structure- Properties relationship in HVOF Self- Standing Forms"  
J.M.Guilemany, R.Franch, C.Lorenzana, J.Llibre  
DVS & ASM.Vol 1. ISBN3- 87155-653-X.pp 502- 506. Germany. (1999).
  576. "Effect of Wetting and Surface Phenomena on development of Coatings in Thermal Spraying"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
DVS & ASM.Vol 1. ISBN3- 87155-653-X. pp655- 658.Germany. (1999).
  577. "Characterisation of Bond Coatings Tested in Oxidising environments"  
J.M.Guilemany, J.M.de Paco, S.Armada  
DVS & ASM.Vol 1. ISBN3- 87155-653-X.pp 645- 650. Germany. (1999).
  578. "Electrochemical Measurements and characterisation of a Thermal Sprayed HVOF Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> Coating in a Corrosive Environment"  
J.M.Guilemany, J.Fernandez, J.Delgado  
DVS & ASM.Vol 1. ISBN3- 87155-653-X.pp 474- 478. Germany. (1999).
  579. "Influence of Substrate Deformation on formation of Splats During Thermal Spraying"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
DVS & ASM.Vol 1. ISBN3- 87155-653-X.pp 651 654. DVS & ASM. Germany. (1999).
  580. "The Structure of an Interlayer used to Improve the Adhesion of Plasma Sprayed Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Coatings on to a Steel Substrate"  
J.M.Guilemany, J.Nutting, J.Portillo, M.Urban

- IOM Communications Ltd. Book 693. pp 275- 281. ISBN1861250584. UK. (2000).
581. "Effect of Wave Processes on Splat Formation During Thermal Spraying"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
Materials Letters. 42. pp 321- 325. North Holland Physics. The Netherlands. (2000).
582. "Formation of Splats During Thermal Spraying of Composite Powder Particles"  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
Materials Letters. 42. January. pp 46- 51. North Holland Physics. The Netherlands. (2000).
583. "Improvement of Functionally Graded Coatings Obtained by Atmospheric Plasma Spray".  
J.M. de Paco, S.Armada, J.M.Guilemany  
Surface Engineering. Vol11. pp150- 154. Edited by. H. Dimigen. ISBN 3- 527- 30196-8. Wiley-VCH Verlag. Germany.(2000).
584. "Study of Gamma Precipitates Induced by the Stabilized Stress Induced Martensite (SSIM) Training Method in Cu- Zn-Al Alloys"  
X.M.Zhang, J.M.Guilemany, J.Fernández, M.Liu, L.Liu  
Intermetallics. Ref META 2261.Vol8. Nº 7. pp 703- 707. Elsevier Applied Science.UK. (2000).
585. "Effect of Small Gamma Precipitates on the Two Way Shape Memory Effect in Cu-Zn-Al Alloy"  
X.M.Zhang, M.Liu, J.Fernández, J.M.Guilemany  
Materials and Design. Vol 21. Nº 6. pp 557- 559. Elsevier Science. UK. (2000).
586. "Mathematical Model of In- Flight Oxidation of Metallic Particles in Thermal Spraying"  
A.M.Ahmed, V.V.Sobolev, R.H.Rangel, J.M.Guilemany  
International Thermal Spray. ITSC'2000. Montreal. Canada.(2000).ASM International. ISBN 0- 87170-680-6. pp 187- 193.USA. (2000).
587. "Recubrimientos de Cermet/NiCrBSi Resistentes al Desgaste Obtenidos por Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF)"  
R.Franch, C.Lorenzana, J.M.Guilemany  
Memorias Jornadas Técnicas de Soldadura. ISBN 84- 931444-0-1. Vol1. pp 33- 39. Madrid. Spain. (2000).
588. "Recubrimientos de Estructura Gradual Resistentes a Altas Temperaturas Obtenidos por Proyección Térmica"  
J.M.Guilemany, S.Armada, J.M.de Paco  
Memorias Jornadas Técnicas de Soldadura. ISBN 84- 931444-0-1. Vol1. pp 21-26. Madrid. Spain. (2000).
589. "One Cycle Training Technique for Copper Based Shape Memory Alloys"  
J.Fernández, X.Zhang, J.M.Guilemany

IMCC'2000 International Manufacturing Conference in China. Vol 1. pp271-272. ISBN 962-367-291-8. Edited by W.B.Lee. Hong Kong. R.P.China. (2000).

590. "Estudio y Mejora del Comportamiento en Medio NaCl de Recubrimientos de  $\text{Cr}_3\text{C}_2\text{-NiCr}$  Obtenidos Mediante Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF)"  
J.M.Guilemany, J.Fernández, A.V.Benedetti, J.Delgado  
244 Event of The European Federation of Corrosion. V Congreso Nacional de Corrosión y Protección. Publicación en CD ROM. ISBN 84-699-2905-4. Madrid. Spain.(2000).
591. "Estudio del Comportamiento Frente a Fenómenos de Corrosión de Recubrimientos Obtenidos Mediante Plasma Atmosférico (APS)"  
J.M.Guilemany, J.Delgado, S.Armada  
244 Event of The European Federation of Corrosion. V Congreso Nacional de Corrosión y Protección. Publicación en CD ROM. ISBN 84-699-2905-4. Madrid.Spain. (2000).
592. "Estudio Mediante Técnicas Interferométricas de las Propiedades Tribológicas de la  $\text{ZrO}_2$  Obtenida por Proyección Térmica"  
J.M.Guilemany, S.Armada, J.M. Miguel  
VI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.Libro de Resúmenes. Segovia. Spain.(2000).
593. "Laser Surface Treatment of Ceramic- Metal Composite Coatings"  
P.Serra, J.M.Miguel, J.L.Morenza, J.M.Guilemany  
ICALEO2000. CD ROM. Michigan. USA. (2000).
594. "La Nitruración TENIFER TF- Como Proceso Actualizado a las Nuevas Exigencias de Elementos Motrices"  
F.Vivas, J.M.Miguel, S.Vizcaino, J.M.Guilemany  
TRATERMAT 2000. Vol1.Depósito B- 31080. pp273- 281.Edit. A.Herrero & F.Vivas. Barcelona. Spain. (2000).
595. "Desarrollo de un Nuevo Equipo para la Aplicación de Recubrimientos por PVD -Arco Eléctrico Modificado"  
L.Carreras, F.Montalá, R.Rodríguez, J.A.Garcia,R.Sánchez, J.M.Guilemany, C.Lorenzana  
TRATERMAT 2000. Vol1.Depósito B- 31080. pp299- 306. Edit. A.Herrero & F.Vivas. Barcelona. Spain. (2000).
596. "Efecto de los Tratamientos Térmicos sobre las Propiedades Mecánicas y Tribológicas de Recubrimientos  $\text{Cr}_3\text{C}_2\text{- NiCr}$ "  
J.M.Guilemany, J.Sánchez, J.M.Miguel  
TRATERMAT 2000. Vol1.Depósito B- 31080. pp247- 253.Edit. A.Herrero & F.Vivas. Barcelona. Spain.(2000).
597. "Comportamiento Tribológico de Recubrimientos de MoC y TaC Depositados mediante PVC- Arco Eléctrico Modificado"  
L.Carreras, F.Montalá, R.Rodríguez, J.A.Garcia,R.Sánchez, J.M.Guilemany,

- C.Lorenzana  
TRATERMAT 2000. Vol1.Depósito B- 31080. pp345- 354. Edit. A.Herrero & F.Vivas. Barcelona. Spain. (2000).
598. “Caracterización Estructural de Sistemas  $\text{Cr}_3\text{C}_2$ -NiCr/ NiCrBSi Utilizados para la Obtención de Recubrimientos y Conformados por Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF)”  
R.Franch, J.M.Guilemany, C.Lorenzana  
IBEROMET VI. Vol1.Depósito B- 31080. pp 273- 278 .Edit J.M.Guilemany & F.Vivas. Barcelona.Spain. (2000).
599. “Simulación Matemática de la Oxidación en Vuelo de Partículas Metálicas Durante la Proyección Térmica”  
A.M.Ahmed,R.H.Rangel, V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
IBEROMET VI.Vol1.Depósito B- 31080. pp 379- 386. Edit J.M.Guilemany & F.Vivas. Barcelona. Spain. (2000).
600. “Caracterización Electroquímica del Comportamiento a Corrosión de Aleaciones con Memoria de Forma Beta, Martensita y Beta+ Martensita”  
Peña, F.J.Gil, A.Michardi, R.Franch, J.M.Guilemany  
IBEROMET VI. Vol1.Depósito B- 31080. pp 321- 328 .Edit J.M.Guilemany & F.Vivas. Barcelona.Spain. (2000).
601. “Influencia de la Microestructura en la Resistencia al Desgaste de Aleaciones con Memoria de Forma CuZnAl”  
J.Peña, F.J.Gil, M.Calvo, C.Guitard, R.Franch, J.M.Guilemany  
IBEROMET VI. Vol1.Depósito B- 31080. pp527- 534 .Edit J.M. Guilemany& F.Vivas. Barcelona. Spain. (2000).
602. “Caracterización Estructural de los Recubrimientos de  $\text{Cr}_3\text{C}_2$ - NiCr Obtenidos por Proyección Térmica y Tratamiento con Láser”  
J.M.Guilemany, P.Serra, J.L.Morenza, J.M.Miguel  
IBEROMET VI. Vol1.Depósito B- 31080. pp 237- 244 .Edit J.M.Guilemany& F.Vivas. Barcelona. Spain. (2000).
603. “Caracterización Electroquímica del Comportamiento a Corrosión de Aleaciones con Memoria de Forma Beta, Martensita y Beta+ Martensita”  
J.Peña, F.J.Gil, A.Michiardi, R.Franch, J.M.Guilemany  
IBEROMET VI. Vol1.Depósito B- 31080. pp 321- 328 .Edit J.M.Guilemany & F.Vivas. Barcelona. Spain. (2000).
604. “Caracterización de Propiedades de la  $\text{ZrO}_2$  Obtenida Mediante la Técnica de Proyección Térmica de Plasma”  
J.M.Guilemany, S.Armada, J.M.Miguel  
IBEROMET VI. Vol1.Depósito B- 31080. pp 265- 272 .Edit J.M.Guilemany& F.Vivas. Barcelona. Spain.(2000).
605. “Efecto de la Temperatura Sobre las Transformaciones Estructurales de Aleaciones Cu-Zn-Al Educadas Mediante Martensita Estabilizada Inducida por Tensión”

- X.Zhang, J.Fernández, J.M.Guilemany  
IBEROMET VI. Vol1.Depósito B- 31080. pp 217- 222 . Edit J.M.Guilemany&  
F.Vivas. Barcelona.Spain.(2000).
606. “Development of Coating Structure and Adhesion During High Velocity Oxygen- Fuel Spraying of WC-Co Powder on a Copper Substrate”  
V.V.Sobolev, J.M.Guilemany, J.A.Calero  
Journal Thermal Spray Technology. Vol 9. (1). March. pp 100- 106. ASM.  
USA. (2000).
607. “Laser Surface Treatment of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> - NiCr Coatings”  
P.Serra, J.M.Miguel, J.L.Morenza, J.M.Guilemany  
2000'Gordon Research Conference. Laser Interactions with Materials. Vol1. pp  
06- 07. Proctor Academy, Andover, New Hampshire. Juny. USA. (2000).
608. “Use of Electrochemical Techniques to Follow the Behaviour of Thermal Spray Coatings in Aqueous Agressive Media”  
J.M.Guilemany, J.Fernández, A.V.Benedetti, J.Delgado  
International Materials Week- Materialica. IoM. Munich.Germany. (2000).
609. “Estudo Electroquímico de Revestimentos Produzidos por Projeção Térmica”  
P.H.Suegama, C.S.Fugivara, J.Fernández, J.Delgado, J.M.Guilemany, A.V.  
Benedetti  
Anais no Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais. Vol 1.  
Pp 150- 160. Brasil. (2000).
610. “Evaluación de la Resistencia al Choque Térmico de Recubrimientos Cerámicos de Estructura Gradual Obtenidos Mediante Proyección Plasma/ Thermal Shock Resistance of Functionally Graded Coatings Obtained by Plasma Thermal Spraying”  
J.M.Guilemany, S.Armada  
Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Castellón. Spain.  
(2000).
611. “Role of Internal Stresses on Displacive Transformations”  
X.M.Zhang, R.Li, B.Li, X.W.Sha, M.Liu, Y.Y.Li, E.Gautier, S.Denis,  
J.Fernández, J.M.Guilemany  
China- French Seminar on Materials. Association Franco- Chinoise pour la  
Recherche Scientifique & Technique. Vol1. PRA MX98.04.Ministère de  
l'Education Natinale de la France. Poitiers. France. (2000).
612. “Effect of Small Gamma Precipitates on the Two Way Shape Memory Effect in Cu-Zn-Al Alloy”  
X.M.Zhang, M.Liu, J.Fernández,J.M.Guilemany  
Materials Characterization. 44. pp 365-370. Elsevier Science Inc. USA. (2000).
613. “Estudio Cristalográfico de los Cálculos Biliares de Tenerife”.  
Y.Thawayeb, J.M.Guilemany, N.Hernández, R.Gutierrez ,  
A.Rodriguez,S.Moujir, F.Rancel .  
Proceedings XXI Jornadas de la Sociedad Canaria de Patología

- Digestiva.pp20. Fuerteventura. Spain. (2000).
614. “La Mina de Mercurio de Chóvar (Sierra del Espadán, Castellón)”  
J.M.Gómez de Salazar, J.M.Guilemany, A.Soria  
Temas Geológico- Mineros, 31, pp185- 195. Instituto Geológico Minero de España. ISBN 84- 7840- 419-8. Madrid. Spain. (2000).
615. “Laser Surface Treatment of Ceramic- Metal Composite Coatings”  
P.Serra, J.M.Miguel, J.L.Morenza, J.M.Guilemany  
Edited by Laser Institute of America. Vol 1. pp 194- 198. ISBN 0-912035-62-5.USA. (2000).
616. “Evaluation of the Wear Damage in Zirconia Plasma- Sprayed Coatings Using Scanning White Light Interferometry”  
J.M.Guilemany, S.Armada, J.M.Miguel  
Journal Thermal Spray Technology. Ref 430. Vol 10.(1).pp 142- 146.ASM. USA. (2001).
617. “Influence of Thermal Treatments in the Corrosion Behaviour of HVOF Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr Coatings”  
J.M.Guilemany, J.Fernández, A.V.Benedetti, J.Delgado  
International Thermal Spray Conference. ITSC’2001.Singapore.(2001).
618. “Tribological Behaviour of Abradable Coatings Obtained by Atmospheric Plasma Spraying (APS)”  
J.M.Guilemany, J.Navarro, C.Lorenzana,S.Vizcaino, J.M. Miguel  
International Thermal Spray Conference. ITSC’2001. Singapore. (2001).
619. “In- Flight Oxidation of Composite Powder Particles During Thermal Spraying”  
A.M.Ahmed, R.H.Rangel, V.V.Sobolev, J.M.Guilemany  
International Journal of Heat and Mass Transfer. ISSN 0017- 9310. Vol 44. N 24, pp 4667- 4677. USA.(2001).
620. “Study and Characterization of the Corrosion Resistance of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> -NiCr Coatings Obtained by High Velocity Oxy-Fuel Spraying (HVOF)”  
A.V.Benedetti, J.M.Guilemany, J.Fernández, J.Delgado  
Anais do Simpósio de Electroquímica e Electroanalítica, SIBEE, Vol 1, pp 719-721. Brasil. (2001).
621. “Role of Three- Body Abrasion Wear in the Sliding Wear Behaviour of WC-Co Coatings Obtained by Thermal Spraying”  
J.M.Guilemany, J.M.Miguel, S.Vizcaino, F.Climent  
Surface and Coatings Technology. 140. Pp 141- 146. Elsevier. The Netherlands. (2001).
622. “Tribological Behaviour of NiCrBSi Obtained by Plasma Spraying, HVOF and Spray & Fused Processes”  
J.M.Guilemany, J.M.Miguel  
EUROMAT 2001. Proceedings en CD.Rimini. Italy (2001).

623. "Mandrel- Coating Interactions in HVOF Thermal Spray Forming Processes"  
J.M.Guilemany, C. Lorenzana  
International Conference on Advanced Materials and Processing Technologies  
AMPT'01. Vol 1. ISBN 84- 95821- 06- 0. pp 603- 610. Madrid.Spain. (2001).
624. "Nature of Two Way Shape Memory Effect in Shape Memory Alloys"  
X.M.Zhang, J.Fernandez, J.M.Guilemany, B.Li, M.Liu, X.W.Sha  
Recent Research Developments in Materials Science. 2. pp 79- 98. ISBN 81-  
7736-045-0. Research Signpost. India. (2001).
625. "Role of Oriented Stress Fields in Two-Way Shape Memory Alloys"  
X.M.Zhang, J.Fernandez, J.M.Guilemany , B.Li, M.Liu, X.W.Sha  
International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies  
and Shape Memory Materials. The Nonferrous Metals Society of China.  
Kunming. R.P. CHINA. (2001).
626. "Structural Characterisation of Laser Treated Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr Coatings"  
P.Serra, J.M.Miguel, J.L.Morenza, J.M.Guilemany  
Journal of Materials Research. Vol 16, Nº 12. pp 3416- 3422. Materials  
Research Society. Chapman & Hall. UK. (2001).
627. "Role of Internal Stresses on Two-Way Shape Memory Effect"  
J.Fernández, J.M.Guilemany, X.Zhang  
International Workshop " Trends on Shape Memory Behavior". Patrocinado por  
ETSECCPB, UPC. Gouvernement du Quebec(CANADA). Ambassade de  
France. Generalitat de Catalunya. Barcelona.Spain. (2001).
628. "Electrochemical Characterization of the CuZnAl Shape Memory Alloys"  
J.Peña, J.Casals, A.Michiardi, F.J.Gil, J.M.Guilemany  
International Workshop " Trends on Shape Memory Behavior". Patrocinado por  
ETSECCPB, UPC. Gouvernement du Quebec (CANADA). Ambassade de  
France. Generalitat de Catalunya. Barcelona. Spain. (2001).
629. "Dry Sliding Wear Behaviour of CuZnAl Shape Memory Alloys"  
J.Peña, J.Casals, F.J.Gil, J.M.Guilemany  
International Workshop " Trends on Shape Memory Behavior". Patrocinado por  
ETSECCPB, UPC. Gouvernement du Quebec (CANADA). Ambassade de  
France. Generalitat de Catalunya.Barcelona. Spain. (2001).
630. "SEM Studies of Coating/Substrate Interactions in the High Velocity Thermal  
Spray (HVOF) Process"  
J.M.Guilemany, C.Lorenzana  
Microscopy, Barcelona 2001. Joint XX Meeting of the Spanish Microscopy  
Society and V Meeting of the French Society. DL B-36560- 2001.pp 509.  
Barcelona. Spain.(2001).
631. "Scanning White Light Interferometry as a Tool to Study the Tribological  
Properties of Thermal Sprayed Coatings"  
J.M.Guilemany, J.M.Miguel  
Microscopy, Barcelona 2001. Joint XX Meeting of the Spanish Microscopy

- Society and V Meeting of the French Society. DL B-36560- 2001.pp 522. Barcelona. Spain.(2001).
632. "Evaluation of Interconnected Porosity in Thermal Spray Coatings by Means of the Scanning Electron Microscopy"  
J.M.Guilemany, J.Fernández, A.V.Benedetti, J.Delgado  
Microscopy, Barcelona 2001. Joint XX Meeting of the Spanish Microscopy Society and V Meeting of the French Society. DL B-36560- 2001.pp 521. Barcelona.Spain. (2001).
633. "In situ Metallography and TEM Observations of Thermal Cycling Effects on Phase Transformation in Cu-Zn-Al Alloy"  
X.M.Zhang, M.Liu, J.Fernández, J.M.Guilemany  
Microscopy, Barcelona 2001. Joint XX Meeting of the Spanish Microscopy Society and V Meeting of the French Society. DL B-36560- 2001.pp 451. Barcelona.Spain. (2001).
634. "Features of the Phases in Bainitic Microalloyed Steels by SEM Observation"  
J.M.Guilemany, J.Fernández, S.Vizcaino  
Microscopy, Barcelona 2001. Joint XX Meeting of the Spanish Microscopy Society and V Meeting of the French Society. DL B-36560- 2001.pp 510. Barcelona. Spain. (2001).
635. "Revestimentos Metálico- Cerámicos Obtidos por Plasma de Alta Velocidad. Estudo Electroquímico em Solução de H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,5 M"  
P.Suegama, C.S.Fugivara, J.Fernández, J.M.Guilemany,J.Delgado, A.V.Benedetti  
Anais do Simpósio de Electroquímica e Electroanalítica, SIBEE, Vol 1, pp 650-652. Brasil. (2001).
636. Recubrimientos de Cermet/NiCrBSi Resistentes al Desgaste Obtenidos por Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF)"  
R.Franch, C.Lorenzana, J.M.Guilemany  
Revista de Soldadura y Tecnologías de Unión. Año XII. Num 67. pp 9- 14. Madrid. Spain.(2001).
637. "Recubrimientos de Estructura Gradual Resistentes a Altas Temperaturas Obtenidos por Proyección Térmica"  
J.M.Guilemany, S.Armada, J.M.de Paco  
Revista de Soldadura y Tecnologías de Unión. Año XII. Num 68. pp 17- 21. Madrid. Spain. (2001).
638. "Study of the tribological properties of ZrO<sub>2</sub> obtained by thermal spraying using the interferometric microscopy/ Estudio Mediante Técnicas Interferométricas de las Propiedades Tribológicas de la ZrO<sub>2</sub> Obtenida por Proyección Térmica"  
J.M.Guilemany, S.Armada, J.M. Miguel  
Revista de Metalurgia. 37.pp 161- 165. Madrid. Spain. (2001).
639. "Evaluación de la Resistencia al Choque Térmico de Recubrimientos

- Cerámicos de Estructura Gradual Obtenidos Mediante Proyección Plasma/  
Thermal Shock Resistance of Functionally Graded Coatings Obtained by  
Plasma Thermal Spraying”  
J.M.Guilemany, S.Armada, F.Climent  
Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.Ref XL- 15. 40, 6 pp  
472- 475.Madrid.Spain.(2001).
640. “Tribological Behaviour of NiCrBSi Obtained by Plasma Spraying, HVOF and  
Spray & Fused Processes”  
J.M.Guilemany, J.M.Miguel  
The Federation of European Materials Society (FEMS). Copyright 2001.  
Associazione Italiana di Metallurgia. ISBN 88- 85298-39-7. 6p. Italy. (2001).
641. “Role of Internal Stresses on Two-Way Shape Memory Effect”  
J.Fernández, J.M.Guilemany, X.Zhang  
CIRG-DFA-UPC. Generalitat de Catalunya.Edit. V.Torra, ISBN B-32713-  
2001.pp C-II-3 (1-5). Barcelona. Spain.(2001).
642. “Electrochemical Characterization of the CuZnAl Shape Memory Alloys”  
J.Peña, J.Casals, A.Michiardi, F.J.Gil, J.M.Guilemany  
CIRG-DFA-UPC. Generalitat de Catalunya.Edit. V.Torra, ISBN B-32713-  
2001.pp C-I-1 (1-4). Barcelona. Spain. (2001).
643. “Dry Sliding Wear Behaviour of CuZnAl Shape Memory Alloys”  
J.Peña, J.Casals, F.J.Gil, J.M.Guilemany  
CIRG-DFA-UPC. Generalitat de Catalunya.Edit. V.Torra, ISBN B-32713-  
2001. pp C-I-2 (1-4). Barcelona. Spain. (2001).
644. “Influence of Thermal Treatments in the Corrosion Behaviour of HVOF Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-  
NiCr Coatings”  
J.M.Guilemany, J.Fernández, A.V.Benedetti, J.Delgado  
ASM International. ISBN 0- 87170-737-3. pp 1165- 1169. USA.(2001).
645. “Tribological Behaviour of Abradable Coatings Obtained by Atmospheric  
Plasma Spraying (APS)”  
J.M.Guilemany, J.Navarro, C.Lorenzana,S.Vizcaino, J.M. Miguel  
ASM International.ISBN 0- 87170-737-3. pp 1115- 1118.USA. (2001).
646. "Influencia de la Microestructura en la Fractura de Aleaciones Cu-Zn-Al con  
Memoria de Forma"  
J.Peña, F.J.Gil, J.M.Guilemany, J.M.Manero  
XIX Encuentro del Grupo Español de Fractura. Girona.Spain. (2002).
647. “Use of Scanning White Light Interferometry in the Characterization of Wear  
Mechamisms in Thermal- Sprayed Coatings”.  
J.M.Guilemany, J.M.Miguel, S.Armada, S.Vizcaino, F.Climent  
Journal Materials Characterization. Ref MTL2112ACK.rtf. 47. pp 307- 314.  
Elsevier Science Inc.USA. (2002).
648. “Effects of Thickness Coating on the Electrochemical Behaviour of Thermal

- Spray Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr Coatings”  
 J.M.Guilemany, J.Fernández, J.Delgado, A.V.Benedetti, F. Climent  
 Surface and Coatings Technology. Ref SCT 6298. 153. pp 107- 113. Elsevier  
 Science. UK. (2002).
649. “Tribological and Corrosion Behaviour of Thermal Sprayed Polymer- Ceramic  
 Composite Coatings”  
 J.M.Guilemany, D.Fernández, C.Lorenzana, J.Delgado, J.M.Miguel  
 International Thermal Spray Conference ITSC 2002. Dusseldorf. Germany.  
 (2002).
650. “On-Line Monitoring Control of Stainless Steel Coatings Obtained by HVOF  
 and APS Processes”  
 J.M.Guilemany, J.Nin, J.Delgado, C.Lorenzana  
 International Thermal Spray Conference ITSC 2002. Dusseldorf. Germany.  
 (2002).
651. “A Study of Microstructure, Wear and Corrosion Behaviour of High Velocity  
 Oxygen Fuel (HVOF) Thermal Spray Coatings and Self- Standing Forms,  
 Obtained With Blends of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr/ NiCrBSi”  
 J.M.Guilemany, C.Lorenzana, J.M.Miguel, J.Delgado  
 International Thermal Spray Conference ITSC 2002.Dusseldorf. Germany.  
 (2002).
652. “Drawbacks in Corrosion Resistance of Thermal Spray Coatings Against  
 Aqueous Agressive Media”  
 J.M.Guilemany, J.Fernández, A.V.Benedetti, J.Delgado  
 International Thermal Spray Conference ITSC 2002. Dusseldorf. Germany.  
 (2002).
653. “Tribological Features of Self- Lubricated Coatings Obtained by Atmospheric  
 Plasma Spraying (APS)”  
 J.M.Guilemany, J.Navarro, C.Lorenzana, J.M.Miguel  
 International Thermal Spray Conference ITSC 2002. Dusseldorf. Germany.  
 (2002).
654. “Structural Characterisation and Wear Resistance of NiCrBSi Coatings”  
 J.M.Guilemany, J.M.Miguel, S.Vizcaino, S.Armada  
 International Thermal Spray Conference ITSC 2002. Dusseldorf. Germany.  
 (2002).
655. “Origin of Two Way Shape Memory Effect in Cu- Based Shape Memory Alloys”  
 X.M.Zhang, J.Fernández, J.M.Guilemany  
 Proceedings ICOMAT’02. Espoo.Finland. (2002).
656. “On-line Control of Ni20Cr Alloy Coatings Obtained by Atmospheric Plasma  
 Spraying”  
 J.M.Guilemany, J.Nin, J.Delgado, J.Navarro, J.R.Miguel  
 International Materials Week- Materialica. ISBN 3- 88355–314- X. Edición CD.  
 IoM. Munich. (2002).

657. "Optimización de Recubrimientos Abradables con Propiedades Autolubrificantes Obtenidos Mediante Tecnologías de Proyección Térmica Plasma Atmosférico (APS)"  
J.M.Guilemany, J.Navarro, J.M.Miguel, C.Lorenzana  
Jornadas Técnicas de Soldadura. CESOL. ISBN 84- 931444- 3- 6. pp353- 359. Madrid.Spain. (2002).
658. "Sobre Recubrimientos de Acero Inoxidable Obtenidos por Proyección Térmica HVOF y su Resistencia a la Corrosión"  
J.M.Guilemany, J.Fernández, J.Delgado, J.M.Demestre  
Jornadas Técnicas de Soldadura. CESOL. ISBN 84- 931444- 3- 6. pp261- 266. Madrid.Spain.(2002).
659. "Role of Heat Treatments in the Improvement of the Sliding Wear Properties of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr Coatings"  
J.M.Guilemany, J.M.Miguel, C.Lorenzana, J.Delgado, J.Sánchez  
Surface and Coatings Technology. Ref SCT- 6557. 157. pp 207- 213. Elsevier Science. UK. (2002).
660. "Evaluación de Propiedades Mecánicas en Recubrimientos Obtenidos por Proyección Térmica"  
J.M.Guilemany, J.M.Miguel, S. Vizcaino  
Actas del VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos.Ref 073. ISBN 84.9705- 190- 4. pp 443- 450. Editor V.Amigó. UPM. Gandia.Valencia.Spain. (2002).
661. "Cinética de la Transformación Martensítica de Aleaciones con Memoria de Forma con Altas Temperaturas de Transformación"  
J.Fernández, B.Gea, X.Zhang, J.M.Guilemany  
Memorias VII Congreso Nacional de Materiales. Edición en CD pp 351.Madrid.Spain. (2002).
662. "Self-lubricated coatings obtained by Atmospheric Plasma Spraying (APS), as a liquid lubricants alternative/ Obtención de Recubrimientos Autolubricados por Proyección Térmica Plasma Atmosférico (APS) como Alternativa a los Lubrificantes Líquidos"  
J.M.Guilemany, J.Fernández, J.Navarro, J.M.Miguel  
Memorias VII Congreso Nacional de Materiales.Edición en CD pp 461.Madrid.Spain. (2002).
663. "Tribología de Recubrimientos de Cermet/NiCrBSi Aplicables a la Obtención de Recubrimientos y Conformados Resistentes al Desgaste"  
J.M.Guilemany, C.Lorenzana, J.M.Miguel, J.Nin  
Memorias VII Congreso Nacional de Materiales. Edición en CD pp 458.Madrid.Spain. (2002).
664. "Electrochemical Behaviour of Thermally Sprayed Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> - NiCr Coatings in 0.5M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Environment"  
P.H.Suegama, C.S.Fugivara, A.V.Benedetti, J.Fernández, J.Delgado,

- J.M.Guilemany  
Journal of Applied Electrochemistry. 32: 1287- 1295.Kluiver Academic Publishers. The Netherlands (2002).
665. "Physical Characterization of Polycrystal and Single Crystal CuZnAl Alloys"  
M.Blanco, N.Barelli, C.S.Fugivara, J.Fernández, A.V.Benedetti,  
J.M.Guilemany  
Acta Microscopica. Vol 11, Number 1. pp101- 105.UK. (2002).
666. "Optimización On-line de Procesos de Obtención de Recubrimientos por Proyección Térmica"  
J.M.Guilemany, J.Nin, J.R.Miguel  
Revista de Soldadura y Tecnologías de Unión.Año XIII. Nº 76. pp 14- 20.  
Elsevier. Madrid.Spain. (2002).
667. "Effect of Microstructure on Dry Sliding Wear Behaviour in CuZnAl Shape Memory Alloys  
J.Peña, F.J.Gil, J.M.Guilemany  
Acta Materialia. Vol 50, Nº 12, pp 3115- 3124. Elsevier Science. USA. (2002).
668. " Analisi Metalografico y Tratamiento Químico de Materiales Metálicos Ferrosos"  
M.Magnani, S.Vizcaino,R.Garcia,C.S.Fugivara, A.V.Benedetti, J.M.Guilemany  
Congresso Brasileiro de Corrosao. Conferencia sobre Tecnologia de Equipamientos. 6, 2002. Salvador. Brasil. (2002).
669. "Corrosion Behaviour of Thermally Sprayed Stainless Steel Coating in Aqueous Environments"  
J.M.Guilemany, J.Fernández, A.V.Benedetti  
15 International Corrosion Congress. Edición en CD. pp200-208.  
Granada.Spain. (2002).
670. "Influencia de la Microestructura en la Fractura de Aleaciones Cu-Zn-Al con Memoria de Forma"  
J.Peña, F.J.Gil, J.M.Guilemany, J.M.Manero  
Anales de Mecánica de la Fractura.ISSN 02/3- 3725. Vol 19. pp 135- 140.  
Spain. (2002).
671. "Use of Electrochemical Techniques to Follow the Behaviour of Thermal Spray Coatings in Aqueous Agressive Media"  
J.M.Guilemany, J.Fernández, A.V.Benedetti, J.Delgado  
Published Werkstoff- Partnerschaft mbH. ISBN 3- 88355- 299-2. Germany.  
(2002).
672. "Role of Oriented Stress Fields in Two-Way Shape Memory Alloys"  
X.M.Zhang, J.Fernandez, J.M.Guilemany , B.Li, M.Liu, X.W.Sha  
Materials Science Forum Vol 394- 395. pp 221- 224. Trans Tech Publications.Switzerland (2002).
673. "Recubrimientos de Acero Inoxidable Obtenidos por Proyección

- Térmica HVOF y su Resistencia a la Corrosión”  
 J.M.Guilemany, J.Fernández, J.Delgado, J.M.Demestre  
 Revista Deformación Metálica.Nº 267. pp 80- 83.Barcelona.Spain. (2002).
674. “Recubrimientos para Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF)”.  
 J.M.Guilemany, J.R.Miguel, J.M de Paco.  
 Ibérica Actualidad Tecnológica. Nº 451. pp 179- 184. Barcelona. Spain.  
 (2002).
675. “On-Line Monitoring Control of Stainless Steel Coatings Obtained by  
 HVOF and APS Processes”  
 J.M.Guilemany, J.Nin, J.Delgado, C.Lorenzana  
 Verfahren DVS- Verlag Gmbh. ISBN 3- 87155- 783- 8. pp 86- 90.  
 Germany. (2002).
676. “Drawbacks in Corrosion Resistance of Thermal Spray Coatings Against  
 Aqueous Agressive Media”  
 J.M.Guilemany, J.Fernández, A.V.Benedetti, J.Delgado  
 Verfahren DVS- Verlag Gmbh.ISBN 3- 87155- 783- 8. pp 894- 899.  
 Germany. (2002).
677. “Tribological and Corrosion Behaviour of Thermal Sprayed Polymer-  
 Ceramic Composite Coatings”  
 J.M.Guilemany, D.Fernández, C.Lorenzana, J.Delgado, J.M.Miguel  
 Verfahren DVS- Verlag Gmbh. ISBN 3- 87155- 783- 8. pp 424- 428.  
 Germany. (2002).
678. “Structural Characterisation and Wear Resistance of NiCrBSi Coatings”  
 J.M.Guilemany, J.M.Miguel, S.Vizcaino, S.Armada  
 Verfahren DVS- Verlag Gmbh. ISBN 3- 87155- 783- 8. pp 890- 893.  
 Germany. (2002).
679. “Tribological Features of Self- Lubricated Coatings Obtained by  
 Atmospheric Plasma Spraying (APS)”  
 J.M.Guilemany, J.Navarro, C.Lorenzana, J.M.Miguel  
 Verfahren DVS- Verlag Gmbh.ISBN 3- 87155- 783- 8. pp 760- 764.  
 Germany.(2002).
680. “A Study of Microstructure, Wear and Corrosion Behaviour of High  
 Velocity Oxygen Fuel (HVOF) Thermal Spray Coatings and Self-  
 Standing Forms, Obtained With Blends of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr/ NiCrBSi”  
 J.M.Guilemany, C.Lorenzana, J.M.Miguel, J.Delgado  
 Verfahren DVS- Verlag Gmbh . ISBN 3- 87155- 783- 8. pp 884- 889.  
 Germany. (2002).
681. “The Influence of Spray Parameters in Ni20Cr Coatings Properties Using  
 On-line Optimisation Process”  
 J.M.Guilemany, J.Nin, J.Navarro, J.R.Miguel  
 International Thermal Spray Conference ITSC 2003. Orlando. USA  
 .(2003).

682. "Acoustic Emission Study on WC- Co Thermal Sprayed Coatings"  
J.M.Guilemany, J.M.Miguel, B.G. Mellor, Y.M.Xu  
Materials Science & Engineering A. Ref GK-954. Vol352/1-2. pp 55- 63.  
Elsevier Science. UK. (2003).
683. "Tribological Study of NiCrBSi Coatings Obtained by Different Processes"  
J.M.Guilemany, J.M.Miguel, S.Vizcaino  
Tribology International. Ref BJB/JEB/2001.653. 36.pp 181- 187. Elsevier.  
UK. (2003).
684. "Microstructure of Coatings Obtained by High Velocity Oxygen-Fuel  
Spraying (HVOF)"  
P.H.Suegama, C.S.Fugivara, A.V.Benedetti, J.Fernández, J.Delgado,  
J.M.Guilemany  
Acta Microscopica. Vol 12, Number 1. pp 159- 164. Dec. UK. (2003).
685. "Evaluación de la Resistencia a la Corrosión y de las Propiedades  
Tribológicas de Recubrimientos Compuestos de Matriz Polimérica  
Obtenidos por Proyección Térmica"  
J.M.Guilemany, D.Fernández, E.Buchaca  
TRATERMAT 2003. Vol1. ISBN 8495520-01- X. pp 239- 242. San  
Sebastian.Spain. (2003).
686. "Estabilidad Térmica de la Transformación Martensítica de Aleaciones con  
Memoria de Forma con Altas Temperaturas de Transformación"  
J.Fernández. B.Gea, X.Zhang, J.M.Guilemany  
TRATERMAT 2003. Vol1. ISBN 8495520-01- X. pp 247- 250.San  
Sebastian. Spain. (2003).
687. "Nuevo Reactor CVD a Baja presión (LPCVD) para Obtención de Capas  
Duras Finas"  
L.Carreras, S.Bueno, F.Montalá, R.Rodriguez, J.A.Garcia, J.M.Guilemany,  
S. Vizcaino  
TRATERMAT 2003. Vol1. ISBN 8495520-01- X. pp 175- 180.San Sebastian.  
Spain. (2003).
688. "Estado Actual de los Recubrimientos PVD: Mejoras de los Compuestos  
Convencionales y Nuevos Compuestos"  
L.Carreras, S.Bueno, F.Montalá, J.A.Garcia, A.Martinez, J.M.Guilemany,  
S.Vizcaino, J.Esteve, E. Martinez  
TRATERMAT 2003. Vol1. ISBN 8495520-01- X. pp 83- 88. San Sebastian.  
Spain. (2003).
689. "Optimización de Procesos de Proyección Térmica Mediante Monitorización  
In-Situ de Partículas en Vuelo"  
J.M.Guilemany, J.Nin, J.Navarro, J.R.Miguel, M.Gaona  
TRATERMAT 2003. Vol1. ISBN 8495520-01- X. pp 243- 246. San  
Sebastian.Spain. (2003).

690. "Caracterización de Capas de TiC- TiN Obtenidas por CVD"  
F.Montalá, L.Carreras, S.Bueno, R.J.Rodriguez, R.Martinez, J.A.Garcia,  
J.M.Guilemany, S.Vizcaino, A.Figueras, J.Caro  
TRATERMAT 2003. Vol1.ISBN 8495520-01- X. pp 19- 23. San Sebastian.  
Spain. (2003).
691. "Evolución del Comportamiento al Desgaste de Capas de TiCN de Ultrabajo  
Coeficiente de Fricción Obtenidas por PVD"  
J.M.Guilemany, S.Vizcaino, N.Espallargas, F.Montalá, L.Carreras, S.Bueno  
TRATERMAT 2003. Vol1. ISBN 8495520-01- X. pp 233- 237. San Sebastian.  
Spain. (2003).
692. "Optimización de Recubrimientos de Ni- Grafito con Propiedades  
Autolubricantes Obtenidos Mediante Tecnologías de Proyección Térmica  
Plasma Atmosférico (APS)"  
J.M.Guilemany, J.Navarro, J.M.Miguel, A. Fernández, J.R.Miguel,J.Fernández  
TRATERMAT 2003. Vol1. ISBN 8495520-01- X. pp 251- 254. San Sebastian.  
Spain.(2003).
693. "Tribological Study of Plasma Hydroxyapatite Coatings"  
J.M.Guilemany, J.Fernández, M.Gaona, J.M.Miguel  
Bioceramics. International Society for Ceramics in Medicine. Porto. Portugal.  
(2003).
694. "A Cycle Training Technique for Copper- Based Shape Memory Alloys"  
J.Fernández, X.Zhang, J.M.Guilemany  
Journal of Materials Processing Technology. 139.pp 117- 119. Elsevier  
Science. USA. (2003).
695. "Origin of Two Way Shape Memory Effect in Cu- Based Shape Memory  
Alloys"  
X.M.Zhang, J.Fernández, J.M.Guilemany  
Journal of Physic IV. 112. pp487- 493. France. (2003).
696. "Electrochemical Characterisation Study of Coatings Obtained by High  
Velocity Oxy-Fuel Spraying (HVOF)"  
P.H.Suegama, C.S.Fugivara, A.V.Benedetti, J.M.Guilemany  
Portugaliae Electrochimica Acta. Vol 21 (2), pp 141- 154. Jan.Brasil. (2003).
697. "The Influence of Spray Parameters in Ni20Cr Coatings Properties Using On-  
line Optimisation Process"  
J.M.Guilemany, J.Nin, J.Navarro, J.R.Miguel  
ASM International.ISBN 0-87170-785-3. Vol 2. pp 1205- 1212. ASM Thermal  
Spray Society. USA .(2003).
698. "Influencia do Tratamiento Térmico em un Revestimiento de Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr Obtido  
por HVOF em solução de NaCl 3,4%"  
P.H.Suegama, A.V.Benedetti, J.M.Guilemany, N.Espallargas  
Proceedings Sociedade Brasileira de Quimica(SBQ. Bahia.Brasil. (2004).

699. "Influence of Gun Transverse Speed on Electrochemical Behaviour of Thermally Sprayed Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> - NiCr Coatings in 0.5M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Solution"  
P.H.Suegama, C.S.Fugivara, A.V.Benedetti, J.Fernández, J.Delgado, J.M.Guilemany  
Electrochimica Acta. Ref. EA#ST03- 220. 49.pp 627- 634. ISE publishers. The Netherlands. (2004).
700. "Structural Characterization of Bainitic Microstructures of a Medium- High Carbon Microalloyed Steel of Common Application in Crankshafts"  
J.M.Guilemany, J.Fernández, S.Vizcaino, S.Illescas  
FISITA 2004. CD-ROM ISBN B-26597-04. F2004A068. Barcelona. Spain. (2004).
701. "On-line Optimization of Thermal Spray Processes in Automotive Industry"  
J.M.Guilemany, J.Nin, J.R.Miguel  
FISITA 2004. CD-ROM ISBN B-26597-04. F2004A065. Barcelona.Spain. (2004).
702. "Comparison of the Corrosion Resistance Between Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr Obtained by HVOF and Hard Chromium"  
J.M.Guilemany, N.Espallargas, P.H.Suegama, A.V.Benedetti  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2004. CD-ROM .Osaka. Japón. (2004).
703. "Processing and Characterization of Novel AlSi/ Abradable Coatings by Means of Atmospheric Plasma Spraying"  
J.M.Guilemany, J.Navarro, D.Fernández, J.Nin, J.Fernández, J.R.Miguel  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2004. CD-ROM .Osaka. Japón. (2004).
704. "Mejora de las Propiedades de Recubrimientos de WC- 12Co a Partir de Polvo Nanoestructurado Obtenidos Mediante Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF)"  
J.M.Guilemany, S.Dosta, J.Nin  
Jornadas Técnicas de Soldadura. CESOL. CD-rom. Madrid.Spain. (2004).
705. "Diseño, Obtención y Estudio de Nuevas Formulaciones de Recubrimientos Abradables de AlSi Mediante Proyección Plasma Atmosférico"  
J.M.Guilemany, J.Navarro, D.Fernández, J.Nin, J.Fernández, J.R.Miguel  
Jornadas Técnicas de Soldadura. CESOL. CD-rom. Madrid.Spain.(2004).
706. "Recubrimientos de Ni<sub>20</sub>Cr Obtenidos Mediante Proyección Térmica: Optimización Mediante Monotorización On- Line"  
J.M.Guilemany, J.Nin, J.R.Miguel  
Jornadas Técnicas de Soldadura. CESOL. CD-rom. Madrid. Spain. (2004).
707. "Estudio Comparativo de Recubrimientos de Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr Obtenidos Mediante Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) Frente a Recubrimientos de Cromo Duro"  
J.M.Guilemany, N. Espallargas, P.H.Suegama, A. Botifoll

- Jornadas Técnicas de Soldadura. CESOL. CD-rom. Madrid. Spain. (2004).
708. “Propiedades Tribológicas de Nuevos Recubrimientos Abradables de AlSi-Poliámidas Obtenidos por Proyección Térmica”  
J.M.Guilemany, J.Navarro, D.Fernández, J.Nin  
Memorias IX Congreso Nacional de propiedades Mecánicas de Sólidos.  
Huelva. Spain. (2004).
709. “Obtención de Formas Autosostenidas de Nuevos Materiales Mediante proyección Térmica HVOF”  
J.M.Guilemany, J.Nin  
Memorias del VIII Congreso Nacional de Materiales.Valencia.Spain. (2004).
710. “Estudio de las Propiedades de Recubrimientos de WC-Co Nanoestructurados Obtenidos Mediante Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF)”  
J.M.Guilemany,S.Dosta, J.Nin  
Memorias del VIII Congreso Nacional de Materiales.Valencia.Spain. (2004).
711. “Obtención y Caracterización de Nuevas Formulaciones de Recubrimientos Abradables de AlSi Mediante Proyección Plasma Atmosférico”  
J.M.Guilemany, J.Navarro, D.Fernández, J.Nin, J.Fernández,J.R.Miguel  
Memorias del VIII Congreso Nacional de Materiales. Valencia. Spain. (2004).
712. “Influencia do Numero de Camadas no Comportamiento Electroquímico de Revestimientos de Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr em meio de NaCl 3,4%”  
P.H.Suegama, A.V.Benedetti, J.M.Guilemany, N.Espallargas  
Simposio Brasileiro de Electroquímica e Electroanalítica (SIBEE). Rev- 01.pp 60-61.Teresopolis. Brasil. (2004).
713. “Influencia do Tratamiento Térmico em un Revestimento de Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr Obtido por HVOF em solução de NaCl 3,4%”  
P.H.Suegama, A.V.Benedetti, J.M.Guilemany, N.Espallargas  
Federación Latinoamericana de Asociaciones Químicas (FLAQ). Rev. Eq-091.pp134- 135.Brasil. (2004).
- 714.“Obtención de Polvo Metálico Reforzado con Partículas Cerámicas Mediante Síntesis por Combustión para su Utilización en Proyección Térmica”  
J.M.Benito, A.H.de Aza, M.A.Rodríguez, J.M.Guilemany, I.G.Cano, J.Navarro, J.R.Miguel  
Memorias Congreso Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. CD ROM.  
VIGO.Spain. (2004).
715. “Avaliação Electroquímica da Influencia da Espesura de Revestimentos Metálico- Cerâmicos Aplicados por HVOF sobre uma Liga de Alumínio AA7050 T7”  
M.Magnani, P.H.Suegama,C.S.Fugivara, J.M.Guilemany, V.Benedetti  
Simposio Brasileiro de Electroquímica e Electroanalítica (SIBEE). Rev- 02.pp 62-63.Teresopolis. Brasil. (2004).
716. “Estudo Electroquímico de un Revestimento Metálico- Cerâmico Utilizando

- HVOF na Liga de Aluminio AA7050 T7”  
M.Magnani, P.H.Suegama, C.S.Fugivara, J.M.Guilemany, V.Benedetti  
Sociedade Brasileira de Quimica(SBQ) e Federaci3n Latinoamericana de  
Asociaciones Quimicas (FLAQ). Rev. Eq-168.pp202- 203. Salvador.  
Bahia.Brasil. (2004).
717. “Tribological Study of Plasma Hydroxyapatite Coatings”  
J.M.Guilemany, J.Fern3ndez, M.Gaona, J.M.Miguel  
Key Engineering Materials. Vols. 254- 256. pp 383- 386.UK.(2004).
718. “Tribolog3a de Recubrimientos Cermet/NiCrBSi Depositados Mediante HVOF”  
J.M.Guilemany, J.Nin, C.Lorenzana, J.M.Miguel, J.R.Miguel  
Boletin de la Sociedad Espa3ola de Cer3mica y Vidrio. Vol 43. (2) pp 483-  
487. Madrid. Spain. (2004).
719. “Comparison of the Corrosion Resistance Between Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr Obtained by  
HVOF and Hard Chromium”  
J.M.Guilemany, N.Espallargas, P.H.Suegama, A.V.Benedetti  
ASM International . ISBN 3-87155-792-7 . ASM Thermal Spray Society. USA.  
(2004).
720. “Processing and Characterization of Novel AlSi/ Abradable Coatings by  
Means of Atmospheric Plasma Spraying”  
J.M.Guilemany, J.Navarro, D.Fern3ndez, J.Nin, J.Fern3ndez, J.R.Miguel  
ASM International . ISBN 3-87155-792-7. ASM Thermal Spray Society. USA.  
(2004).
721. “Obtenci3n y Caracterizaci3n de Nuevas Formulaciones de Recubrimientos  
Abradables de AlSi Mediante Proyecci3n Plasma Atmosf3rico”  
J.M.Guilemany, J.Navarro, D.Fern3ndez, J.Nin, J.Fern3ndez, J.R.Miguel  
Universidad Polit3cnica de Valencia (UPV).Edit. ISBN 84- 9705- 594-2.pp  
645- 650. Edit UPV: 2004.2006.Valencia.Spain. (2004).
722. “Obtenci3n de Formas Autosostenidas de Nuevos Materiales Mediante  
proyecci3n T3rmica HVOF”  
J.M.Guilemany, J.Nin  
Universidad Polit3cnica de Valencia (UPV).Edit. ISBN 84- 9705- 594-2.pp  
637- 644. Edit UPV: 2004.2006.Valencia.Spain. (2004).
723. “Estudio de las Propiedades de Recubrimientos de WC-Co Nanoestructurados  
Obtenidos Mediante Proyecci3n T3rmica de Alta Velocidad (HVOF)”  
J.M.Guilemany, S.Dosta, J.Nin  
Universidad Polit3cnica de Valencia (UPV).Edit. ISBN 84- 9705- 594-2.pp  
567-574. Edit UPV: 2004.2006.Valencia.Spain. (2004).
724. “Estudio Comparativo de Recubrimientos de Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr Obtenidos Mediante  
Proyecci3n T3rmica de Alta Velocidad (HVOF) Frente a Recubrimientos de  
Cromo Duro”  
J.M.Guilemany, N. Espallargas, P.H.Suegama, A. Botifoll  
Revista de Soldadura y Tecnologias de Uni3n. ISBN 84-931444-6-0. Madrid.

- Spain.(2004).
725. “Mejora de las Propiedades de Recubrimientos de WC- 12Co a Partir de Polvo Nanoestructurado Obtenidos Mediante Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF)”  
J.M.Guilemany, S.Dosta, J.Nin  
Revista de Soldadura y Tecnologías de Unión. ISBN 84-931444-6-0. Madrid. Spain.(2004).
726. “Recubrimientos de Ni20Cr Obtenidos Mediante Proyección Térmica: Optimización Mediante Monotorización On- Line”  
J.M.Guilemany, J.Nin, J.R.Miguel  
Revista de Soldadura y Tecnologías de Unión. ISBN 84-931444-6-0. Madrid. Spain.(2004).
727. “Propiedades Tribologicas de Nuevos Recubrimientos Abradables de AlSi-Poliamida Obtenidos por Proyección Térmica”  
J.M.Guilemany, J.Navarro, D.Fernández, J.Nin  
Universidad de Sevilla. ISBN 84- 472-0851-6. D.L: SE-2.684-2004.pp 116.Sevilla. Spain. (2004).
728. “Diseño, Obtención y Estudio de Nuevas Formulaciones de Recubrimientos Abradables de AlSi Mediante Proyección Plasma Atmosférico”  
J.M.Guilemany, J.Navarro, D.Fernández, J.Nin, J.Fernández,J.R.Miguel  
Revista de Soldadura y Tecnologías de Unión. ISBN 84-931444-6-0. Madrid. Spain.(2004).
729. “Sustitución de Cromo Duro Mediante Recubrimientos de Proyección Térmica”.  
J.M.Guilemany, N.Espallargas.  
Revista Asociación de Industrias de Acabados de Superficies (AIAS). Nº 58. Enero.pp 21- 22.Barcelona. Spain. (2004).
730. “Electrochemical Behaviour of Thermally Sprayed Stainless Steel Coatings in 3.4% NaCl Medium”  
P.H.Suegama, C.S.Fugivara, A.V.Benedetti, J.Fernández, J.Delgado, J.M.Guilemany  
Corrosion Science. 47,pp605- 620. Elsevier Science. UK. (2005).
731. “Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr Obtenido por Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) como Alternativa al Cromo Duro”  
J.M.Guilemany, N.Espallargas, A.Botifoll  
Revista de Acabados de Superficie. Nº 62. pp 3-9. Asociación de Industrias de Acabados de Superficies. Barcelona. Spain. (2005).
732. “Comparative Study of the Properties of WC- Co Nanostructured and Biomodal Coatings, Sprayed by High Velocity Oxy-Fuel (HVOF)”  
J.M.Guilemany, S.Dosta, J.Nin, J.R.Miguel  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2005.CD ROM.Basel. Switzerland. (2005).

733. "High Crystalline Degree Hydroxyapatite Coatings Using HVOF Spraying"  
J.Fernández, J.M.Guilemany, M.Gaona  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2005.CD ROM.Basel.  
Switzerland. (2005).
734. "Corrosion and Tribological Behaviour of Polyamide-Nitride Composite Coatings"  
J.M.Guilemany, D.Fernández  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2005.CD ROM.Basel.  
Switzerland. (2005).
735. "Stellite 6 Coatings Obtained by HVOF Using Different Fuel Gases"  
J.M.Guilemany, J.Nin, J.R.Miguel  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2005.CD ROM.Basel.  
Switzerland. (2005).
736. "New Powder Blends Based on Cobalt Superalloys to Obtain Near- Net Shape  
Parts by HVOF"  
J.M.Guilemany, J.Nin, J.R.Miguel  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2005.CD ROM.Basel.  
Switzerland. (2005).
737. "Thermal Stability of the Martensitic Transformation of Cu-Al-Ni-Mn-Ti Alloys"  
J.Fernandez, A.V.Benedetti, J.M.Guilemany, X.Zhang  
International Conference on Martensitic Transformation (ICOMAT'05). Ref  
1094. Shanghai. R.P.China. (2005).
738. "TEM Study on the Microstructure of Cu-Al-Ag Shape Memory Alloys"  
J.M.Guilemany, J.Fernández, X.M.Zhang  
International Conference on Martensitic Transformation (ICOMAT'05). Ref  
1095. Shanghai. R.P.China. (2005).
739. "Role of External Applied Stress on Two-Way Shape Memory Effect"  
X.M.Zhang, J.Fernández J.M.Guilemany  
International Conference on Martensitic Transformation (ICOMAT'05). Ref HO3.  
Shanghai. R.P.China. (2005).
740. "Study of the Propertie of WC-Co Nanostructured Coatings Sprayed by High  
Velocity Oxy-fuel (HVOF)"  
J.M.Guilemany, S.Dosta, J.Nin, J.R.Miguel  
Journal Thermal Spray Technology. Ref JTST-04-09-0014. Vol14 (3). pp 405-  
413. Sept. ASM. USA. (2005).
741. "HVOF Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr Replacing Hard Chromium Coatings"  
J.M.Guilemany, N.Espallargas, P.H.Suegama, A.V.Benedetti, J.Fernández  
Journal thermal Spray Technology. Ref JTST-04-10-0024. Vol 14 (3). pp 335 -  
341. Sept. ASM. USA. (2005).
742. "La Proyección Térmica en la Obtención de Recubrimientos Biocompatibles:  
Ventajas en la Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) sobre la

Proyección Térmica por Plasma Atmosférico (APS)”

J.Fernandez, J.M.Guilemany, M.Gaona

Biomecánica. Vol 13 (1), pp 16- 39. Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. Barcelona. Spain. (2005).

743. “HVOF Forming: A New & Promising Tool”

J.M.Guilemany, J.Nin

Rencontres Internationales sur la Projection Thermique (2RIPT). Vol1, pp 196-208. LILLE. Francia. (2005).

744. “Evaluation of the Properties of Nano-Microstructured Cermet Coatings Sprayed by High Velocity Oxy- Fuel (HVOF)”

J.M.Guilemany, S.Dosta, J.Nin, J.R.Miguel

Eurointerfinish 2005. European Academy of Surface Technology & International Union for surface Finishing.CA2, pp 9. Barcelona. Spain. (2005).

745. “TiC Base Coatings Obtained by Thermal Spray Technology for Wear-Corrosion Resistance Applications”

J.M.Guilemany, I.G.Cano, J.Navarro, J.R.Miguel, M.A.Rodriguez

Eurointerfinish 2005. European Academy of Surface Technology & International Union for surface Finishing.CC2, pp 27. Barcelona. Spain. (2005).

746. “Alternatives to Hard Chromium: Thermal Spray Coatings”

J.M.Guilemany, N.Espallargas, A.Botifoll

Eurointerfinish 2005. European Academy of Surface Technology & International Union for surface Finishing.PD4, pp 57. Barcelona. Spain. (2005).

747. “Characterization of Hydroxyapatite Coatings Obtained by High Velocity Oxy-Fuel Spraying”

J.Fernández, J.M.Guilemany, M.Gaona

Eurointerfinish 2005. European Academy of Surface Technology & International Union for surface Finishing.CD2, pp 37. Barcelona. Spain. (2005).

748. “WC-Co/ Stellite Coatings Obtained by HVOF Thermal Spray for Wear Resistant Applications”

J.M.Guilemany, J.Nin, J.R.Miguel

Eurointerfinish 2005. European Academy of Surface Technology & International Union for surface Finishing.CC3, pp 30. Barcelona. Spain. (2005).

749. “Study of Immersion Time in the Corrosion Resistance of Thermal Spray Coatings in 3,4% NaCl Solution”

P.H.Suegama, N.Espallargas, J.M.Guilemany, J.Fernández, A.V.Benedetti

EUROCORR 2005. Ref 222. pp 1-9.Lisboa. Portugal. (2005).

750. “Analysis of Electrochemical Impedance and Noise Data for Thermal Spray Coatings in 3,5% NaCl Solution”

M.Magnani, P.H.Suegama, J.M.Guilemany, J.Fernández, C.S.Fugivara,

A.V.Benedetti

EUROCORR 2005. Ref 223. pp 1-10.Lisboa. Portugal. (2005).

751. "Obtención de Recubrimientos Basados en Nitruros de Ti y Al Mediante CVD en Reactores de Lecho Fluido a Presión Atmosférica"  
L.Carreras, F.Montalá, R.Rodríguez, L.López, C.Colominas, J.M.Guilemany, N.Espallargas  
TRATERMAT 05. ISBN 84-933135-1-3.pp369. CSIC-Universidad de Sevilla. Spain. (2005).
752. "Recubrimientos de Acero Inoxidable Obtenidos Mediante Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) y su Resistencia a la Corrosión"  
J.M.Guilemany, J.Fernández, J.Delgado, J.M.Demestre  
Revista de Soldadura y Tecnologías de Unión. Año XVI. Num 93. pp16- 19. Elsevier. Madrid. Spain.(2005).
753. "Thermodynamical Study of the Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> –TiO<sub>2</sub> Nanosystems"  
E.Benko, I.G.Cano, S.Dosta, J.R.Miguel, J.M.Guilemany  
International Conference on Composites/Nano Engineering. Proceedings ICCE-12 (Tenerife). Edición en CD. USA. (2005).
754. "TEM Study of the Orientation Relationship Between Cementite and Ferrite in Bainitic Low Carbon HSLA Steels"  
S.Illescas, A.P.Brown, K.He, J.Fernandez, J.M.Guilemany  
EMAG- NANO 2005.Institute of Physics.4pp.The University of Leeds.UK. (2005).
755. "Microstructure and Electrochemical Studies of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr coatings Obtained by HVOF"  
P.H.Suegama, C.S.Fugivara, A.V.Benedetti, J.Fernandez, N.Espallargas, J.Delgado, J.M.Guilemany  
Progress in Electrochemical Research. ISBN 13-978-1-60021-304-5. Nova Science Publishers, Inc. USA. (2005).
756. "Estructuras Metaestables Mediante Proyección Térmica"  
I.G.Cano, S.Dosta, J.R.Miguel, J.M.Guilemany  
Congreso Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. (C2-14) ISBN 84- 689-4066-6. Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. SEVILLA. Spain.(2005).
757. "Protection of Waste Incinerators by HVOF NiCr Alloy Coatings"  
J.M.Guilemany, M.Torrell, J.R.Miguel  
Rencontres Internationales sur la Projection Thermique (2RIPT). Vol1, pp 317-326. LILLE. Francia. (2005).
758. "Studies of Fe-40Al Coatings Obtained by High Velocity Oxy-Fuel"  
J.M.Guilemany, C.R.C.Lima, N.Cinca, J.R.Miguel  
Rencontres Internationales sur la Projection Thermique (2RIPT). Vol1, pp 308-316. LILLE. Francia. (2005).
759. "Obtention and Characterisation of Metastable and Nanostructured Ceramic Materials"  
I.G.Cano, S.Dosta, J.R.Miguel, J.M.Guilemany  
Rencontres Internationales sur la Projection Thermique (2RIPT). Vol1, pp 302-

306. LILLE. Francia. (2005).
760. "Self-lubricated coatings obtained by Atmospheric Plasma Spraying (APS), as a liquid lubricants alternative/ Obtención de Recubrimientos Autolubricados por Proyección Térmica Plasma Atmosférico (APS) como Alternativa a los Lubricantes Líquidos"  
J.M.Guilemany, J.Fernández, J.Navarro, J.M.Miguel  
Boletin de la Sociedad Española de Ceramica y Vidrio. Vol 44, 4,pp 211-214. Madrid.Spain. (2005).
761. "Study of Inmersion Time in the Corrosion Resistance of Thermal Spray Coatings in 3,4% NaCl Solution"  
P.H.Suegama, N.Espallargas, J.M.Guilemany, J.Fernández, A.V.Benedetti  
Institute of Materials.ISBN972-95921-1-X. CD-ROM. ISBN 972-95921-2-8.UK. (2005).
762. "Analysis of Electrochemical Impedance and Noise Data for Thermal Spray Coatings in 3,5% NaCl Solution"  
M.Magnani,P.H.Suegama, J.M.Guilemany, J.Fernández, C.S.Fugivara, A.V.Benedetti  
Institute of Materials.ISBN972-95921-1-X. CD-ROM. ISBN 972-95921-2-8.UK. (2005).
- 763."Corrosion and Tribological Behaviour of Polyamide-Nitride Composite Coatings"  
J.M.Guilemany, D.Fernández  
DVS & ASM Thermal Spray Society. ISBN 3-87155-793-5. 4p.Germany. (2005).
- 764."New Powder Blends Based on Cobalt Superalloys to Obtain Near- Net Shape Parts by HVOF"  
J.M.Guilemany, J.Nin, J.R.Miguel  
DVS & ASM Thermal Spray Society. ISBN 3-87155-793-5. 5p.Germany. (2005).
- 765."Comparative Study of the Properties of WC- Co Nanostructured and Biomodal Coatings, Sprayed by High Velocity Oxy-Fuel (HVOF)"  
J.M.Guilemany, S.Dosta, J.Nin, J.R.Miguel  
DVS & ASM Thermal Spray Society. ISBN 3-87155-793-5. 5p.Germany. (2005).
- 766."Stellite 6 Coatings Obtained by HVOF Using Different Fuel Gases"  
J.M.Guilemany, J.Nin, J.R.Miguel  
DVS & ASM Thermal Spray Society. ISBN 3-87155-793-5. 6p.Germany. (2005).
- 767."High Crystalline Degree Hydroxyapatite Coatings Using HVOF Spraying"  
J.Fernández, J.M.Guilemany, M.Gaona  
DVS & ASM Thermal Spray Society. ISBN 3-87155-793-5. 6p.Germany. (2005).
- 768."Thermal Stability of the Martensitic Transformation of Cu-Al-Ni-Mn-Ti Alloys"  
J.Fernandez, A.V.Benedetti, J.M.Guilemany, X.Zhang  
International Conference on Martensitic Transformation (ICOMAT'05). Ref 1094. Shanghai. R.P.China. (2005).

769. "TEM Study on the Microstructure of Cu-Al-Ag Shape Memory Alloys"  
J.M.Guilemany, J.Fernández, X.M.Zhang  
International Conference on Martensitic Transformation (ICOMAT'05). Ref  
1095. Shanghai. R.P.China. (2005).
770. "Role of External Applied Stress on Two-Way Shape Memory Effect"  
X.M.Zhang, J.Fernández J.M.Guilemany  
International Conference on Martensitic Transformation (ICOMAT'05). Ref  
HO3.Shanghai. R.P.China. (2005).
771. "Thermal Stability of the Martensitic Transformation of Cu-Al-Ni-Mn-Ti Alloys"  
J.Fernandez, A.V.Benedetti, J.M.Guilemany, X.Zhang  
Materials Science & Engineering. A pp 438- 440. 723- 725. Elsevier. USA.  
(2006).
772. "TEM Study on the Microstructure of Cu-Al-Ag Shape Memory Alloys"  
J.M.Guilemany, J.Fernández, X.M.Zhang  
Materials Science & Engineering. A pp 438- 440. 726- 729. Elsevier. USA.  
(2006).
773. "Role of External Applied Stress on Two-Way Shape Memory Effect"  
X.M.Zhang, J.Fernández J.M.Guilemany  
Materials Science & Engineering. A pp 438- 440. 431- 435. Elsevier USA.  
(2006).
774. "Influence of Spraying Parameters on the Electrochemical Behaviour of HVOF  
Thermally Sprayed Stainless Steel Coatings in 3,4% NaCl"  
P.H.Suegama, A.V.Benedetti, J.M.Guilemany, J.Fernández, N.Espallargas  
Surface and Coatings Technology. Ref SCT- 20040729/1. 200, pp 3064-  
3072.Elsevier Science. UK. (2006).
775. "Comparative Study of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr Coatings Obtained by HVOF and Hard  
Chromium Coatings"  
J.M.Guilemany, N.Espallargas, P.H.Suegama, A.V.Benedetti  
Corrosion Science. 48.pp 2998- 3013. Elsevier Ltd. UK. (2006).
776. "Evaluation of Residual Stresses of Thermal Barrier Coatings with HVOF  
Thermally Sprayed Bond Coats Using the Modified layer Removal Method  
(MLRM)"  
C.R.Lima, J.Nin, J.M.Guilemany  
Surface and Coatings Technology. Ref 20050617/1. 200, 5963- 5972. Elsevier  
Science. UK. (2006).
777. "Load and Sliding Velocity Effect in Dry Sliding Wear Behaviour of Cu-Zn-Al  
Shape Memory Alloys"  
J.Peña, J.M.Guilemany, F.J.Gil  
Metallurgical & Materials Transactions A. Ref E-TP-05-462-A. Vol 37A. pp  
151- 161. USA. (2006).
778. "La Proyección Térmica: Recubrimientos Competitivos para un Crecimiento

Industrial Sostenible”

S.Dosta, J.R.Miguel, J.M.Guilemany

6º Congreso Internacional de Química de la ANQUE: “Chemistry and Sustainable Development”. Ref T2- 109.CDROM. Puerto de la Cruz.Tenerife. Spain.(2006).

779. “The Enhancement of the Properties of WC-Co HVOF Coatings Through the Use of Nanostructured and Microstructured Feedstock Powders”  
J.M.Guilemany, S.Dosta, J.R.Miguel  
Surface and Coatings Technology. 201.pp1180-1190. Elsevier Science. UK. (2006).
780. “The Influence of Thermal Treatment on Hydroxyapatite Coatings Obtained by HVOF”  
J.Fernandez, M.Gaona, J.M.Guilemany  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2006. “Building on 100 Years of Success”.CD-ROM. Seattle. USA. (2006).
781. “Study of Dynamic Diffusion Bonding of 90MnCrV8 High Strength Steel Coated with WC-Co Obtained by HVOF”  
J.M.Gomez de Salazar, M.I.Barrena, L.Matesanz, S.Dosta, J.M.Guilemany  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2006. “Building on 100 Years of Success”.CD-ROM. Seattle. USA. (2006).
782. “Ceramic Metastable Powder Through Plasma Spraying”  
I.G.Cano, S.Dosta, J.R.Miguel, J.M.Guilemany  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2006. “Building on 100 Years of Success”.CD-ROM. Seattle. USA. (2006).
783. “Process Residual Stresses and High Temperature Oxidation Performance of Thermal Barrier Coatings”  
C.R.C. Lima,J.Nin, J.M.Guilemany  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2006. “Building on 100 Years of Success”.CD-ROM. Seattle. USA. (2006).
784. “Microscopia Eletrônica de Transmissão da Interface Liga AA7050/ Revestimento de WC-Co Aplicado por Aspersão Térmica a Alta Velocidade (HVOF)”  
M.Magnani, S.Illescas, J. Fernandez, J.M.Guilemany, A.V.Benedetti  
Encontro e Exposição Brasileira de Tratamentos de Superfície & Interfinish Latino- Americano (EBRATS 2006).pp 48. Sao Paulo.Brasil. (2006).
785. “Improvement in the Properties of HVOF Coatings Through Nano Feedstock Materials”  
J.M.Guilemany, S.Dosta, J.R.Miguel  
Conferencia Europea sobre Tecnologías de Soldeo, Unión y Corte (EUROJOIN 6). Santiago de Compostela. Spain. (2006).
786. “Comparison of Erosion- Corrosion Properties for Waste Incinerator Protection HVOF Coatings”

- J.M.Guilemany, M.Torrell, J.R. Miguel  
Conferencia Europea sobre Tecnologías de Soldeo, Unión y Corte (EUROJOIN 6). Santiago de Compostela. Spain. (2006).
787. “Soldadura por Difusión Dinámica de Aceros de Alto Límite Elástico y Recubrimientos de WC-Co Obtenidos por Proyección Térmica”  
J.M.Gomez de Salazar, J.M.Guilemany, S.Dosta, M.I.Barrena, R.Alvarez del Manzano, L.Matesanz  
Conferencia Europea sobre Tecnologías de Soldeo, Unión y Corte (EUROJOIN 6). Santiago de Compostela.Spain. (2006).
788. “Obtención de Fases Metaestables de  $ZrO_2$ -  $Al_2 O_3$  Mediante Proyección Térmica”  
I.G.Cano, S.Dosta, J.R. Miguel, J.M.Guilemany  
Memorias del IX Congreso Nacional de Materiales. CDROM. Vigo. Spain. (2006).
789. “Evaluación de la Resistencia a la Corrosión de Materiales para la Protección de Incineradoras de Residuos Sólidos Urbanos a Través de Recubrimientos de Proyección Térmica HVOF”  
J.M.Guilemany, M.Torrell, J.R. Miguel,  
Memorias del IX Congreso Nacional de Materiales. CDROM. Vigo. Spain .(2006).
790. “La Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF): Una Alternativa a la Proyección por Plasma de Hidroxiapatita”  
J.Fernández, M.Gaona, J.M.Guilemany  
Memorias del IX Congreso Nacional de Materiales. CDROM. Vigo. Spain. (2006).
791. “Mejora de las Propiedades a Desgaste de Recubrimientos Micro-Nanoestructurados Mediante Proyección Térmica de Alta Velocidad”  
J.M.Guilemany, S.Dosta, J.R. Miguel,  
Memorias del IX Congreso Nacional de Materiales. CDROM. Vigo. Spain. (2006).
792. “La Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) como Alternativa al Cromo Duro”  
J.M.Guilemany , N.Espallargas  
Memorias del IX Congreso Nacional de Materiales. CDROM. Vigo. Spain. (2006).
793. “Corrosion and Wear Resistance of Hard Metals Coatings”  
S.Dosta, J.R.Miguel, J.M.Guilemany  
European Conference on Advances in Structural PM Component Production. EURO PM2006. EPMA. 7pp 54. Ghent. (Belgium). (2006).
794. “Metaestabilidad Estructural y Obtención de Polvos Nanoestructurados Mediante Proyección Térmica”

- J.M.Guilemany , I.G.Cano, S.Dosta, J.R. Miguel  
 Memorias del I Congreso Español de Pulvimetalúrgia. Vol 1. pp 24.  
 Madrid.Spain.  
 (2006).
795. "On the NiTi Metastable Powders and Coatings Obtained by Plasma Spray"  
 I.G.Cano, N.Cinca, S.Dosta, J.M.Guilemany  
 Memorias del I Congreso Español de Pulvimetalúrgia. Vol 1.pp 20. Madrid.  
 (2006).
796. "Electrochemical and Structural Characterization of Heat Treated Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> - NiCr  
 Coatings"  
 P.H.Suegama, N.Espallargas, J.M.Guilemany, J.Fernández, A.V.Benedetti  
 Journal of Electrochemical Society.The Electrochemical Society.153  
 (10).B434- B445. UK. (2006).
797. "Transmission Electron Microscopy of the Interface Between the Alloy AA7050/  
 and the WC-Co Obtained by High Velocity Thermal Spray (HVOF)"  
 M.Magnani, A.V. Benedetti, J.M.Guilemany, S.Illescas  
 Revista Especial de Tratamento de superficie. 48. 8pp.Brasil.(2006).
798. "Caracterização Estrutural e Eletroquímica do Revestimento Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr  
 Aspergido por HVOF na Liga AA7050 T7"  
 M.Magnani, A.V.Benedetti,J.M. Guilemany, P.H.Suegama, N. Espallargas  
 29 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química y 29 Reunião Anual da  
 Sociedade Brasileira de Química.pp 407. Aguas de Lyndioia.Brasil. (2006).
799. "Comportamento a Corrosão e ao Desgaste de Revestimentos de WC-CoCr  
 Asperdidos na Liga de AA7050T7 em Meio de NaCl 3,5 %"  
 M.Magnania, P.H.Suegama, C.S.Fugivara, J. M.Guilemany, A.V. Benedetti  
 17º CBECIMAT- Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos  
 Materiais.pp 15. Brasil.(2006).
800. "Influence of Spraying Parameters on the Corrosion, Wear and Friction  
 Properties of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr- HVOF Coatings Sprayed on AA7050 T7"  
 M.Magnani, A.V.Benedetti, J.M.Guilemany, P.Suegama, N.Espallargas  
 V SBPMAT. Brazilian MRS Materials Society.pp 52. Florianópolis/SC, Brasil.  
 (2006).
801. "Studies of Fe-40Al Coatings Obtained by High Velocity Oxy-Fuel"  
 J.M.Guilemany, C.R.C.Lima, N.Cinca, J.R.Miguel  
 Surface and Coatings Technologies. Ref SCT12323.201. PP 2072-  
 2079.Elsevier UK. (2006).
802. "Recubrimientos Innovadores"  
 J.M.Guilemany, J.R.Miguel, S.Dosta  
 Deformación Metalica. Año XXXII,291, pp 44- 48.Diciembre. Elsevier España.  
 Madrid. Spain.(2006).
803. "Estudio de las Superficies de Fractura de Uniones Obtenidas Mediante

- Soldadura por Difusión Dinámica de Aceros SAE 1045/WC-Co (Depositado por HVOF)”  
 J.M.Gomez de Salazar, J.M.Guilemany, M.I.Barrena, J.R.Miguel, S.Dosta, L.Matesanz  
 Anales de Mecánica de la Fractura, Vol II, pp 359- 364.Marzo.Madrid. Spain. (2006).
804. “Process Residual Stresses and High Temperature Oxidation Performance of Thermal Barrier Coatings”  
 C.R.C. Lima, J.Nin, J.M.Guilemany  
 ASM Thermal Spray Society. ISBN- 10:0-87170-836-1.pp6. USA. (2006).
805. “Study of Dynamic Diffusion Bonding of 90MnCrV8 High Strength Steel Coated with WC-Co Obtained by HVOF”  
 J.M.Gomez de Salazar, M.I.Barrena, L.Matesanz, S.Dosta, J.M.Guilemany  
 ASM Thermal Spray Society. ISBN- 10:0-87170-836-1.pp5. USA. (2006).
806. “The Influence of Thermal Treatment on Hydroxyapatite Coatings Obtained By HVOF”  
 J.Fernandez, M.Gaona, J.M.Guilemany  
 ASM Thermal Spray Society. ISBN- 10:0-87170-836-1.pp5. USA. (2006).
807. “Ceramic Metastable Powder Through Plasma Spraying”  
 I.G.Cano, S.Dosta, J.R.Miguel, J.M.Guilemany  
 ASM Thermal Spray Society. ISBN- 10:0-87170-836-1.pp5. USA. (2006).
808. “Improvement in the Properties of HVOF Coatings Through Nano Feedstock Materials”  
 J.M.Guilemany, S.Dosta, J.R.Miguel  
 Elsevier España .ISBN 84- 934316-0-5. Vol 1. pp 563- 567.Madrid. Spain. (2006).
809. “Comparison of Erosion- Corrosion Properties for Waste Incinerator Protection HVOF Coatings”  
 J.M.Guilemany, M.Torrell, J.R. Miguel  
 Elsevier España .ISBN 84- 934316-0-5. Vol 1. pp 173- 182.Madrid. Spain. (2006).
810. “Soldadura por Difusión Dinámica de Aceros de Alto Límite Elástico y Recubrimientos de WC-Co Obtenidos por Proyección Térmica”  
 J.M.Gomez de Salazar, J.M.Guilemany, S.Dosta, M.I.Barrena, R.Alvarez del Manzano, L.Matesanz  
 Elsevier España .ISBN 84- 934316-0-5. Vol 1. pp 541- 545.Madrid. Spain. (2006).
811. “La Proyección Térmica: Recubrimientos Competitivos para un Crecimiento Industrial Sostenible”  
 S.Dosta, J.R.Miguel, J.M.Guilemany  
 Química e Industria. ISBN 84- 690- 2349-7.pp 9.Madrid. Spain. (2006).

812. "Evaluación de la Resistencia a la Corrosión de Materiales para la Protección De Incineradoras de Residuos Sólidos Urbanos a Través de Recubrimientos de Proyección Térmica HVOF"  
J.M.Guilemany, M.Torrell, J.R. Miguel,  
Sociedad Española de Materiales. Vol1. pp 717-720. ISBN 84-8158-325-1.Madrid. Spain. (2006).
813. "Obtención de Fases Metaestables de  $ZrO_2$ -  $Al_2O_3$  Mediante Proyección Térmica"  
I.G.Cano, S.Dosta, J.R. Miguel, J.M.Guilemany  
Sociedad Española de Materiales. Vol 2. pp 1155-1157. ISBN 84-8158-325-1. Madrid. Spain. (2006).
814. "La Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF): Una Alternativa a la Proyección por Plasma de Hidroxiapatita"  
J.Fernández, M.Gaona, J.M.Guilemany  
Sociedad Española de Materiales. Vol 1. pp 1109-1112. ISBN 84-8158-325-1. Madrid. Spain. (2006).
815. "La Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) como Alternativa al Cromo Duro"  
J.M.Guilemany , N.Espallargas  
Sociedad Española de Materiales. Vol 2. pp 457-460. ISBN 84-8158-325-1. Madrid. Spain. (2006).
816. "Mejora de las Propiedades a Desgaste de Recubrimientos Micro-Nanoestructurados Mediante Proyección Térmica de Alta Velocidad"  
J.M.Guilemany, S.Dosta, J.R. Miguel,  
Sociedad Española de Materiales. Vol 1. pp 311-314. ISBN 84-8158-325-1. Madrid. Spain. (2006).
817. "Effect of Microalloying Elements on the Austenitic Grain Growth in HSLA Steel with a Low Carbon Content"  
J.Fernandez, S.Illescas, J.M.Guilemany  
Materials Letters. Ref MLBLUE7816. 61, 2389- 2392 .Elsevier.UK. (2007).
818. "Tribological and Structural Characterization of Different Processed Mixtures for Abradables Coatings by Atmospheric Plasma Spraying"  
J.Fernandez, M.Torrell, J.M.Guilemany  
Materiais 2007. IV International Materials Symposium- A Materials Forum. CDROM. Porto. Portugal. (2007).
819. "Cermets Nanostructured Coatings with Enhanced Properties Produced by HVOF Thermal Spray"  
S.Dosta, J.R.Miguel, J.M.Guilemany  
Materiais 2007. IV International Materials Symposium- Materials Forum. CDROM. Porto. Portugal. (2007).
820. "Production and Characterization of Metastable  $Al_2O_3$ -  $TiO_2$  Coatings Obtained by APS+ Quench"

- I.G.Cano, S.Dosta, J.R.Miguel, J.M.Guilemany  
 Materiais 2007. IV International Materials Symposium- Materials Forum.  
 CDROM. Porto. Portugal. (2007).
821. "Nanostructured Ceramic Materials Obtained from Thermal Spray Quenching Process"  
 J.M.Guilemany, I.G.Cano, S.Dosta, J.R.Miguel  
 Materiais 2007. IV International Materials Symposium- Materials Forum. CD  
 ROM. Porto. Portugal. (2007).
822. "Nano-Structured Coatings Obtained from Meta-Stable Structures"  
 J.M.Guilemany, S.Dosta, I.G.Cano, J.R.Miguel  
 Workshop on Surface Treatments and Coatings for Mechanical and  
 Aeronautical Applications. EXCELL Network. CDROM. Sevilla. Spain. (2007).
823. "Corrosion Studies of HVOF Coatings Under KCl- ZnCl<sub>2</sub> Mixture at 400°C"  
 J.M.Guilemany, M.Torrell, J.R.Miguel  
 Workshop on Surface Treatments and Coatings for Mechanical and  
 Aeronautical Applications. EXCELL Network. CDROM. Sevilla. Spain. (2007).
824. "Estudo Eletroquímico do Efeito de Filmes Híbridos Siloxano - PMMA Aplicados  
 no Sistema WC-CoCr/ AA7050 T7"  
 M.Magnani, V.H. Sarmiento, C.S. Fugivara, J.M. Guilemany, C.V. Santilli,  
 A.V. Benedetti  
 REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 30., 2007,  
 Águas de Lindóia. SBQ. Brasil. (2007).
825. "Production and Characterisation of Metastable ZrO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Coatings  
 Obtained by APS+ Quench"  
 S.Dosta, I.G.Cano, J.R.Miguel, J.M.Guilemany  
 International Thermal Spray Conference. ITSC 2007. "Global Coating  
 Solution". CD-ROM. Beijing. R.P. CHINA. (2007).
826. "Oxidation Behavior of HVOF-Sprayed Fe<sub>40</sub>Al Coatings at 900°C"  
 J.M.Guilemany, N.Cinca, S.Dosta, C.Lima  
 International Thermal Spray Conference. ITSC 2007. "Global Coating  
 Solution". CD-ROM. Beijing. R.P. CHINA. (2007).
827. "Properties of HVOF Coating of Ni Based Alloy for MSWI Boiler Protection"  
 J.M.Guilemany, M.Torrell, J.R.Miguel  
 International Thermal Spray Conference. ITSC 2007. "Global Coating  
 Solution". CD-ROM. Beijing. R.P. CHINA. (2007).
828. "Comportamento Frente à Corrosão e ao Desgaste de Revestimentos de Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-  
 NiCr Aspergidos por HVOF sobre uma Liga AA7050 T7.  
 M. Magnani, A.V. Benedetti, J.M. Guilemany.  
 Encontro BRASIL-ALEMANHA de Aspersão Térmica 1., 2007, Florianópolis.  
 Brasil. (2007).
829. "Adhesion Improvements of Thermal Barrier Coatings with HVOF Thermally

- Sprayed Bond Coats”  
C.R.C.Lima, J.M.Guilemany  
Surface and Coatings Technology. 201,8, 4694- 4701. Elsevier Science. UK.  
(2007).
830. “Functional Intermediate Layers for the Improvement of Thermal Barrier Coatings Performances”  
C.R.Lima, J.M.Guilemany  
Materials Science & Technology 2007 (Surface Protection for Enhanced Materials Performances). VCU. Ref. Paper 18. Detroit. USA. (2007).
831. “Recubrimientos de Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr Obtenidos Mediante Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) Frente a Recubrimientos de Cromo Duro”  
J.M.Guilemany, N. Espallargas, P.H.Suegama, A. Botifoll  
Revista de Soldadura y Tecnologías de Unión. 105.pp 16- 20.Elsevier. Madrid. Spain. (2007).
832. “High Temperatura Corrosion of Fe40Al Coating Obtained by HVOF Thermal Spray”  
J.M.Guilemany, N.Cinca, S.Dosta, C.R.C.Lima  
Intermetallics. Ref D-06-00180. 15.pp 1384- 1394. Elsevier.UK. (2007).
833. “TEM Study of Bainitic Low Carbon HSLA Steels: The Orientation Relationship of Cementite”  
S.Illescas, J.Fernandez, J.Asensio, J.M.Guilemany  
Practical Metallography.Ref MTL- 3893. 44. pp 334- 346.Elsevier.UK. (2007).
834. “Effect of Heat Treatments on HVOF Hydroxyapatite Coatings”  
J.Fernandez, M.Gaona, J.M.Guilemany  
Journal of Thermal Spray. ASM Thermal Spray Society. Vol 16, 2, pp 220- 228. USA. (2007).
835. “Nanocrystallization and Thermal Stability of Cryomilled Fe- Al Powder”  
J.M.Guilemany, N.Cinca, L.Ajdelsztajn, E.Lavernia  
EUROMAT 2007.Paper C32- 965. Institute of Materials, Minerals and Mining IoM<sup>3</sup>. Nürnberg. Germany. (2007).
836. “Electrochemical Studies of Two Different Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> - NiCr Powders Applied on a AA7050 Aluminum Alloy”  
M.Magnani,P.H.Suegama, N.Espallargas, J.M.Guilemany, A.V.Benedetti  
International Symposium on Electrochemical Impedance Spectroscopy. EIS 2007. Proceedings.pp 131. Francia. (2007).
837. “Electrochemical Behaviour of Cermet Coatings Applied on Aluminum Alloy and Layered with Siloxane-PMMA Hybrids Prepared by Sol. Gel”  
M.Magnani,V.H.V. Sarmiento, C.V.Santilli, C.S.Fugivara, J.M.Guilemany, A.V.Benedetti  
International Symposium on Electrochemical Impedance Spectroscopy. EIS 2007. Proceedings.pp 133. Francia. (2007).

838. "Production and Characterization of Nanostructured Ceramic Materials Through Metastable Route"  
I.G.Cano, S.Dosta, J.R.Miguel; B.DeBenedetti, I.Amato, J.M.Guilemany  
International European Ceramic Society. Vol 1. pp25. Berlin. Germany. (2007).
839. "Corrosion and Wear Resistance of Thermally Sprayed WC-CoCr Coatings on Aluminum Alloy AA7050 in 3,5%NaCl Solution"  
M.Magnani,P.H.Suegama, C.S.Fugivara, J.M.Guilemany, A.V.Benedetti  
Materials Research. Vol 10. nº 1, 101- 120. Elsevier. UK. (2007).
840. "Characterization of Al-Ti and Al-Zr Based Nanostructured Oxide Coatings by Means of Electron and Scanning Probe Microscope"  
A.Chiodoni, I.G.Cano, S.Dosta, D.Vallauri, E.Tresso, J.M.Guilemany  
8<sup>th</sup> Multinational Congress on Microscopy. Proceedings .M4-Nanostructured Materials & Interfaces. Praga. Rep. Checa. (2007).
841. " WC-CoCr Coatings Sprayed by High Velocity Oxygen Fuel (HVOF) Flame on AA7050 Aluminum Alloy: Electrochemical Behaviour in 3,5%NaCl Solution"  
M.Magnani,P.H.Suegama, A.A.C.Recco, J.M.Guilemany, C.S.Fugivara, A.V.Benedetti  
Materials Research. Vol 10. nº 4, 377- 385. Elsevier. UK. (2007).
842. "Influencia dos Parametros de Aspersao nas Propiedades Tribologicas e na corrosao dos Revestimentos de WC-Co aspergidos na Liga AA7050 T7"  
M.Magnani, C.S.Fugivara, P.H.Suegama, N. Espallargas,J.M.Guilemany, V.Benedetti  
Simposio Brasileiro de Electroquimica e Electroanalitica (SIBEE). 16.2007. Aguas de Lindoia. Brasil. (2007).
843. "Proyección Térmica de Recubrimientos de Mullita- Circona"  
C.Cano,E.Garcia,M.I.Osendi,P.Miranzo, I.G.Cano, S.Dosta, J.M.Guilemany  
Memorias Congreso Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Ciências Básicas III.CD ROM. Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Toledo.Spain. (2007).
844. "Production and Characterization of Metastable Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>- TiO<sub>2</sub> Ceramic Materials"  
I.G.Cano,S.Dosta, J.R.Miguel, J.M.Guilemany  
Journal Materials Science. Vol 42. (22), pp9331- 9335. Springer. USA.(2007).
845. "Structural Metastability Through Thermal Spray/ Metaestabilidad Estructural a Traves de Proyección Térmica"  
I.G.Cano, S.Dosta, J.R.Miguel, J.M.Guilemany  
Boletin del Instituto de Cerámica y Vidrio. V 46, (3). pp 123- 126 . DOI 10.3989/cyv. Madrid. Spain.(2007).
846. "Oxidation Behavior of HVOF-Sprayed Fe40Al Coatings at 900°C"  
J.M.Guilemany ,N.Cinca, S.Dosta,C.Lima  
ASM Thermal Spray Society .ISBN 13:978-0-087170-855-7. pp 1109- 1114.

- R.P. CHINA. (2007).
847. "Production and Characterisation of Metastable  $ZrO_2$ - $Al_2O_3$  Coatings Obtained by APS+ Quench"  
S.Dosta, I.G.Cano, J.R.Miguel, J.M.Guilemany  
ASM Thermal Spray Society .ISBN 13:978-0-087170-855-7. pp 1105-1108.  
R.P.CHINA. (2007).
848. "Properties of HVOF Coating of Ni Based Alloy for MSWI Boiler Protection"  
J.M.Guilemany ,M.Torrell, J.R.Miguel  
ASM Thermal Spray Society. ISBN 13:978-0-087170-855-7. pp 1115- 1119.  
R.P.CHINA. (2007).
849. "Diseño, Obtención y Estudio de Nuevas Formulaciones de Recubrimientos Abradables de AlSi Mediante Proyección Plasma Atmosférico"  
J.M.Guilemany, J.Navarro, D.Fernández, J.Nin, J.Fernández,J.R.Miguel  
Revista de Soldadura y Tecnologías de Unión. Año XVIII.1/2.pp 22-25.Elsevier. España. Madrid. Spain.(2007).
850. "Cermets Nanostructured Coatings with Enhanced Properties Produced by HVOF Thermal Spray"  
S.Dosta, J.R.Miguel, J.M.Guilemany  
Materials Forum.FEUP &SPM. ISBN 978-972-8953-15-7.pp210. Portugal.  
(2007).
851. "Tribological and Structural Characterization of Different Processed Mixtures for Abradables Coatings by Atmospheric Plasma Spraying"  
J.Fernandez, M.Torrell, J.M.Guilemany  
Materials Forum.FEUP &SPM. ISBN 978-972-8953-15-7.pp 696. Portugal.  
(2007).
852. "Production and Characterization of Metastable  $Al_2O_3$ -  $TiO_2$  Coatings Obtained by APS+ Quench"  
I.G.Cano,S.Dosta, J.R.Miguel, J.M.Guilemany  
Materials Forum .FEUP &SPM. ISBN 978-972-8953-15-7.pp52. Portugal.  
(2007).
853. "Nanostructured Ceramic Materials Obtained from Thermal Spray Quenching Process"  
J.M.Guilemany, I.G.Cano,S.Dosta, J.R.Miguel  
Materials Forum. FEUP &SPM. ISBN 978-972-8953-15-7.pp150. Portugal.  
(2007).
854. "Corrosion Studies of HVOF Coatings Under KCl-  $ZnCl_2$  Mixture at 400°C"  
J.M.Guilemany, M.Torrell, J.R.Miguel  
Instituto Ciencia de los Materiales de Sevilla. ISBN 13: 978-84-690-4337-0.pp 50.Edit ALBELLA,J.M et al.Spain. (2007).
855. "Nano-Structured Coatings Obtained from Meta-Stable Structures"  
J.M.Guilemany, S.Dosta, I.G.Cano, J.R.Miguel

Instituto Ciencia de los Materiales de Sevilla. ISBN 13: 978-84-690-4337-0.pp 50.Edit ALBELLA,J.M et al.Spain. (2007).

856. "Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr and WC- Ni Thermal Spray Coatings as Alternatives to Hard Chromium for Erosion- Corrosion Resistance"  
N.Espallargas, J.Berget, J.M.Guilemany, A.V.Benedetti, P.H.Suegama  
Surface and Coatings Technology. 202. 1405- 1417. Elsevier Science. UK. (2008).
857. "Kinetic Analysis of the Austenitic Grain Growth in HSLA Steels with a Low Carbon Content"  
S.Illescas, J.Fernandez, J.M.Guilemany  
Materials Letters. 62. pp 3478- 3480.Elsevier.UK.(2008).
858. "Erosion,Abrasive and Friction Wear Behaviour of Iron Aluminide Coating Sprayed by HVOF"  
J.M.Guilemany, N.Cinca, S.Sampath  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2008. Ref 1352. CD ROM. Maastricht. Netherlands. (2008).
859. "Ceramic Metastable Bulks Trough Plasma Spraying"  
S.Dosta, I.G.Cano, J.R.Miguel, J.M.Guilemany  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2008. Ref 1350. CD ROM. Maastricht. Netherlands. (2008).
860. "Corrosion Protection of Municipal Solid Waste Incinerator Superheaters by HVOF Thermal Spray Coatings"  
J.M.Guilemany, M.Torrell, S.Dosta, J.R.Miguel  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2008. Ref 1351. CD ROM.. Maastricht. Netherlands. (2008).
861. "The Use of PVD Intermediate Layers for the Improvement of Thermal Barrier Coatings Performance"  
C.R.Lima, N.Cinca,S.Dosta,J.M.Guilemany  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2008. Ref 1376. CD ROM. Maastricht. Netherlands. (2008).
862. "Metastable Phases in Thermally Flame and Plasma Sprayed Mullite/ZrO<sub>2</sub> Coatings"  
S.Dosta, I.G.Cano, J.M.Guilemany, C.Cano,E.Garcia,M.I.Osendi,P.Miranzo  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2008. Ref 1452. CD ROM. Maastricht. Netherlands. (2008).
863. "The Application of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> - NiCr Coatings to Improve the Corrosion and Wear Properties of an AA7050 Alloy"  
M.Magnani,P.H.Suegama, N.Espallargas, S.Dosta,J.M.Guilemany, A.V.Benedetti  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2008. Ref 1452. CD ROM. Maastricht. Netherlands. (2008).

864. "Erosion Corrosion Properties of HVOF Coatings for Municipal Solid Waste Incinerator Protection"  
J.M.Guilemany, M.Torrell, J.R.Miguel  
Corrosion Engineering and Science Technology. Ref CST 123. Vol 43 N 1.pp 38- 45. Maney. UK. (2008).
865. "Estudio del Crecimiento de Grano de la Fase Austenítica en un Acero HSLA de Bajo Contenido en Carbono/Austenitic Grain Growth Study in a Low Carbon HSLA Steel"  
J.Fernandez, S.Illescas, J.M.Guilemany  
Revista de Metalurgia. 44. PP 39-51. CENIM. Madrid. Spain.(2008).
866. "Study of the HVOF Ni- Based Coatings Corrosion Resistance Applied on Municipal Solid Waste Incinerators"  
J.M.Guilemany ,M.Torrell, J.R.Miguel  
Journal Thermal Spray Tecnology. Ref IDJTST-07-05-0336. Vol 17 (2). pp 254-262. ASM Thermal Spray Society. USA. (2008).
867. "Production and Characterization of Metastable  $ZrO_2$ - $Al_2O_3$  Coatings Obtained by APS+ Quench"  
S.Dosta, I.G.Cano, J.R.Miguel, J.M.Guilemany  
Journal Thermal Spray Technology. Ref JTST-07\_05\_0339. ASM Thermal Spray Society. 17 (3), pp 360- 364. Sept.USA. (2008).
868. "Caracterización de las Propiedades de Resistencia a la Oxidación y Desgaste de Recubrimientos de Proyección Térmica de Alta Velocidad para la Protección de Incineradoras de Residuos Sólidos Urbanos"  
J.M.Guilemany, M.Torrell, S.Dosta, J.R.Miguel  
Revista de Metalurgia. Ref 0740. 44.(4).pp 317- 325. CENIM. Madrid. Spain. (2008).
869. "Estudio de Polvos y Recubrimientos Metaestables de NiTi Obtenidos por Proyección Térmica Plasma"  
I.G.Cano, N.Cinca, S.Dosta, J.M.Guilemany  
Revista de Metalurgia, 44 (3). Mayo-Junio, pp 197- 205.CENIM. Madrid. Spain. (2008).
870. "Materiales Nanoestructurados de  $ZrO_2$  -60% Obtenidos por Proyección Térmica"  
S.Dosta, I.Cano, J.R. Miguel,J.M.Guilemany  
Memorias del X Congreso Nacional de Materiales. Vol 1. 283. CD ROM ISBN 978-84-608-0769-8. Sociedad Española de Materiales. San Sebastian.Spain. (2008).
871. "Recubrimientos Obtenidos por Proyección Térmica a Partir de Nuevas Formulaciones Metal- Cerámica"  
I.Cano,S.Dosta, J.Ventanyol, J.fernández,M.A.Rodriguez,J.M.Guilemany  
Memorias del X Congreso Nacional de Materiales. Vol 2. 233. CD ROM ISBN 978-84-608-0770-4. Sociedad Española de Materiales. San Sebastian. Spain. (2008).

872. "Oxidation Behaviour of Stainless Steel Matrix TiC and TiC+TiB<sub>2</sub> SHS Powders for a Thermal Spray Process"  
J.Fernández, A.Isalgue, I.G.Cano, J.M.Guilemany  
Dimat2008. International Conference on Diffusion in Materials.Vol 1, pp 117. Lanzarote. Spain.(2008).
873. "Thermal Stability of Cryomilled Fe25wt%Al Powder"  
I.Garcia- Cano, N.Cinca; S.Dosta; J.M.Guilemany  
Memorias Congreso Nacional de Pulvimetalurgia.Vol 1. San Sebastian. Spain.(2008).
874. "Recubrimientos Base TiC Obtenidos por Proyección Térmica para Aplicaciones Tribológicas"  
J.Fernández, I.G.Cano, S.Dosta, M.A.Rodriguez,J.M.Guilemany  
I Congreso Internacional de Soldadura y Tecnologías de Unión. ISBN 978-84-934316-4-8.Vol 1, pp 253- 256. Madrid. Spain.(2008).
875. "Influence of HVOF Parameters on the Corrosion and Wear Resistance of WC-Co Coatings Sprayed on AA7050 T7"  
M.Magnani, P.H.Suegama, N.Espallargas, C.Fugivara,J.M.Guilemany, A.V.Benedetti  
Surface and Coatings Technology.V202., N19,pp 4746- 4757. Elsevier. UK.(2008).
876. "Erosion, Abrasive and Friction Wear Behaviour of Iron Aluminide Coating Sprayed by HVOF"  
J.M.Guilemany, N.Cinca,J.Fernandez, S.Samphath  
Journal Thermal Spray Technology. JTST. VOL 17, (5-6): 762- 773. ASM Thermal Spray Society. USA. (2008).
877. "Unión por Difusión Dinámica de Aceros de Alto Límite Elástico y Recubrimientos de WC-Co Obtenidos por Proyección Térmica"  
J.M.Gomez de Salazar, M.I.Barrena, R.Alvarez del Manzano, L.Matesanz, J.M.Guilemany, S.Dosta,  
Soldadura y Tecnologías de Unión.113. Año XIX. Sep-Oct. pp 16-22. Elsevier España. Spain.(2008).
- 878."Nanostructured Cermet Coatings with Enhanced Properties Produced by HVOF Thermal Spray"  
S.Dosta, J.R.Miguel, J.M.Guilemany  
Materials Science Forum. Vol 587-588. pp 1024-1028.ISBN 0-87849-373-5 & 13- 978-0-87849-373-9. Trans Tech Publication.Ltd. Switzerland. (2008).
- 879."Production and Characterization of Metastable Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>- TiO<sub>2</sub> Coatings Obtained by APS+ Quench"  
I.G.Cano,S.Dosta, R.Caldeira, J.R.Miguel, J.M.Guilemany  
Materials Science Forum. Vol 587-588. pp 153-156.ISBN 0-87849-373-5 & 13- 978-0-87849-373-9. Trans Tech Publication.Ltd. Switzerland. (2008).

880. "Investigation of the Corrosion Behavior of Cermet Coatings Thermally Sprayed On Aluminum"  
M. Magnani, P.H. Suegama, S. Dosta, J.M. Guilemany, A.V. Benedetti  
The 59th Annual Meeting of the International Society of electrochemistry-ISE, 23, Sevilla.Spain.(2008).
881. "Recubrimientos Mediante Proyección Térmica HVOF"  
J.M.Guilemany, S.Dosta.  
Libro MATER, Nuevos Materiales, Nueva Industria. ISBN 978-84-612-1744-1. Vol 1/3.pp 284- 287. FAD/Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Barcelona. Spain. (2008).
882. "Processpray Nano/Smart"  
J.M.Guilemany, S.Dosta.  
Libro MATER, Nuevos Materiales, Nueva Industria. ISBN 978-84-612-1744-1. Vol 2/3.pp 282- 283. FAD/Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.Barcelona. Spain. (2008).
883. "Processpray Hard"  
J.M.Guilemany, S.Dosta.  
Libro MATER, Nuevos Materiales, Nueva Industria. ISBN 978-84-612-1744-1. Vol 2/3.pp 577- 578. FAD/Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Barcelona. Spain. (2008).
884. "Processpray Forming"  
J.M.Guilemany, S.Dosta.  
Libro MATER, Nuevos Materiales, Nueva Industria. ISBN 978-84-612-1744-1. Vol 2/3.pp 581- 582. FAD/Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Barcelona. Spain. (2008).
885. "Metastable Phases in Thermally Flame and Plasma Sprayed Mullite/ZrO<sub>2</sub> Coatings"  
S.Dosta, I.G.Cano, J.M.Guilemany, C.Cano,E.Garcia,M.I.Osendi,P.Miranzo  
ASM Thermal Spray Society. ISBN 978-3-87155-979-2. USA. (2008).
886. "The Application of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> - NiCr Coatings to Improve the Corrosion and Wear Properties of an AA7050 Alloy"  
M.Magnani,P.H.Suegama, N.Espallargas, S.Dosta,J.M.Guilemany, A.V.Benedetti  
ASM Thermal Spray Society. ISBN 978-3-87155-979-2. USA. (2008).
887. "Corrosion Protection of Municipal Solid Waste Incinerator Superheaters by HVOF Thermal Spray Coatings"  
J.M.Guilemany, M.Torrell, S.Dosta, J.R.Miguel  
ASM Thermal Spray Society. ISBN 978-3-87155-979-2. USA. (2008).
888. "Erosion,Abrasive and Friction Wear Behaviour of Iron Aluminide Coating Sprayed by HVOF"  
J.M.Guilemany, N.Cinca, S.Samphath  
ASM Thermal Spray Society. ISBN 978-3-87155-979-2. USA. (2008).

889. "Ceramic Metastable Bulks Trough Plasma Spraying"  
S.Dosta, I.G.Cano, J.R.Miguel, J.M.Guilemany  
ASM Thermal Spray Society. ISBN 978-3-87155-979-2. USA. (2008).
890. "The Use of PVD Intermediate Layers for the Improvement of Thermal Barrier Coatings Performance"  
C.R.Lima, N.Cinca,S.Dosta,J.M.Guilemany  
ASM Thermal Spray Society. ISBN 978-3-87155-979-2. USA. (2008).
891. "Study of the Mechanical Properties of Low Carbon Content HSLA Steels "  
S.Illescas, J.Fernandez, J.Asensio, M.Sanchez- Soto,J.M.Guilemany  
Revista de Metalúrgia. Vol 45, No 6. pp 424-431, doi:10.3989/ revmetalm.0902.  
ISSN: 0034-8570, e ISSN: 1988-4222.CENIM. CSIC.Madrid. Spain. (2009).
892. "Wear of NiTi Coatings Obtained by Thermal Spray"  
N. Cinca, A.Isalgué, J. Fernández, I.G.Cano, S.Dosta,J. M. Guilemany  
8th European Symposium on Martensitic Transformations ESOMAT.2009.  
CDROM Prague, Czech Republic. (2009).
893. "Microstructure and Mechanical Properties of Near Eutectic ZrO<sub>2</sub> – 60 wt.%Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Produced by Quenched Plasma Spraying"  
J. Suffner, H. Sieger, H. Hahn ,S. Dosta c, I.G. Cano,J.M. Guilemany,  
P.Klimczyk, L. Jaworska.  
Materials Science & Engineering A. 506,PP 180- 186. Elsevier. UK. (2009).
894. "Ordering and Disordering Processes in MA and MM Intermetallic Iron Aluminide Powders"  
J.M.Guilemany, N. Cinca, Ll. Casas, E.Molins  
Journal Materials Science.44.(8), 2152-2161. Springer Editorial.USA. (2009).
895. "Corrosion Behaviour of Thermal Sprayed Nitinol Coatings"  
J.M.Guilemany, N.Cinca, S.Dosta, A.V.Benedetti  
Corrosion Science. Ref S-08-00547. Vol 51. Number 1.pp 171- 180.  
Elsevier.UK. (2009).
896. "FeAl and NbAl<sub>3</sub> Intermetallic- HVOF Coatings: Structure and Properties"  
J.M.Guilemany, N.Cinca, S.Dosta, I.G.Cano,  
Journal of Thermal Spray Technology. JTST. Vol 18, N 4, pp 536- 545. ASM  
Thermal Spray Society. USA. (2009).
897. "Corrosion and Wear Studies of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> NiCr -HVOF Coatings Sprayed on AA7050-T7 Under Cooling"  
M.Magnani,P.H.Suegama, N.Espallargas, S.Dosta, C.Fugivara,  
J.M.Guilemany, A.V.Benedetti  
Journal of Thermal Spray Technology. JTST. Vol 18, N 3, pp 353- 363. ASM  
Thermal Spray Society. USA. (2009).

898. "Structural characterization of intermetallic NiTi coatings obtained by Thermal Spray Technologies"  
J. M. Guilemany, N. Cinca, S. Dosta, J. Fernández  
Materiais 2009.V International Materials Symposium. CD ROM- A609.A (7PP). Lisbon. Portugal. (2009).
899. "Study of Adhesion Relationship of Hydroxyapatite- Titania Coatings Obtained by HVOF"  
A. Ferrer, I.G.Cano, J. Fernández, J. M. Guilemany  
Materiais 2009.V International Materials Symposium. CD ROM- A609.A (6PP). Lisbon. Portugal. (2009).
900. "NiTi Thermal Sprayed Coatings Characterisation"  
N. Cinca, A.Isalgué, J. Fernández, J. M. Guilemany  
EUROPEAN SYMPOSIUM ON MARTENSITIC TRANSFORMATIONS. ESOMAT2009. CDRom. Prague. Czech Republic. (2009).
901. "Thermal Spray Technology: A Way to Produce Nanostructured Materials"  
I.G.Cano, S. Dosta, J.R.Miguel, J.M.Guilemany  
EUROMAT 2009.Paper B32.Institute of Materials, Minerals and Mining IoM<sup>3</sup>. Glasgow. UK. (2009).
902. "Corrosion Resistance of Intermetallic NiTi Coatings Obtained by Thermal Spray Technologies"  
J.M.Guilemany, N. Cinca, S.Dosta, J. Fernández  
EUROMAT 2009.Paper D32.Institute of Materials, Minerals and Mining IoM<sup>3</sup>. Glasgow. UK. (2009).
903. "TiC- Stainless Steel Composite Powders by SHS for Thermal Spray Coatings"  
I.Garcia, J.Fernandez, A.Isalgué, J.M.Guilemany  
International European Ceramic Society. ECERS. Polish Ceramic Society.Ref B-P-08. Vol 1. pp69. Cracow. Poland.(2009).
904. "The Oxidation Behaviour of Stainless Steel Matrix TiC and TiC+TiB<sub>2</sub> SHS Powders for a Thermal Spray Process"  
J.Fernández, A.Isalgué, I.G.Cano, J.M.Guilemany  
Defect & Diffusion Journal Forum Vols 289- 292. pp 455-460.ISBN 3-908451-72- 8/ 978-3-908451- 72-3. Ed.Trans Tech Publications. Switzerland. (2009).
905. "Perspektiven für das Kaltgasspritzen in der Medizintechnik"  
S.Dosta, N.Cinca, J. Garcia,A.Salito,J.M. Guilemany  
HVOF Colloquium "High Velocity Oxy-Fuel Flame Spraying".Gemeinschaft November. Erding. Germany. ( 2009).
906. "Nanoscale Characterization of the FeAl- HVOF Coatings"  
N. Cinca, S.Dosta, J.M.Guilemany  
Rencontres Internationales sur la Projection Thermique (4RIPT) & Suspension and Solution Thermal Spraying (3 S2TS) . Paper 1.2. Proceedings RIPT, CD

Edition. LILLE. Francia. (2009).

907. "Study of Ti Deposition onto Al Alloy by Cold-Gas Spray"  
N. Cinca, M.Barbosa,S.Dosta, J.M.Guilemany  
Rencontres Internationales sur la Projection Thermique (4RIPT) & Suspension and Solution Thermal Spraying (3 S2TS) . Paper 6.2. Proceedings RIPT, CD Edition. LILLE. Francia. (2009).
908. "Influence of Liquid Nitrogen Quenching on the Evolution of Metastable Phases During Plasma Spraying of (ZrO<sub>2</sub> - 5wt.% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) - 20 wt.% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Coatings"  
J. Suffner, H. Hahn ,S. Dosta, I.G. Cano,J.M. Guilemany  
Surface & Coatings Technology. SURFCOAT-D-09-00122R2. 204. pp 149-156. Elsevier. UK. (2009).
909. "Ti Deposition onto Ti6Al4V Alloy by Cold-Gas Spraying in Medical Engineering "  
S.Dosta, N. Cinca, J.Garcia,J.M.Guilemany  
ESB2009. European Conference on Biomaterials. Ref 1212. Publicación en CD.10 pag. Lausanne. Switzerland. (2009).
910. "Wear of NiTi Coatings Obtained by Thermal Spray"  
N. Cinca, A.Isalgué, J. Fernández, I.G.Cano, S.Dosta,J. M. Guilemany  
Les Editions de Physique. EDP Sciences 06006-1-6p.  
DOI:10.1051/esomat/200906006.ISBN 978-2-7598-0480-1. Paris.Francia. (2009).
911. "NiTi Thermal Sprayed Coatings Characterisation"  
N. Cinca, A.Isalgué, J. Fernández, J. M. Guilemany  
Les Editions de Physique. EDP Sciences 06006-1-6p. DOI:10.1051/esomat/200906006. ISBN 978-2-7598-0480-1. Paris.Francia. (2009).
912. "Perspektiven für das Kaltgasspritzen in der Medizintechnik"  
S.Dosta, N.Cinca, J. Garcia,A.Salito,J.M. Guilemany  
Thermisches Spritzen e.V.ISSN 1612-6750.pp151-156.Germany. (2009).
913. "Structural Characterization of Intermetallic NiTi Coatings Obtained by Thermal Spray Technologies"  
J. M. Guilemany, N. Cinca, S. Dosta, J. Fernández  
Materials Science Forum. Vol 636- 637.pp 1084- 1090. Trans Tech Publications. Switzerland. (2010).
914. "Microstructure Evolution During Spark Plasma Sintering of Metastable (ZrO<sub>2</sub> - 5wt.% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) - 20 wt.% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Composite Powders"  
J. Suffner,M.Latteman,H.Hahn,L.Giebeler,C.Hess, I.G. Cano,S. Dosta, J.M. Guilemany, C.Musa,A.M.Locci, R.Licheri, R.Orrú,G.Cao  
Journal of The American Ceramic Society. Ref JACERS-27034. 93, (9), pp 2864- 2870. American Ceramic Society. USA. (2010).
915. "Wear Behaviour of Titanium Coatings on Aluminium Light Alloys Obtained by Cold Gas Spraying"

- S.Dosta, N.Cinca, M.Barbosa, J.M.Guilemany  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2010. Ref 1923.CD ROM.  
Singapore.(2010).
916. “ Characterization of Biocompatible HA/TiO<sub>2</sub> Coatings Obtained by Thermal Spraying”  
J.Fernandez, I.G.Cano, A.Ferrer, S.Dosta, J.M.Guilemany  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2010. Ref 1924. CD ROM  
Singapore.(2010).
917. “Recubrimientos de Ti de Grandes Espesores por Proyección Fría (Cold Gas Spray) sobre Diferentes Sustratos Metálicos”  
N. Cinca, S. Dosta, M. Villa, J. M. Guilemany  
18<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de Soldadura, Unión y Corte. Madrid. CDRom.CESOL.  
Madrid. Spain.(2010).
918. “Recargues de Aluminio sobre Aceros Mediante Proyección Fría (Cold Gas Spray) ”  
S. Dosta ,N. Cinca, C.Lorenzana, J. M. Guilemany  
18<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de Soldadura, Unión y Corte. Madrid. CDRom.CESOL.  
Madrid. Spain.(2010).
919. “Microestructura y Disolución en el Proceso Laser Cladding de Stellite 6”  
J.Fernández, R.Franch, V.Crespo, B.Carcel, J. M. Guilemany  
18<sup>as</sup> Jornadas Técnicas de Soldadura, Unión y Corte. Madrid.  
CDRom.CESOL. Madrid. Spain. (2010).
920. “Study of Adhesion Relationship of Hydroxyapatite- Titania Coatings Obtained By HVOF”  
A. Ferrer, I.G.Cano, J. Fernández, J. M. Guilemany  
Materials Science Forum. Vol 636- 637.pp 82- 88. DOI. 104028.Trans Tech  
Publications. Switzerland. (2010).
921. “Nanosprayquench: un Nuevo Proceso para Obtener Materiales Nanoestructurados Mediante Proyección Térmica”  
S. Dosta. J. Ventayol, I.G. Cano, J.M. Guilemany  
Memorias del XI Congreso Nacional de Materiales.Vol 1. pp 416. ISBN 978-  
84-92522-24-8. Universidad de Zaragoza- Sociedad Española de Materiales.  
Zaragoza.Spain.(2010).
922. “Estudio de la Deposición de Stellite sobre Acero Mediante Nuevas Tecnologías de Proyección Fría”  
N.Cinca, S.Dosta, J.M. Guilemany  
Memorias del XI Congreso Nacional de Materiales.Vol 1. pp 245. ISBN 978-  
84-92522-24-8. Universidad de Zaragoza- Sociedad Española de Materiales.  
Zaragoza.Spain.(2010).
923. “Recubrimientos de Materiales Compuestos Metal-Cerámica Obtenidos por Proyección Térmica (APS, HVOF)”  
J.Fernández, I.G. Cano, S. Dosta. J. Ventayol, M.A.Rodriguez, J.M. Guilemany

Memorias del XI Congreso Nacional de Materiales.Vol 1. pp 246. ISBN 978-84-92522-24-8. Universidad de Zaragoza- Sociedad Española de Materiales. Zaragoza.Spain.(2010).

924. "Comparison of Mechanical and Tribological of TiC- NiTi and TiC-TiB<sub>2</sub>- NiTi Coatings"  
J.Ventanyol, N. Cinca, I.G.Cano, A.Isalgué, J. Fernández, J. M. Guilemany  
Shape Memory Materials for Smart Systems III of EMRS.Spring Meeting. CD Symposium S, Ref ID8TUAL, pp1-2/11. Strasbourg.Francia.(2010).
925. "Wear and Corrosion of Metal Matrix (Stainless Steel or Ni-Ti) –TiC Coatings"  
J. Fernández, A.Isalgué, S.Dosta, N. Cinca, J.Ventanyol, J. M. Guilemany  
Shape Memory Materials for Smart Systems III of EMRS.Spring Meeting. CD Symposium S, Ref C14LF, pp19/21. Strasbourg.Francia.(2010).
926. "The Nanoscale Characterization of the FeAl- HVOF Coatings"  
N. Cinca, S.Dosta, J.M.Guilemany  
Surface and Coatings Technology. 205.pp 967- 973. Elsevier UK.(2010).
927. "Proceso de Molturación Mecánica en Medio Seco, Húmedo y Criogénico de Polvo de Hierro Ductil Nanoestructurado"  
E.Hurtado,N.Cinca, I.G.Cano,J.M. Guilemany  
III Congreso Nacional de Pulvimetalúrgia. EPMA Spanish Chapter.CDROM. Valencia. Spain. (2010).
928. "Efecto del Tamaño de Partícula en la Optimización de Recubrimientos de Elevado Espesor de Acero Inoxidable Obtenidos por Cold Gas Spray"  
C.Lorenzana,S. Dosta , M.Villa, J.Fernández, J. M. Guilemany  
XII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie. ISBN 978-84-693-6946-3. CD ROM.TRATERMAT 2010. Pamplona. Spain. (2010).
929. "Interface Characterization of Titanium Coatings on Aluminium Light Alloys Obtained by Cold Gas Spraying"  
N.Cinca, M.Barbosa, S.Dosta, J.M.Guilemany  
International Surface Modification Technologies Conference (SMT). pp 53. Fraunhofer IWS. Dresden. Germany. (2010).
930. "Study of Titanium Deposition onto Al Alloy by Cold-Gas Spray (CGS)"  
N. Cinca, M.Barbosa,S.Dosta, J.M.Guilemany  
Surface and Coatings Technology.205 (4).pp 1096- 1102. Elsevier UK.(2010).
931. "Structure Characterization and Wear Performance of NiTi Thermal Sprayed Coatings"  
N. Cinca, A.Isalgué, J. Fernández, J. M. Guilemany  
Smart Materials & Structures. 19. (8) pp9. DOI.ORG.10.1088/0964-1726/19/8/085011. IOS Publishing. UK & USA.(2010).
932. "Caracterización de Nuevos Recubrimientos Biocompatibles de Hidroxiapatita-TiO<sub>2</sub> Obtenidos Mediante Proyección Térmica de Alta Velocidad"  
H.Melero,S.Dosta, J.Fernández,J.M.Guilemany

- Memorias 50 Congreso Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. CD ROM pp40. Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Madrid.Spain.(2010).
933. “Recubrimientos Metaestables de Mullita Obtenidos por el Proceso NANOSPRAYQUENCH”  
S.Dosta, J.Ventanyol, I.G.Cano, J. M. Guilemany  
Memorias 50 Congreso Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.CD ROM pp 16. Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Madrid. Spain.(2010).
934. “Study of Nanostructure on YSZ Coating Obtained by Standard Atmospheric Plasma Spraying (APS)”  
C.Lorenzana,I.G.Cano,N.Martinez, J. M. Guilemany, J.Calado, E.Antunes, P.Guerineau, M.A.Rodriguez  
Memorias 50 Congreso Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.CD ROM pp 58. Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Madrid. Spain. (2010).
935. “Effect of the Spraying Process on the Microstructure and Tribological Properties of Bronze- Alumina Composite Coatings”  
J.M.Miguel, J.M. Guilemany, S.Dosta  
Surface and Coatings Technology. V205,pp 2184- 2190. Elsevier. UK.(2010).
936. “Características de Recubrimientos Base TiC Obtenidos por Proyección Térmica para Aplicaciones Tribológicas”  
J.Fernández, I.G.Cano, S.Dosta, M.A.Rodriguez, J.M.Guilemany  
Revista de Soldadura y Tecnologías de Unión.122, Julio/Septiembre, pp 12-14. Madrid.Spain.(2010).
937. “ Characterization of Biocompatible HA/TiO<sub>2</sub> Coatings Obtained by Thermal Spraying”  
J.Fernandez, I.G.Cano, A.Ferrer, S.Dosta, J.M.Guilemany  
ASM Thermal Spray Society. ISBN 78-3-87155-590-9.USA. (2010).
938. “ Wear Behaviour of Titanium Coatings on Aluminium Light Alloys Obtained by Cold Gas Spraying”  
S.Dosta, N.Cinca, M.Barbosa,J.M.Guilemany  
ASM Thermal Spray Society. ISBN 78-3-87155-590-9.USA. (2010).
939. “Microestructura y Disolución en el Proceso Laser Cladding de Stellite 6”  
J.Fernández, R.Franch, V.Crespo, B.Carcel,J. M. Guilemany  
Elsevier España. pp 7. ISBN 978-84-934316-9-3. Madrid .Spain. (2010).
940. “Recubrimientos de Ti de Grandes Espesores por Proyección Fría (Cold Gas Spray) sobre Diferentes Sustratos Metálicos”  
N. Cinca, S. Dosta, M. Villa, J. M. Guilemany  
Elsevier España. pp 10. ISBN 978-84-934316-9-3. Madrid .Spain. (2010).
941. “Mechanical Properties of Nanocrystalline CoP Alloy Deposits by Pulse Plating Technique”  
I.Kosta, N.Cinca, J.M.Guilemany, A.Vicenzo, M.Sarret, C.Muller  
Journal of Materials Science & Engineering A. Vol 735,pp 120-125. Elsevier.

- UK.(2010).
942. "Proceso de Molturación Mecánica en Medio Seco, Húmedo y Criogénico de Polvo de Hierro Ductil Nanoestructurado"  
E.Hurtado,N.Cinca, I.G.Cano,J.M. Guilemany  
EPMA Spanish Chapter.Libro Papers.Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia. ISBN 978-84-8363-564-3. Vol 1. pp 65-76.Valencia.Spain.(2010).
943. "Tribological Behaviour of Bronze Composite Coatings Obtained by Plasma Thermal Spraying"  
J.M.Miguel, S.Vizcaino,C.Lorenzana, N.Cinca,J.M. Guilemany  
Tribology Letters. Ref TRIL380. 42: 263-273.Pergamon Press. UK.(2011).
944. "Recubrimientos de Materiales Compuestos Metal-Cerámico Obtenidos por Nuevas Tecnologías de Proyección Térmica: Proyección Fría (CGS) y su Resistencia al Desgaste"  
J.M.Miguel,S.Vizcaino,S.Dosta, N.Cinca,C.Lorenzana, J.M. Guilemany  
Revista de Metalurgia. 47 (5), Sep-Oct, 390- 401. CENIM.  
Madrid.Spain.(2011).
945. "Cold Gas Spray Deposition and Interparticle Bonding Strength of Aluminium and Nickel Powders"  
N. Cinca, S.Dosta, J.M.Guilemany  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2011. CD ROM. N 2846. ASM Thermal Spray Society. Hamburg. Germany. (2011).
946. "Experimental Study of Stainless Steel 316L Coatings On Light Alloys Obtained by Cold Gas Dynamic Spray"  
M. Villa, S. Dosta, J. Fernández, J. M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2011. CD ROM.N 2854. ASM Thermal Spray Society. Hamburg. Germany. (2011).
947. "Characterization of Novel Bioactive Hydroxyapatite-TiO<sub>2</sub> Coatings Obtained by High Velocity Oxy-Fuel"  
H. Melero, J. Fernández, S. Dosta, J.M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2011. CD ROM. N 2539. ASM Thermal Spray Society. Hamburg. Germany. (2011).
948. "Study of Powder Condition Influence on Precipitation Hardening Stainless Steel Coatings Obtained with Cold Gas Spraying"  
S.Dosta, C.Lorenzana,N.Martinez, J.M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2011. CD ROM. N 2848. ASM Thermal Spray Society. Hamburg. Germany. (2011).
949. "New- Al-Base Alloys Coatings with Enhanced Properties Obtained by CGS Technologies"  
S.Dosta, D.Rodriguez, J.Fernández, S.Kac, J.Kusidsky, P.Matteazzi,J.M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2011. CD ROM. N 2851. ASM

- Thermal Spray Society. Hamburg. Germany. (2011).
950. "Nanoscale Study of Cold Spray Titanium Deposits"  
N.Cinca, S.Dosta, J.Fernandez,J.M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2011. CD ROM. N 2847. ASM  
Thermal Spray Society. Hamburg. Germany. (2011).
  951. "Metastable Mullite Coating Obtained by NANOSPRAYQUENH Process"  
S.Dosta, I.G.Cano, J.Ventanyol, J.M.Guilemany  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2011. CD ROM. N 2848. ASM  
Thermal Spray Society. Hamburg. Germany. (2011).
  952. "Mechanical Milling of a Nanostructured Ductile Iron Powder Under Dry, Wet  
and Cryogenic Atmospheres/Proceso de Molturación Mecánica en Medio  
Seco, Húmedo y Criogénico de Polvo de Hierro Dúctil Nanoestructurado"  
N.Cinca, E.Hurtado, I.G.Cano,J.M. Guilemany  
Revista de Metalúrgia. 47 (3). Mayo-Junio,197- 204.CENIM. Madrid.Spain.  
(2011).
  953. "Structural and Properties Characterization of Stellite Coatings Obtained by  
Cold Gas Spray"  
N. Cinca, S.Dosta, E.López, J.M.Guilemany  
"Les Rencontres Internationales sur la Projection Thermique (5RIPT).  
European Thermal Spray Association (ETSA). Proceedings RIPT, CD  
Edition. Limoges. Francia. (2011).
  954. "Fundamento de Recargues de Aluminio sobre Aceros Mediante Proyección  
Fría (Cold Gas Spray) "  
S. Dosta , C.Lorenzana, N. Cinca, J. M. Guilemany  
Soldadura y Tecnologías de Unión. Nº 126. PP 13-14.Jul/Sep. Elsevier.  
España. Spain.. (2011).
  955. "Experimental Study of Ti-Al-4V Coatings on Light Alloys Obtained by Cold  
Gas Dynamic Spray"  
S.Dosta, M.Villa, J.Fernandez, J.M.Guilemany  
"Les Rencontres Internationales sur la Projection Thermique (5RIPT).  
European Thermal Spray Association (ETSA). Proceedings RIPT, CD  
Edition. Limoges. Francia. (2011).
  956. "Uso de Fases de Magnéli de Oxidos de Titanio Obtenidas por Proyección  
Térmica para Electrodo en Celdas Grätzel"  
J.M.Guilemany, J.Esteve, M.Gardon  
XXVII Trobades Científiques de la Mediterrània. Energias Renovables y  
Almacenamiento de Energía. CD ROM. Mahon. Spain. (2011).
  957. "Nanoindentation Behaviour of Thermally Sprayed NiTi Films"  
N.Cinca, M.Villa, A.Isalgue, J.Fernandez,J.M.Guilemany  
International Conference on Martensitic Transformation.ICOMAT- 2011.Paper  
P3-25.p134.The Japan Institute of Metals. Osaka. Japan. (2011).

958. "Nanoindentation of NiTi-TiC Thermal Spray Coatings"  
A.Isalgue, J.Fernandez, N.Cinca, M.Villa, J.M.Guilemany  
International Conference on Martensitic Transformation.ICOMAT- 2011.Paper  
P5-30.p 175. The Japan Institute of Metals. Osaka. Japan. (2011).
959. "Influence of Powder Condition Hardening Stainless Steel Coatings Obtained  
with Cold Gas Spraying"  
S.Dosta, C.Lorenzana,N.Martinez, J.M. Guilemany  
International Thermal Spray.ITSC2011. CDROM. Dusseldorf. Germany.  
(2011).
960. "Structure Characterization of Novel Bioactive Hydroxyapatite-TiO<sub>2</sub> Coatings  
Obtained by High Velocity Oxy-Fuel"  
H. Melero, J. Fernández, S. Dosta, J.M. Guilemany  
International Thermal Spray. ITSC2011. CDROM. Dusseldorf. Germany.  
(2011).
961. "Mechanical Behaviour of Thermally Deposited NiTi Films"  
N.Cinca, M.Villa, A.Isalgue, J.Fernandez,J.M.Guilemany  
EUROMAT 2011.Paper B12-P-1-20.P 53. Federation of European Societies  
(FEMS). Montpellier. France. (2011).
962. "On the Mechanical and Nanoindentation Behavior of NiTi-TiC Thermal  
Spray Coatings"  
A.Isalgue, J.Fernandez, N.Cinca, M.Villa, J.M.Guilemany  
EUROMAT 2011.Paper A54-P-2-31.p 98. Federation of European Societies  
(FEMS). Montpellier. France. (2011).
963. "Caracterización de Nuevos Recubrimientos Biocompatibles de Hidroxiapatita-  
TiO<sub>2</sub> Obtenidos Mediante Proyección Térmica de Alta Velocidad"  
H.Melero, J.Fernández, S.Dosta, J.M.Guilemany  
Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Vol 50, 2, pp59-64,  
Marzo-Abril.ISSN 0366- 3175. Madrid. (2011).
964. "Recubrimientos Bioactivos de Hidroxiapatita y Titania"  
H.Melero, J.Fernández, S.Dosta, J.M.Guilemany  
Biomecánica. Vol 19. Pp 35-48. Sociedad Ibérica de Biomecánica y  
Biomateriales. Barcelona. España. (2011).
965. "Influence of Powder Condition Hardening Stainless Steel Coatings Obtained  
with Cold Gas Spraying"  
S.Dosta, C.Lorenzana,N.Martinez, J.M. Guilemany  
DVS -Berichte.Vol 246. ISBN: 978-1-61839-590-0.DVS Media. Germany.  
(2011).
966. "Characterization of Novel Bioactive Hydroxyapatite-TiO<sub>2</sub> Coatings Obtained  
by High Velocity Oxy-Fuel"  
H. Melero, J. Fernández, S. Dosta, J.M. Guilemany  
DVS -Berichte.Vol 246. ISBN: 978-1-61839-590-0.DVS Media. Germany.  
(2011).

967. "Nanoscale Study of Cold Spray Titanium Deposits"  
N.Cinca, S.Dosta, J.M. Guilemany  
DVS -Berichte.Vol 246. ISBN: 978-1-61839-590-0.DVS Media. Germany.  
(2011).
968. "Cold Gas Spray Deposition and Interparticle Bonding Strength of Aluminium and Nickel Powders"  
N. Cinca, S.Dosta, J.M.Guilemany  
DVS -Berichte.Vol 246. ISBN: 978-1-61839-590-0.DVS Media. Germany.  
(2011).
969. "New- Al-Base Alloys Coatings with Enhanced Properties Obtained by CGS Technologies"  
S.Dosta, D.Rodríguez, J.Fernández, S.Kac, J.Kusidsky, P.Matteazzi,J.M. Guilemany  
DVS -Berichte.Vol 246. ISBN: 978-1-61839-590-0.DVS Media. Germany.  
(2011).
970. "Experimental Study of Stainless Steel 316L Coatings On Light Alloys Obtained by Cold Gas Dynamic Spray"  
M. Villa, S. Dosta, J. Fernández, J. M. Guilemany  
DVS -Berichte.Vol 246 ISBN: 978-1-61839-590-0.DVS Media. Germany.  
(2011).
971. "Metastable Mullite Coating Obtained by NANOSPRAYQUENH Process"  
S.Dosta, I.G.Cano, J.Ventanyol, J.M.Guilemany  
DVS -Berichte.Vol 246. ISBN: 978-1-61839-590-0.DVS Media. Germany.  
(2011).
972. "Study of Process Condition Influence on Precipitation Hardening Stainless Steel Coatings Obtained with Cold Gas Spraying"  
C.Lorenzana, N.Cinca, S.Dosta, J.M. Guilemany  
DVS -Berichte.Vol 246. ISBN: 978-1-61839-590-0.DVS Media. Germany.  
(2011).
973. "Structure Characterization of Novel Bioactive Hydroxyapatite-TiO<sub>2</sub> Coatings Obtained by High Velocity Oxy-Fuel"  
H. Melero, J. Fernández, S. Dosta, J.M. Guilemany  
DVS -Berichte.Vol 246. ISBN: 978-1-61839-590-0.DVS Media. Germany.  
(2011).
974. "Cold Gas Spray (CGS): An Alternative to Conventional Deposition Technologies" / "La Proyección Fría (CGS): Una Alternativa a las Tecnologías Convencionales de Deposición"  
M.Villa, S.Dosta,J.Fernández,J.M. Guilemany  
Revista de Metalurgia. 48 (3).Mayo- Junio, 175-191.CENIM. Madrid.Spain.  
(2012).
975. "Estudio de los Mecanismos de Unión en la Compactación de Polvos

- Mediante Proyección Fría”  
N. Cinca, J.Fernández, A.Isalgué, J. M. Guilemany  
IV Congreso Nacional de Pulvimetalurgia. Ref S4O2. CDRom. Sevilla.Spain.  
(2012).
976. “Thermal Spraying of Transition Metal Aluminides: An Overview”  
N.Cinca, J.M.Guilemany  
Intermetallics. Ref D-11-00386. 24.pp 60-72. Elsevier.UK. (2012).
977. "The Influence of Magneli Phases in Thermal Sprayed Coatings"  
J.M.Guilemany, M.Gardon, M.Villa  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2012. CD ROM. N 29746.  
ASM. Houston.USA.(2012).
978. "Structural and Properties Relationship of Alumina Reinforced Inconel Cold  
Gas Spray Coatings"  
S.Dosta, N.Cinca, J.M.Guilemany  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2012. CD ROM. N 29748.  
ASM. Houston.USA.(2012).
979. "Structural and Efficiency Characterization of Solid Oxide Fuel Cells Produced  
by Atmospheric Plasma Spray"  
M.Torrell, M.Laguna, I.Garcia-Cano, J.M.Miguel, V.Orera, J.M.Guilemany  
International Thermal Spray Conference. ITSC 2012. CD ROM. N 29747.  
ASM. Houston.USA.(2012).
980. “Functional Coloured Ceramic Coatings Obtained by Thermal Spray for  
Decorative Applications”  
S. Dosta, M.Torrell, I.G. Cano, J.M. Guilemany  
Journal of The European Ceramic Society. Ref JECS-D-11-00933. 32, pp  
3685- 3692. European Ceramic Society. Elsevier Editorial System.UK. (2012).
981. “Obtención y Caracterización de Recubrimientos de Stellite Obtenidos  
Mediante Tecnología de Proyección Fría (Cold Gas Spray)”  
E.López, N.Cinca, J.M. Guilemany  
Memorias del XII Congreso Nacional de Materiales.CD-Rom ISBN978-84-  
695-3316-1. Ref M23.Universidad de Alicante- Sociedad Española de  
Materiales. Alicante. Spain. ( (2012).
982. “Caracterización Mecánica y Estructural de Recubrimientos de Hidroxiapatita-  
TiO<sub>2</sub> Obtenidos Mediante Proyección Térmica de Alta Velocidad”  
H.Melero, J.Fernández, J.M. Guilemany  
Memorias del XII Congreso Nacional de Materiales.CD-Rom ISBN978-84-  
695-3316-1. Ref H15. Universidad de Alicante- Sociedad Española de  
Materiales. Alicante.Spain.(2012).
983. “Cold Spray Deposition of WC-25Co Cermet onto Al7075-T6 and Carbon Steel  
Substrates”  
M.Couto, S.Dosta, J.M. Guilemany  
Memorias del XII Congreso Nacional de Materiales.CD-Rom ISBN978-84-

- 695-3316-1. Ref M18. Universidad de Alicante- Sociedad Española de Materiales. Alicante.Spain.(2012).
984. “Obtención de Recubrimientos Cerámicos en Nanofibras de Carbono por Síntesis por Microondas”  
D.Rodríguez,I.G.Cano, J.Fernández,J.M. Guilemany,J.C.Fariñas, R.Moreno  
Memorias del XII Congreso Nacional de Materiales. CD-Rom ISBN978-84-695-3316-1. Ref M22.Universidad de Alicante- Sociedad Española de Materiales. Alicante.Spain.(2012).
985. “Uso de Fases de Magnelí como Electrodo en Celdas Grätzel Obtenidos Mediante Proyección Térmica”  
M.Gardon, J.M. Guilemany  
Memorias del XII Congreso Nacional de Materiales.CD-Rom ISBN978-84-695-3316-1. Ref J21.Universidad de Alicante- Sociedad Española de Materiales. Alicante. Spain.(2012).
986. “Recubrimientos Nanoestructurados de Al-7,5Mg sobre Aleaciones Ligeras Obtenidos Mediante Proyección Fría (CGS)”  
J.Bedoya,S.Dosta,N.Cinca, J.M. Guilemany  
Memorias del XII Congreso Nacional de Materiales.CD-Rom ISBN978-84-695-3316-1. Ref I18.Universidad de Alicante- Sociedad Española de Materiales. Alicante.Spain.(2012).
987. “Recargues de Al-12Si sobre Aleaciones Ligeras Obtenidos Mediante Proyección Fría ”  
J.Bedoya,S. Dosta ,N.Cinca, J. M. Guilemany  
2nd International Welding and Joint Technologies Congress and 19th Technical Welding Sessions.CD ROM. Madrid. Spain. (2012).
988. “Recubrimientos de Acero Inoxidable sobre Aleaciones Ligeras Obtenidas por Proyección Fría (Cold Gas Spray) ”  
M.Villa,S. Dosta ,J.Fernández, J. M. Guilemany  
2nd International Welding and Joint Technologies Congress and 19th Technical Welding Sessions.CD ROM. Madrid. Spain. (2012).
989. “Optimisation of HVOF Thermal Spray Coatings for Their Implementation as MSWI Superheater Protectors”  
J.M.Guilemany, M.Torrell, S.Dosta, J.R.Miguel  
Energy Materials: Materials Science and Engineering for Energy.Vol5. Issue 2. pp84-93.Elsevier. UK. (2012).
990. “Study of the Bonding Mechanisms on Powder Compactation During Cold Gas Spray”  
N. Cinca, J.Fernández, A.Isalgué, J. M. Guilemany  
European Powder Metallurgy Association. EPMA.ISBN- 13 978-84-695-3723-7. pp 85. EPMA Spanish Chapter. Barcelona.Spain. (2012).
991. “Effect of Nanostructured Zirconia Additions on the Microstructure and Wear Resistance of Nickel- Based Alloy Coatings Deposited by APS Plasma

- Spraying”  
F.Fernandes, A.Cavaleiro, A.Ramalho, A.Loureiro; M.Torrell, J.M.Guilemany  
PSE (13th International Conference on Plasma Surface Engineering). Ref.  
2I1497- OR.Garmisch-Partenkirchen, Germany. (2012).
992. “Recubrimientos Protectores de Proyección Térmica para la Industria Aeronáutica”  
N.Cinca, J.M. Guilemany  
Acta Científica y Tecnológica. Revista de la Asociación Española de Científicos (AEC). Nº 20. pp 29- 35. Madrid.Spain.(2012).
993. “Mechanical and Nanoindentation Behavior of NiTi-TiC Thermal Spray Coatings”  
A.Isalgue, J.Fernandez, N.Cinca, M.Villa, J.M.Guilemany  
Journal of Alloys and Compounds. Online, 14 May 2012. 577S.pp S277–S281. Elsevier. UK. (2013).
994. “Comportamiento Térmico de los Recubrimientos de Barrera Térmica Nanoestructurados de YSZ Obtenidos APS”  
I.G.Cano, V.Crespo, J.Calado, E.Antunes, J. M. Guilemany  
Memorias LII Congreso Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.p16.  
Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Universidad de Burgos.Spain. (2012).
995. “Electrochemical Study of Coatings Obtained by Cold Gas Spray for Corrosion Protection of Carbon Steel in NaCl 3,5%”  
MJ.Salina, S.Dosta, J.M. Guilemany, A.V. Benedetti, P.H.Suegama.  
XI Encontro da SBPMat. Ref 4XAC. Florianópolis.Brasil.(2012).
996. “Solar Photoelectrocatalytic Degradation of Acid Orange 7 azo dye Using a Highly Stable TiO<sub>2</sub> Photoanode Synthesized by Atmospheric Plasma Spray”  
S. Garcia-Segura, S.Dosta, J.M. Guilemany, E. Brillas  
Journal Applied Physics. Applied Catalysis B: Environmental. Ref: APCATB-D-12-00977R1. Volume 132-133, issue (March 27,), pp142-150. ISSN: 0926-3373 DOI: 10.1016/j.apcatb.2012.11.037. USA.(2013).
997. “Recubrimientos de Ti de Grandes Espesores por Proyección Fría (Cold Gas Spray) sobre Diferentes Sustratos Metálicos(Aleaciones Ligeras Al7076-T6)”  
N. Cinca, S. Dosta, M. Villa,J.Fernandez,J. M. Guilemany  
Soldadura y Tecnologías de Unión. Nº 130. pp 28- 33. Jul/Sep. Elsevie.España.Spain.(2012).
998. “Systematische Werkstoff- und Anwendungsentwicklung für das Kaltgasspritzen”/ “Systematic Development of Materials and Applications for Cold Spraying”  
T.Klassen, F.Gärtner, H.Assadi; K.R.Ernst, H.Gutzmann, A.List, K.Binder, H.Kreye, M.Villa- Vidaller, J.M.Guilemany  
Hochgeschwindigkeits- Flammsspritzen/ HVOF Spraying. ISSN 1612-6750. pp 31-40. November. Gemeinschaft Thermisches Spritzen e.V. Germany. (2012).

999. "Study of the High Temperature Oxidation Performance of Thermal Barrier Coatings with HVOF Sprayed Bond Coat and Incorporating a PVD Ceramic Interlayer"  
C.R.Lima, N.Cinca, J.M.Guilemany  
Ceramics International. Vol38. Issue 8. pp 6423- 6429. Elsevier.UK. (2012).
1000. "Structural and Efficiency Characterization of Solid Oxide Fuel Cells Produced by Atmospheric Plasma Spray"  
M.Torrell, M.Laguna, I.Garcia-Cano, J.M.Miguel, V.Orera, J.M.Guilemany  
ASM Thermal Spray Society. ISBN 978-1-62708-010-1.pp 627-632. ASM. USA.(2012).
1001. "Structural and Properties Relationship of Alumina Reinforced Inconel Cold Gas Spray Coatings"  
S.Dosta, N.Cinca, J.M.Guilemany  
ASM Thermal Spray Society. ISBN 978-1-62708-010-1.pp 425-428. ASM. USA. (2012).
1002. "The Influence of Titanium Sub-Oxides in Thermal Sprayed Coatings"  
M.Gardon, J.M.Guilemany  
ASM Thermal Spray Society. ISBN 978-1-62708-010-1.pp 622-626. ASM. USA. (2012).
1003. "Recubrimientos de Acero Inoxidable sobre Aleaciones Ligeras Obtenidas por Proyección Fría (Cold Gas Spray) "  
M.Villa, S. Dosta, J.Fernández, J. M. Guilemany  
Elsevier España.. ISBN: 978-84-938648-2-8. DL: M-31581-2012.Elsevier Madrid.Spain. (2012).
1004. "Recargues de Al-12Si sobre Aleaciones Ligeras Obtenidos Mediante Proyección Fría "  
J.Bedoya, S. Dosta, N.Cinca, J. M. Guilemany  
Elsevier España.. ISBN: 978-84-938648-2-8. DL: M-31581-2012.Elsevier Madrid.Spain. (2012).
1005. "Mechanical and Nanoindentation Behavior of NiTi-TiC Thermal Spray Coatings"  
A.Isalgue, J.Fernandez, N.Cinca, M.Villa, J.M.Guilemany  
Journal of Alloys and Compounds. Online, 14 May 2012. 577S.pp S277–S281. Elsevier. UK. (2013).
1006. "Micro/Nanostructured Coatings of Light Alloys by Cold Spray for Surface Protection and Repair of High Value-Added Components: State of the Art"  
"Recubrimientos Micro-Nanoestructurados de Aleaciones Ligeras Mediante Proyección Fría para la Protección, Recuperación y Restauración de Componentes de Elevado Valor Añadido: Estado del Arte"  
J.Bedoya, N.Cinca, J.M. Guilemany  
Revista de Metalurgia. Ref 1237. 49, (3). pp 223- 236. CENIM. Madrid.Spain. (2013).

1007. "Celdas de Combustible de Óxido Sólido Producidas por Tecnologías de Proyección Térmica"  
A.Concuestell, I.G.Cano, J.Fernández, J.M.Guilemany, M.Laguna, V.Orera  
LIII Congreso Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. CD ROM.. Ref O-PE-2.Alcora (Castellón).Spain.(2013).
1008. "On the Structural and Properties Characterization of Stellite Coatings Obtained by Cold Gas Spray"  
N. Cinca, J.M.Guilemany  
Surface and Coatings Technology.220. 90-97. Elsevier. UK. (2013).
1009. "Influence of the Particle Morphology on the Cold Gas- Spray Deposition Behaviour of Titanium on Aluminum Light Alloys"  
N.Cinca, J.M. Rebled, S.Estrade, F.Peiró, J.Fernández, J.M.Guilemany  
Journal of Alloys and Compounds. Ref JALCOM-D-12-03270R1.Vol 554, pp 89- 96, March, Elsevier.USA. (2013).
1010. "Cold Spray Deposition of a WC-25Co Cermet Onto Al7075-T6 and Carbon Steel Substrates"  
S.Dosta, M.Couto, J.M.Guilemany  
Acta Materialia. Ref A-12-1300. Vol 61. Issue 2. pp 643- 652.Elsevier. USA. (2013).
1011. "Cold Gas Sprayed Stellite-6 Coatings Obtained and Their Wear Resistance"  
N. Cinca, J.M.Guilemany  
Journal of Material Sciences & Engineering. JME-12-2170. Vol 2. Issue 2. pp6. 1000122.USA.(2013).
1012. "Ti6Al4V Cold Gas Sprayed Coatings: Impact Morphologies, Splat Adhesion and Correlations to Coating Microstructures"  
M.Villa, A.List, F. Gärtner, T. Klassen, S. Dosta, J.M.Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition: Innovative Coating Solutions for the Global Economy. ITSC 2013. CD ROM. N 32853. Busan. Republic of Korea. (2013).
1013. "Deformation and Adherence of Fe40Al- Particles in Cold Gas Spraying"  
N. Cinca, A. List, F. Gaertner , T. Klassen ,J.Fernandez, J. M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition: Innovative Coating Solutions for the Global Economy. ITSC 2013. CD ROM. N 32940. Busan. Republic of Korea. (2013).
1014. "Achievements and Limitations in Cold Spraying"  
T. Klassen, F. Gärtner, H.Assadi, H.Kreye, K.Onizawa, A.List , K.R. Ernst, H.Gutzmann, K.Binder, M.Villa, N.Cinca, J.M.Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition: Innovative Coating Solutions for the Global Economy. ITSC 2013. CD ROM. N 32947. Busan. Republic of Korea. (2013).
1015. "Performance of Solid Oxide Cell Fuel by Atmospheric Plasma Spray"  
M.Torrell, I.G. Cano, M.A. Laguna, J.Fernández, J.M. Guilemany

- International Thermal Spray Conference and Exhibition: Innovative Coating Solutions for the Global Economy. ITSC 2013. CD ROM. N 32856. Busan. Republic of Korea. (2013).
1016. " Comparison of the Mechanical and Electrochemical Properties of WC-25Co Coatings Obtained by High Velocity Oxy-Fuel and Cold Gas Spraying"  
M.Couto, S.Dosta, J.Fernández, J.M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition: Innovative Coating Solutions for the Global Economy. ITSC 2013. CD ROM. N 32854. Busan. Republic of Korea. (2013).
1017. " New Method of Carbon Nanofibers-Metal Powder Formation for Thermal Spray Coatings"  
D.Rodriguez,I.Garcia-Cano, J.Fernández, J.M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition: Innovative Coating Solutions for the Global Economy. ITSC 2013. CD ROM. N 32862. Busan. Republic of Korea. (2013).
1018. "Solar Photoelectrocatalytic Degradation of Acid Orange 7 azo dye Using a Highly Stable TiO<sub>2</sub> Photoanode Synthesized by Atmospheric Plasma Spray"  
S. Garcia-Segura, S.Dosta, J.M. Guilemany, E. Brillas  
Journal Applied Physics. Applied Catalysis B: Environmental. Ref: APCATB-D-12-00977R1. Volume 132-133, issue (March 27,), pp142-150. ISSN: 0926-3373 DOI: 10.1016/j.apcatb.2012.11.037. USA.(2013).
- 1019 "Characterization of HIP Joints for ITER First Wall Involving SS, Cu,CuCrZr and Be"  
N.Ordas, N.Galarza, E.Moreno, P.Nation, I.Iturriza, C. Garcia-Rosales, J.M.Guilemany, S.Iliescu, A.Bascones, F.Samaniego.  
International Symposium on Fusion Nuclear Technology. Ref 296.00. Barcelona.Spain.(2013).
1020. "Estudio de Recubrimientos de Ti de Grandes Espesores por Proyección Fría (Cold Gas Spray) sobre Diferentes Sustratos Metálicos ( Aleaciones Ligeras Al7076-T6)"  
N. Cinca, S. Dosta, M. Villa,J.Fernandez,J. M. Guilemany  
Deformación Metálica N° 326. pp 22-27. Elsevier España. Barcelona. Spain. (2013).
1021. "Cold Spray Deposition of a WC-17 and 12Co Cermets Onto Aluminum"  
M.Couto, S.Dosta, M.Torrell, J.Fernandez, J.M.Guilemany  
Surface & Coatings Technology.Vol 235, pp 54- 61. 25 November. Elsevier. USA. (2013).
1022. "Cold Gas Spray Titanium Coatings onto Biocompatible Polymer"  
M.Gardon, A.Latorre, M.Torrell, S.Dosta, J.Fernandez, J.M. Guilemany  
Materials Letters. 106. pp 97-99. Elsevier. UK. (2013).
1023. "Influencia de la Temperatura en la Microestructura y Propiedades de un Recubrimiento de Al-12Si Obtenido por Proyección Fría (CGS)"

J.Bedoya, S.Dosta, J.Fernandez, J.M. Guilemany  
XIII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie.  
TRATERMAT 2013. CD ROM..Barcelona. Spain. (2013).

1024. “ Bonding Features in Cold Gas Spraying of FeAl Intermetallics”  
N.Cinca, J.M. Rebled, S.Estrade, F.Peiró, A.List, F.Gärtner, T.Klassen,  
J.M.Guilemany  
EUROMAT 2013. Federation of European Societies (FEMS). Symposium C4.I  
Sevilla.Spain. (2013).
1025. “Influence of Nanostructured ZrO<sub>2</sub> Additions on the Wear Resistance of Ni-  
Based Alloy Coatings Deposited by APS Process”  
F. Fernandes, A. Ramalho, A. Loureiro, J. M. Guilemany, M. Torrell, A.  
Cavaleiro.  
Wear: An International Journal on the Science and Technology of Friction,  
Lubrication and Wear. Elsevier. 303,591–601.UK. (2013).
1026. “Improved, High Conductivity Titanium Sub-Oxide Coated Electrodes Obtained  
by Atmospheric Plasma Spray”  
M. Gardon, S. Dosta, J.M.Guilemany, M. Kourasi, B. Mellor, R. Wills  
Journal of Power Sources. vol. 238 September 15, 2013. p. 430-434.Elsevier.  
UK. (2013).
1027. "Residual Stress Development in Cold Sprayed Al, Cu and Ti Coatings"  
T.Suhonen, T.Varis, S.Dosta, M.Torrell, J.M.Guilemany  
Acta Materialia. 61. pp 6329- 6337. Elsevier. USA. (2013).
1028. “An Overview of Intermetallics Research and Application: Status of Thermal  
Spray Coatings”  
N.Cinca, C.R.C.Lima, J.M.Guilemany  
Journal of Materials Research and Technology.2 (1) pp 75- 86. Elsevier.Brasil.  
(2013).
1029. “Substrate Influence on Cold Gas Spraying of Iron Aluminide Intermetallics”  
N. Cinca, A. List, F. Gaertner, T. Klassen, J. M. Guilemany  
Les Rencontres Internationales sur la Projection Thermique (6RIPT).  
European Thermal Spray Association (ETSA). Proceedings RIPT, CD  
Edition. Limoges. Francia. (2013).
1030. “Hardening Mechanisms of Fe-base Metallic Glass Powder During Cold Gas  
Spray Coating Built-Up”  
A.Concstell, M. Villa, S. Dosta, J.M. Guilemany  
Les Rencontres Internationales sur la Projection Thermique (6RIPT).  
European Thermal Spray Association (ETSA). Proceedings RIPT, CD Edition.  
Limoges. Francia. (2013).
1031. “Comparison of the Mechanical and Electrochemical Properties of WC-17 and  
12Co Coatings onto Al7075-T6 Obtained by High Velocity Oxy-Fuel and Cold  
Gas Spraying”  
M. Couto, S. Dosta, J. Fernández, J.M. Guilemany

- Les Rencontres Internationales sur la Projection Thermique (6RIPT).  
European Thermal Spray Association (ETSA). Proceedings RIPT, CD  
Edition. Limoges. Francia. (2013).
1032. "Improving Surface Properties of Mg alloys by Cold Spray Aluminum Based Coatings"  
J. Bedoya, S. Dosta, J.M Guilemany  
Les Rencontres Internationales sur la Projection Thermique (6RIPT).  
European Thermal Spray Association (ETSA). Proceedings RIPT, CD  
Edition. Limoges. Francia. (2013).
1033. "Al-12Si Coatings by Cold Gas spray for Surface Protection and Repair of Light Alloys Components"  
J. Bedoya, S. Dosta, N.Cinca, J.Fernandez, J.M Guilemany  
EUROMAT 2013. Federation of European Societies (FEMS). Symposium  
C4.I. Sevilla.Spain. (2013).
1034. "Optimization of 316L Stainless Steel in Light Alloys Using Cold Gas Spraying"  
M.Villa, S. Dosta, J.M. Guilemany  
Surface and Coatings Technology. Vol 235. pp 220-225. Elsevier. UK. (2013).
1035. "New Procedures for Building-up the Active Layer of Gas Sensors on Flexible Polymers".  
M. Gardon, O. Monereo, G. Vescio, S. Dosta, A. Cirera, J.M. Guilemany.  
Surface and Coatings Technology. Elsevier. 235, pp848-852. UK. (2013).
1036. "A Review on Fabrication, Sensing Mechanisms and Performance of Metal Oxide Gas Sensors"  
M. Gardon, J.M. Guilemany.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics. 24, 5, pp. 1410-1421.UK.(2013).
1037. "Study of Stellite-6 Deposition by Cold Gas Spray".  
N.Cinca, E.López, S. Dosta, J.M. Guilemany.  
Surface and Coatings Technology. 232. pp 891-898. Elsevier. UK. (2013).
1038. "Celdas de Combustible de Óxido Sólido Producidas por Tecnologías de Proyección Térmica"  
A.Concstell, I.G.Cano,J.Fernández, J.M.Guilemany, M.Laguna, V.Orera  
Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (SECV). ISBN 978-84- 695-8729-4.  
pp80 Madrid.Spain.(2013).
1039. "Splats Morphology of Thermal Sprayed Powders on Different Substrates"  
J. Fernandez , A.Isalgue , N.Cinca , I.G Cano , J.M.Guilemany , S.Samphath  
EUROMAT 2013. Federation of European Societies (FEMS).Symposium  
C4.I. Sevilla.Spain.(2013).
1040. "Quality Evaluation of HIP Joints Using Ultrasonic Testing"

- N.Galarza, D.Miguel, N.Ordas, E.Moreno, I.Iturriza,B.Rubio, A.Gorrotxategue, P.Nation, J.M.Guilemany, S.Iliescu, F.Samaniego.  
Memorias del International Symposium on Fusion Nuclear Technology. Ref 296.33. Barcelona. Spain. (2013).
1041. "NiTi Thermal Splats Morphology on Different Substrates"  
A.Isalgue , C.Auguet, N.Cinca , J.Fernandez, I.G Cano , J.M.Guilemany , S.Sampath  
The International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies/ SMSM2013. American Society of Metals. Proceedings.Prague, Czech Republic.(2013).
1042. "Electrochemical Evaluation of HVOF-Sprayed Bioceramic Coatings Under Simulated Physiological Conditions"  
R.T.Sakay,P.H.Suegama, C.Vignatti, , A.V.Benedetti, J.Fernández, J.M.Guilemany  
Journal of Materials Research and Technology.3 (1) pp 275- 286. Elsevier. Brasil. (2013).
1043. "Tribological Characterization of Biocompatible HAp-TiO<sub>2</sub> Coatings Obtained by High Velocity Oxy-Fuel Spray"  
H.Melero, M.Torrell, J.Fernandez,J.R.Gomes, J.M.Guilemany  
Wear: An International Journal on the Science and Technology of Friction, Lubrication and Wear. Elsevier. Vol305. Issues 1-2, July.pp 8-13. UK. (2013).
1044. "NiTi Splat Features During Vacuum Thermal Spray on Several Substrates"  
N.Cinca, A.Isalguet, J.Fernandez, J.M.Guilemany , S.Sampath  
Materials Science Forum. Vol738-739. pp357-361.  
doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.738-739.357.Springer Verlag. USA. (2013).
1045. " Comparison of the Mechanical and Electrochemical Properties of WC-25Co Coatings Obtained by High Velocity Oxy-Fuel and Cold Gas Spraying"  
M.Couto, S.Dosta, J.Fernández, J.M. Guilemany  
ASM International.Thermal Spray Society.pp 138-142.ISBN: 978-1-63266-681-9. USA. (2013).
1046. "Deformation and Adherence of Fe<sub>40</sub>Al- Particles in Cold Gas Spraying"  
N. Cinca, A. List, F. Gaertner , T. Klassen ,J.Fernandez, J. M. Guilemany  
ASM International.Thermal Spray Society.pp 297-301.ISBN: 978-1-63266-681-9. USA. (2013).
1047. " New Method of Carbon Nanofibers-Metal Powder Formation for Thermal Spray Coatings"  
D.Rodriguez,I.Garcia-Cano, J.Fernández, J.M. Guilemany  
ASM International.Thermal Spray Society.pp 620-625.ISBN: 978-1-63266-681-9. USA. (2013).
1048. "Achievements and Limitations in Cold Spraying"

- T. Klassen, F. Gärtner, H.Assadi, H.Kreye, K.Onizawa, A.List , K.R. Ernst, H.Gutzmann, K.Binder, M.Villa, N.Cinca, J.M.Guilemany  
ASM International.Thermal Spray Society.pp 707-712.ISBN: 978-1-63266-681-9. USA. (2013).
1049. "Ti6Al4V Cold Gas Sprayed Coatings: Impact Morphologies, Splat Adhesion and Correlations to Coating Microstructures"  
M.Villa, A.List, F. Gärtner, T. Klassen, S. Dosta, J.M.Guilemany  
ASM International.Thermal Spray Society.pp 155-161.ISBN: 978-1-63266-681-9. USA. (2013).
1050. "Performance of Solid Oxide Cell Fuel by Atmospheric Plasma Spray"  
M.Torrell, I.G. Cano, M.A. Laguna, J.Fernández, J.M. Guilemany  
ASM International.Thermal Spray Society.pp 631-636.ISBN: 978-1-63266-681-9. USA. (2013).
1051. "Influencia de la Temperatura en la Microestructura y Propiedades de un Recubrimiento de Al-12Si Obtenido por Proyección Fría (CGS)"  
J.Bedoya, S.Dosta, I.Barrena, J.M.Gómez de Salazar, J.M. Guilemany  
Centre Tecnologic de Manresa (CTM). ISBN 978 88 656 5041 7. pp266-271. Barcelona.Spain. (2013).
1052. "In Vitro Performance of Ceramic Coatings Obtained by High Velocity Oxy-Fuel Spray"  
H.Melero, N.Giralt, J.Fernandez, a.Diez-Perez, J.M.Guilemany  
Bio-Medical Materials and Engineering. DOI 10.3233/BME-140989. Vol 24. Issue 5. pp 1781-1791.Elsevier.UK. (2014).
1053. "Disorder and bonding in cold spraying of Fe40Al"  
N. Cinca, J. Nogués, F. Gärtner, A. List, J. M. Guilemany, T. Klassen  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2014. CD ROM.Ref 3754. Barcelona. Spain. (2014).
1054. "Enhanced Ionic Conductivity for cost-effective Solid Oxide Fuel Cells produced by Atmospheric Plasma Spray"  
A. Concustell, I. G. Cano, J.M. Guilemany, M. Laguna, V. Orera  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2014. CD ROM.Ref 3753.Barcelona. Spain. (2014).
1055. "New Composites for Electrical High Thermal Applications"  
D. R Vidal, I. G. Cano, J. Fernández, J.M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2014. CD ROM.Ref 3754. Barcelona. Spain. (2014).
1056. "Cold Spray Deposition of WC-25Co Cermets onto Al7075-T6 and Carbon Steel Substrates"  
M. Couto, S.Dosta, J.M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2014. CD ROM.Ref 3754. Barcelona. Spain. (2014).
1057. "Improvement of the Bond Coat for TBCs Sprayed by CGS"

- V.Crespo, I.G. Cano, J. Fernández, J.M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2014. CD  
ROM.Ref 3762.Barcelona. Spain. (2014).
1058. "Single Impact Bonding of Cold Sprayed Ti6Al4V Onto Different Substrate"  
M.Villa, S. Dosta, T. Klassen, A.List, F.Gärtner, JM. Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2014. CD  
ROM.Ref 3754. Barcelona. Spain. (2014).
1059. "Visible Light Photocatalytic Coatings Obtained by Cold Gas Spray"  
M. Gardon, C. Fernández, S. Dosta, J.M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2014. CD  
ROM.Ref 3764.Barcelona. Spain. (2014).
1060. "Photocatalytic Cermet Powders Designed for Being Deposited Using Cold  
Gas Spray"  
M. Gardon, D. Rodríguez, C. Fernández, S. Dosta, J.M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2014. CD  
ROM.Ref 3765.Barcelona. Spain. (2014).
1061. "Replacing Electrodes in a Real Battery by Means of Highly-Efficient  
Atmospheric Plasma Spray Titanium Sub-Oxide Coatings"  
M. Gardon, S. Dosta, J.M.Guilemany, M. Kourasi, B. Mellor, R. Wills  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2014. CD  
ROM.Ref 3767.Barcelona.Spain. (2014).
1062. "Deposition of the Active Layer of a Radiation Sensor on a Flexible Polymer"  
M. Gardon, O. Monereo, S. Dosta, G. Vescio, A. Cirera, J. M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2014. CD  
ROM.Ref 3768.Barcelona.Spain. (2014).
1063. "Fe-base Metallic Glass Coatings Built-Up by Means of Cold Gas Spray  
Technology"  
A. Concustell, M. Villa, S. Dosta, J.M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2014. CD  
ROM.Ref 3771.Barcelona.Spain. (2014).
1064. "Properties and Comparison of WC-25/17/12Co Cold Spray Coatings onto  
Al7075"  
M. Couto, S.Dosta, J. Fernández, J. Putzier, J.M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2014. CD  
ROM.Ref 3754. Barcelona. Spain. (2014).
1065. "Functionalization of Hydroxyapatite-TiO<sub>2</sub> Coatings Obtained by High Velocity  
Oxy- Fuel"  
H. Melero; N. Garcia-Giralt; J. Fernández; S. Dosta, A. Díez-Pérez; J.M.  
Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2014. CD  
ROM.Ref 3773.Barcelona.Spain.(2014).

1066. "Properties of High Thickness Al Coatings Obtained by Cold Gas Spray to Repair Magnesium Light Alloy Components"  
J. Bedoya, S. Dosta, JM. Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2014. CD ROM.Ref 3754.Barcelona. Spain.(2014).
1067. "Residual Stresses Formation in Cold Sprayed Al, Cu and Ti Coatings"  
T.Suhonen, T.Varis, S. Dosta, M.Torrell, JM. Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2014. CD ROM.Ref 3804. Barcelona.Spain.(2014).
1068. "Enhancing the Bioactivity of Polymeric Implants by Means of Cold Gas Spray Coatings"  
M. Gardon, H. Melero, N.Garcia-Giralt, S. Dosta, I.G.Cano, J.M. Guilemany.  
Journal of Biomedical Materials Research: Part B- Applied Biomaterials. Vol 102. Issue 7. Pp 1537- 1543. ISSN 1552-4973. Wiley. USA. (2014).
1069. "Milestones in Functional Titanium Dioxide Thermal Spray Coatings: A Review"  
M. Gardon, J.M. Guilemany.  
Journal of Thermal Spray Technology. Vol 23. Issue 4. Pp 577- 595. ASM International. Thermal Spray Society. USA. (2014).
1070. "Comparison of in Vitro Behaviour of As-Sprayed, Alkaline- Treated and Collagen- Treated Bioceramics Samples Obtained by High Velocity Oxy-Fuel (HVOF) Spray"  
H.Melero, N.Giralt, J.Fernandez; A.Diez-Perez, J.M.Guilemany  
Applied Surface Science. doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.04.021. Vol 307. pp 246- 254.Elsevier.UK. (2014).
1071. "Mechanical Performance of Bioceramic Coatings Obtained by High Velocity Oxy-Fuel (HVOF) Spray for Biomedical Purposes"  
H.Melero, G. Fargas, N.Garcia- Giralt, J.Fernandez, J.M.Guilemany  
Surface & Coatings Technology. Ref SURFCOAT-D-13-00641R2. Vol242,pp 92-99. March. Elsevier.UK. (2014).
1072. "Revêtements d'apatite biomimétique nanocristalline carbonatée par Cold Spray : application aux implants médicaux  
E.Kergourlay, D.Grossin, B.Ben-Nissan, N.Cinca, S.Dosta, J.M.Guilemany, G. Bertrand, C. Rey  
MATERIAUX2014. Symposium International de la Societé Française des Matériaux. Proceedings p146 November..Montpellier, Francia. (2014).
1073. "Photocatalytic Activity of Nanostructured Anatase Coatings Obtained by Cold Gas Spray"  
M. Gardon, D. Fernandez- Rodríguez, D.Garzon,J.M.Doña- Rodriguez, S,Dosta, J.M. Guilemany  
Journal of Thermal Spray Technology. Ref JTST-13-10-1895. 23,7,pp1135-

1141. ASM International. USA. (2014).
1074. “Estudio comparativo de recargues Al5Si y Al5Mg obtenidos mediante soldadura MIG en Chapones de AA5083”  
M. I. Barrena, A. Lossada, V. Sánchez, R. Figueras, J. M. Gómez de Salazar, I.G.Cano, J. M. Guilemany  
3rd International Welding and Joint Technologies Congress and 20th Technical Welding Sessions. Madrid. CD Rom. ISBN: 978-84-938648-4-2. Elsevier España. Spain. (2014).
1075. “Reparación de Componentes Industriales por Recargue de Proyección Fría (CGS)”  
J.Bedoya, S. Dosta, I.Garcia-Cano, M.I.Barrena, J.M.Gómez de Salazar, J.M Guilemany.  
3rd International Welding and Joint Technologies Congress and 20th Technical Welding Sessions. Madrid. CD Rom. ISBN: 978-84-938648-4-2. Elsevier España. Spain.(2014).
1076. “Obtención de Recubrimientos de HAp Obtenidos por Proyección Fría”  
A.Martin, N.Cinca, S.Dosta, J.M. Guilemany  
XIII Congreso Nacional de Materiales. Ref CO149. pp 112. ISBN 13978-84-617- 0054- 7. Universidad de Barcelona. Sociedad Española de Materiales. Barcelona. Spain.(2014).
1077. “Evaluación de las Propiedades de Recargues de Al y Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Obtenidos por Proyección Fría para la Restauración y Protección de Aleaciones Ligeras”  
J.Bedoya, I.G.Cano, S.Dosta, J.M. Guilemany  
XIII Congreso Nacional de Materiales. Ref PO077. pp 148. ISBN 13978-84-617- 0054- 7. Universidad de Barcelona. Sociedad Española de Materiales. Barcelona. Spain.(2014).
1078. “Ordering Kinetics Evaluation of FeAl Powders”  
N.Cinca, A.Concussell, I.G.Cano, A.Isalgué, C.Auguet, J.M. Guilemany  
XIII Congreso Nacional de Materiales. Ref CO111. pp 95. ISBN 13978-84-617- 0054- 7. Universidad de Barcelona. Sociedad Española de Materiales. Barcelona. Spain. (2014).
1079. “Fabricación de la Capa Activa de Sensores de Radiación Mediante Recubrimientos de Proyección Térmica por Plasma”  
M.Robotti, M.Gardon, O.Monereo, S.Dosta, A.Cirera, J.M. Guilemany  
XIII Congreso Nacional de Materiales. Ref CO 043. pp 66. ISBN 13978-84-617- 0054- 7. Universidad de Barcelona. Sociedad Española de Materiales. Barcelona. Spain.(2014).
1080. “Obtención de Recubrimientos de Cermets de WC-Co por Cold Gas Spray Proyección Fría”  
M.Couto, S.Dosta, J.M. Guilemany  
XIII Congreso Nacional de Materiales. Ref CO120. pp 99. ISBN 13978-84-617- 0054- 7. Universidad de Barcelona. Sociedad Española de Materiales. Barcelona. Spain. (2014).

1081. “Recubrimientos Metálicos Amorfos Base Hierro Obtenidos por Proyección Fría”  
J.Henao, A.Concstell, I.G.Cano, S.Dosta, J.M. Guilemany  
XIII Congreso Nacional de Materiales. Ref CO094. pp 89. ISBN 13978-84-617-0054-7. Universidad de Barcelona. Sociedad Española de Materiales. Barcelona.Spain.(2014).
1082. “Bonding Mechanism of Copper Powders on Different Substrates by Cold Gas Spraying”  
G.L.Ma, N.Cinca,T.Y.Xiong, J.M. Guilemany  
XIII Congreso Nacional de Materiales. Ref CO097. pp 91. ISBN 13978-84-617-0054-7. Universidad de Barcelona. Sociedad Española de Materiales. Barcelona.Spain.(2014).
1083. “Verarbeitung Ultradicker Al-12Si- Beschichtungen auf Leichten Legierungen mit dem Kaltgasspritzverfahren / Cold Spray Processing of Ultra-Thick Al-12Si Coatings on Ligth Alloys”  
J.Bedoya, S.Dosta, I.G.Cano, J.M. Guilemany  
Thermal Spray Bulletin. Vol7. N 1.pp68- 75. DVS Media GmbH. Germany.(2014).
1084. “On Improving Surface Properties of Mg alloys by Cold Spray Aluminum Based Coatings”  
J. Bedoya, S. Dosta, I.G.Cano, J.M Guilemany  
Surface & Coatings Technology. Vol242,pp 292-299. March. Elsevier.UK. (2014).
- 1085 “Estudio de Recargues Al-Si Sobre Aleaciones Al-Mg de Grandes Espesores Mediante Procesos de Soldadura”  
M.I. Barrena, J.M.Gómez de Salazar, J.M. Guilemany, I.G.Cano, J.Bedoya  
XIII Congreso Nacional de Materiales. Ref CO117. pp 99. ISBN 13978-84-617-0054-7. Universidad de Barcelona. Sociedad Española de Materiales. Barcelona.Spain. (2014).
1086. “Cavitation performance of Fe40Al coating deposited by Cold Gas Spraying”  
N. Cinca, F. Gaertner, T. Klassen, J. M. Guilemany  
28th International Conference on Surface Modification Technologies (SMT<sup>28</sup>).Tampere University of Technology. Proceedings ID 130 . ISBN 978-81-9261961-3. Finland. (2014).
1087. “Comparing Two Antibacterial Treatments for Bioceramic Coatings at Short Culture Times”  
H.Melero, C.Madrid, J.Fernandez; J.M.Guilemany  
Journal of Thermal Spray Technology. Vol 23, Issue 4, pp 684-691. ASM International. Springer.USA. (2014).
1088. “Recubrimientos de Acero Inoxidable sobre Aleaciones Ligeras Obtenidas por Proyección Fría (Cold Gas Spray) ”  
M.Villa,S. Dosta ,J.Fernández, J. M. Guilemany

Soldadura y Tecnologías de Unión Año XXV. Número 137, pp26- 29. Elsevier España. Spain. (2014).

1089. "Carbonated Biomimetic Nanocrystalline Apatite Coatings Obtained by Cold Spray: Application to Medical Implants"  
E.Kergourlay, D.Grossin, B.Ben-Nissan, N.Cinca, S.Dosta, J.M. Guilemany, G.Bertrand, C.Rey  
BIOCERAMICS. 26<sup>th</sup> Symposium International Society for Ceramics and Medicine. Proceedings p146. November. Barcelona.Spain.(2014).
1090. "On the Understanding of a Hydroxyapatite Layer Formation by Cold Gas Spray Onto Titanium Substrates"  
A.Martin,N. Cinca, J.M.Reblet, F.Peiró, J. M. Guilemany  
BIOCERAMICS. 26<sup>th</sup> Symposium International Society for Ceramics and Medicine. Proceedings p259. November Barcelona. Spain. (2014).
1091. "Protection Behaviour of Surface Films Formed on AZ91D Magnesium Alloy in Nitrogen/1,1,2-tetrafluoroethane Atmospheres"  
M.I.Barrena, J.M.Gomez de Salazar, J.M.Vazquez. I.G.Garcia-Cano, J.M.Guilemany  
Metals and Materials International. doi: 10.1007/s12540-014-4005-2. Vol 20- N 4, pp 613-618, Springer-Verlag. Korea. (2014).
1092. "Improved Bonding Strength of Bioactive Cermet Cold Gas Spray Coatings".  
M. Gardon, A.Concuestell, S. Dosta, N.Cinca, I.Garcia-Cano, J.M.Guilemany.  
Materials Science & Engineering C 45, pp 117- 121. Elsevier. UK (2014).
1093. "Influence of Spray Parameters on Cold Gas Spraying of Iron Aluminide Intermetallics"  
N. Cinca, A. List, F. Gaertner, T. Klassen, J. M. Guilemany  
Surface & Coatings Technology. 268.PP 99-107.Elsevier.UK. (2014).
1094. "Comparison of the Mechanical and Electrochemical Properties of WC-17 and 25Co Coatings Obtained by High Velocity Oxy-Fuel and Cold Gas Spraying"  
M. Couto, S. Dosta, J. Fernández, J.M. Guilemany  
Journal of Thermal Spray Technology. Vol 23, Issue 8, pp 1251-1258. ASM International. USA. (2014).
1095. "High Performance Cold Gas Spray (CGS) Coatings for Xtreme Wear Damage Resistance".  
J.M.Guilemany, S.Dosta, M.Couto, I.Garcia-Cano.  
Xtreme COAT.Abstacts Book pp 79.National Institute for Aerospace Technology. INTA. Madrid.Spain.(2014).
1096. "Properties and Comparison of WC-25/17/12Co Cold Spray Coatings"  
M. Couto, S.Dosta, J. Fernández, J. Putzier, J.M. Guilemany  
ASM International & DVS. DVS Berichte. Vol 302. ISBN 978-3-87155-574-9. pp 391- 396. DVS Media GmbH. Dusseldorf Germany.(2014).
1097. "Cold Spray Deposition of WC-25Co Cermets onto Al7075-T6 and Carbon

Steel Substrates"

M. Couto, S.Dosta, J.M. Guilemany

ASM International & DVS. DVS Berichte. Vol 302. ISBN 978-3-87155-574-9. pp 125- 129. DVS Media GmbH. Dusseldorf Germany.(2014).

1098. "Properties of High Thickness Al Coatings Obtained by Cold Gas Spray to Repair Magnesium Light Alloy Components"  
J. Bedoya, S. Dosta, JM. Guilemany  
ASM International & DVS. DVS Berichte. Vol 302. ISBN 978-3-87155-574-9. pp 935-939. DVS Media GmbH. Dusseldorf Germany.(2014).
1099. "Disorder and bonding in cold spraying of Fe<sub>40</sub>Al"  
N. Cinca, F. Gärtner, T. Klassen, J. M. Guilemany  
ASM International & DVS. DVS Berichte. Vol 302. ISBN 978-3-87155-574-9. pp 711- 715. DVS Media GmbH. Dusseldorf Germany.(2014).
1100. "Single Impact Bonding of Cold Sprayed Ti6Al4V Onto Different Substrate"  
M.Villa, S. Dosta, T. Klassen, A.List, F.Gärtner, JM. Guilemany  
ASM International & DVS. DVS Berichte. Vol 302. ISBN 978-3-87155-574-9. pp 929- 934. DVS Media GmbH. Dusseldorf Germany.(2014).
1101. "New Composites for Electrical High Thermal Applications"  
D. R Vidal, I. G. Cano, J. Fernández, J.M. Guilemany  
ASM International & DVS. DVS Berichte. Vol 302. ISBN 978-3-87155-574-9. pp 363- 367. DVS Media GmbH. Dusseldorf Germany.(2014).
1102. "The Influence of Feedstock Powders on the CGS Deposition Efficiency of Bond Coats for TBCs"  
V.Crespo, I.G. Cano, S.Dosta, J.M. Guilemany  
Journal of Alloy and Compounds. 622, pp394-401. Elsevier.UK. (2015).
1103. "Cold Gas Spray as an Emerging Technology for Biocompatible and Antibacterial Coatings: State of the Art"  
A.Martin, N.Cinca,A.Concuestell,S.Dosta,I.Garcia-Cano, J.M. Guilemany  
Journal of Materials Science.50. N 13. pp 4441-4462. Springer Journals.USA.(2015).
1104. "Fabricación de Formas y Recubrimientos a Partir de Vidrios Metálicos Pertencientes a la Familia del Fe por Proyección Fría "  
J.Henao, A.Concuestell,S.Dosta, N.Cinca, I.G.Cano, J. M. Guilemany  
V Congreso Nacional de Pulvimetalurgia. Ref CO04. Spanish Chapter. Gerona.Spain. (2015).
1105. "Mechanical Properties of WC-25/17/12Co Cermets Sprayed by HVOF and CGS"  
M. Couto,S.Dosta, I.G.Cano, J.M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2015. ASM International & DVS. Thermal Spray Society. Long Beach. California.USA. (2015).

1106. "LEBM and CRYO milling Composite Powder Production for Cold Gas Spray Technology"  
M.Robotti, S.Dosta, I.G.Cano, J.M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2015. ASM International & DVS. Thermal Spray Society. ISBN: 978-1-5108-1154-6. Long Beach. California.USA. (2015).
1107. "Mechanical Properties of Carbonated Biomimetic Nanocrystalline Apatite Coatings Obtained by Cold Spray"  
E.Kergourlay, D.Grossin; J.Alexis, S.Dosta, N.Cinca I.G.Cano, J.M. Guilemany, G.Bertrand, C.Rey  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2015. ASM International & DVS. Thermal Spray Society. ISBN: 978-1-5108-1154-6 Long Beach. California.USA. (2015).
1108. "Evaluation of Conditions for Phase Change in Bulk Metallic Glass Particles in the Cold Spraying Process"  
R.Refai, J.Henao, A.Concuestell, S.Dosta, I.G.Cano, J.M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2015. ASM International & DVS. Thermal Spray Society. ISBN: 978-1-5108-1154-6 Long Beach. California.USA. (2015).
1109. "High Temperature Oxidation of Cold Gas Sprayed Bond Coats for TBC Application"  
V.Crespo, S.Dosta, I.G.Cano, M.J.X.Belem, C.R.C.Lima, J.M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2015. ASM International & DVS. Thermal Spray Society. ISBN: 978-1-5108-1154-6 Long Beach. California.USA. (2015).
1110. "Electrochemical Study of Al Coatings Obtained by Cold Gas Spray (CGS) on Different Substrates"  
F.Santos da Silva, A.V.Benedetti, I.Garcia-Cano, S.Dosta, J.M.Guilemany  
8<sup>th</sup> International Workshop on Impedance Spectroscopy. Abstract Book pp 56. ISBN 978-3-9817630-0-3. Chemnitz. Germany. (2015).
1111. "Chemical and Morphological Changes of Hydroxyapatite Cold Gas Spray Coatings During Immersion in Simulated Physiological Solutions"  
A.Martin, N.Cinca, S.Dosta, A.Concuestell, I.G.Cano, J.M. Guilemany  
EuroBioMAT 2015. Proceedings CD ROM. DGM- Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V. Weimar. Germany. (2015).
1112. "Cold Gas Spray as a New Deposition Technology of Nano TiO<sub>2</sub> Anatase Powders"  
M.Robotti, S.Dosta, I.G.Cano, J.M. Guilemany  
14 International Conference of European Ceramic Society. ECERS 2015. Proceedings. CDROM. REF ID1699. Toledo. Spain. (2015).
1113. "Superhydrophobic Coatings with Enhanced Properties for Large Wind Turbine Blades"  
I.G.Cano, A.Concuestell, M.Robotti, S.Dosta, J. M. Guilemany

- Materials 2015.VII International Materials Symposium. CDROM Paper 213.FEUP. Porto. Portugal. (2015).
1114. "Spraying of WC-12Co CGS Layer Over a WC-Co HVOF Coating"  
M.Couto, S.Dosta, , I.G.Cano, J. M. Guilemany  
Materials 2015.VII International Materials Symposium. CDROM Paper 60. .  
FEUP.Porto.Portugal.(2015).
1115. "Metal, Ceramic and Cermet Interface Deposition Features by Cold Gas Spray at Nanoscale"  
N.Cinca, S.Dosta ,A.Concstell, M.Couto,A.M.Vilardell, I.G.Cano,J. M. Guilemany  
Materials 2015.VII International Materials Symposium. CDROM Paper 286.  
FEUP. Porto. Portugal. (2015).
1116. "Improved high conductivity titanium sub-oxide coated electrodes obtained by Atmospheric Plasma Spray"  
M.Robotti,S.Dosta,M.Gardon, B.Mellor,R.Wills, I.G Cano, J.M.Guilemany  
EUROMAT 2015. Federation of European Societies (FEMS).Symposium E1 -  
Materials for energy.Warsaw.Poland. (2015).
1117. "Influence of Cold Gas Spray Process Conditions on the Microstructure of Fe-Based Amorphous Coatings."  
J.Henao, A.Concstell, I.Garcia-Cano, N.Cinca, S.Dosta J.M.Guilemany  
Journal of Alloys and Compounds. Vol 62.pp 995- 999. Elsevier. USA.  
(2015).
1118. "Comparison of High Temperature Oxidation of Fe<sub>40</sub>Al Coatings Obtained by CGS and HVOF".  
N.Cinca, S. Dosta, A.Concstell, I.Garcia-Cano, J.M.Guilemany.  
Proceedings of INTERMETALLICS 2015. Karlsruhe Institute of  
Technology. Germany (2015).
1119. "Comparison of the Mechanical and Electrochemical Properties of WC-17 and 12Co Coatings onto Al7075-T6 Obtained by High Velocity Oxy-Fuel and Cold Gas Spraying"  
M. Couto, S. Dosta, J.M. Guilemany  
Surface and Coatings Technology. 268. pp 180-189. Elsevier. UK. (2015).
1120. "Some Modifications on the Standard Approach to Obtain Useful Surface Structures of TiO<sub>2</sub>"  
I. Pacheco, N. Cinca, I.G. Cano, M. Sarret, J.M. Guilemany, C. Muller, J.M. Gomez de Salazar, I. Barrena  
EuroInterfinish 2015. CD Edition. Lund, July. Sweden. (2015).
1121. "Time-Resolved Kinetics Ordering of FeAl".  
N.Cinca, A.Concstell, I.Garcia-Cano, J.M.Guilemany, A.Isalgue, C.Auguet.  
Proceedings of AUSE. ASOCIACION USUARIOS SINCRONON ESPAÑA.  
Sincroton ALBA. CD EDITION. June.Barcelona.Spain.(2015).

1122. "First Cold Spraying of Carbonated Biomimetic Nanocrystalline Apatite on Ti6Al4V : Physical-Chemical, Microstructural and Preliminary Mechanical Characterizations"  
E.Kergourlay, D.Grossin, N.Cinca, C.Josse, S.Dosta, G. Bertrand, I.Garcia-Cano, J.M.Guilemany, C. Rey  
Journal Advanced Engineering Materials. Ref 2015-03024. DOI: 10.1002/adem.201500409. Wiley- VCH Verlag GmbH & Co. Germany. (2015).
1123. "Enhancing the Performance of Common Electrode Materials Obtained by Means of Atmospheric Plasma Coatings"  
M.Robotti, S.Dosta, M.Gardon, M.Kourasi, B.Mellor, R.Wills, I.G Cano, J.M.Guilemany  
Journal of Energy Storage. Published DOI 10.1016/j.est.2015.12.001. Elsevier. UK. (2015).
1124. "Coating Formation, Fracture Mode and Cavitation Performance of Fe40Al Deposited by Cold Gas Spraying"  
N. Cinca, A.List, F. Gärtner, J. M. Guilemany, T. Klassen  
Surface Engineering. Volume 31, Issue 11. pp 853-859. DOI: [10.1179/1743294414Y.0000000420.lom<sup>3</sup>](https://doi.org/10.1179/1743294414Y.0000000420.lom3).UK.(2015).
1125. "Single Impact Bonding of Cold Sprayed Ti6Al4V Powders On Different Substrate"  
M.Villa, A.List, F.Gärtner, S. Dosta, JM. Guilemany, T. Klassen  
Journal Thermal Spray Technology. JTST-14-06-2074. DOI: 10.1007/s11666-014-0200-4. Vol 24,4, pp 644-658.ASM International. Springer. USA.(2015).
1126. "Composite Powder Production for Cold Gas Spray Technology and Multifunctional Coatings Characterization"  
M. Robotti, S. Dosta, I. G. Cano, A. Concustell, N. Cinca, J. M. Guilemany  
Les Rencontres Internationales sur la Projection Thermique (7RIPT).  
European Thermal Spray Association (ETSA). Proceedings RIPT, CD Edition. Limoges. Francia. (2015).
1127. "Deposition Process and Characterization of Hydroxyapatite Coatings by Cold Gas Spray"  
N.Cinca, A.M.Vilardell, S.Dosta, A. Concustell, I.G.Cano, J.M.Guilemany  
Les Rencontres Internationales sur la Projection Thermique (7RIPT).  
European Thermal Spray Association (ETSA). Proceedings RIPT, CD Edition. Limoges. Francia. (2015).
1128. "High Wear/Corrosion Resistance of WC-Co Cold Gas Spray Coatings for Aggressive Environments Applications"  
J.M.Guilemany, S.Dosta, M.Couto, I.Garcia-Cano."  
Les Rencontres Internationales sur la Projection Thermique (7RIPT).  
European Thermal Spray Association (ETSA). Proceedings RIPT, CD Edition. Limoges. Francia. (2015).

1129. "Study of the Application of Photoluminescence Piezospectroscopy for Residual Stresses Measurements in Thermally Sprayed TBCs"  
C.R.C.Lima, V.Crespo, S. Dosta, I. G. Cano, J. M. Guilemany, D.R.Clarke  
Les Rencontres Internationales sur la Projection Thermique (7RIPT).  
European Thermal Spray Association (ETSA). Proceedings RIPT, CD Edition.  
Limoges. Francia. (2015).
1130. "Fe-Based Metallic Glass built-up by means of Cold Spray Technology  
A.Concustell, J.Henao,S.Dosta, N.Cinca, I.G.Cano, J. M. Guilemany  
22nd symposium on metastable, amorphous and nanostructured materials  
ISMAM 2015. Book of abstracts. Paris, France (2015).
1131. "On the formation of metallic glass coatings by means of cold gas spray."  
A.Concustell, J.Henao, I.Garcia-Cano, N.Cinca, S.Dosta J.M.Guilemany  
Journal of Alloys and Compounds. Vol 651.pp 764- 772. Elsevier. USA.  
(2015).
- 1132 "Single Impact Bonding of Cold Sprayed Ti6Al4V Onto Different Substrate"  
M.Villa, A.List, F.Gärtner, T. Klassen, S. Dosta, JM. Guilemany  
Journal of Thermal Spray Technology. Vol 24, issue 4, pp 644-658. ASM  
International. USA. (2015).
1133. "High Temperature Oxidation of Cold Gas Sprayed Bond Coats for TBC  
Application"  
C.R.C.Lima, M.J.X.Belem, V.Crespo, I.G.Cano, S.Dosta, J.M. Guilemany  
ASM International. Thermal Spray Society.Vol 1. Pp 71- 76. ISBN 978-1-  
5108-1154-6.USA.(2015).
1134. "Fe-Based Metallic Glass Deposited by Means of Cold Spray Technology"  
J.Henao, A.Concustell,S.Dosta, N.Cinca, I.G.Cano, J. M. Guilemany  
European Powder metallurgy Association (EPMA).pp 77- 83. ISBN- 978-84-  
606-9427-4.Gerona.Spain.(2015).
1135. "Real Time Protein and Cell Binding Measurements on Hydroxyapatite  
Coatings"  
A.Martin, N.Cinca, A.Jokinen, N.N.Giralt, S.Dosta I.G.Cano, J.M. Guilemany  
Journal of Functional Biomaterials (JFB). Ref JFB-13100.7, Vol 7, num 3, pp1-  
14. Springer. Basel.Switzerland.(2016).
1136. "A New Alternative for Obtaining Nanocrystalline Bioactive Coatings: Study of  
Hydroxyapatite Deposition Mechanisms by Cold Gas Spraying"  
A.Martin, N.Cinca, A.Concustell, S.Dosta I.G.Cano, J.M. Guilemany,  
Estrade.S, Ruiz.A, Peiro,F  
Journal of The American Ceramic Society. Ref JACERS-36855. American  
Ceramic Society. V 99, N 4. pp 1420- 1428. Wiley-VCH. USA.(2016).
1137. "Influence of Atmospheric Plasma Spraying on the Solar Photoelectro-  
Catalytic Properties of TiO<sub>2</sub> Coatings"  
S.Dosta, M.Robotti, S. Garcia-Segura,E.Brillas, I.Garcia-Cano,J.M. Guilemany  
Applied Catalysis B: Environmental. 189. pp151- 156.

doi.org/10.1016/j.apcatb.2016.02.048 . Elsevier. UK.(2016).

1138. "Photocatalytic Abatement of NO<sub>x</sub> by C-TiO<sub>2</sub>/ Polymer Composite Coatings Obtained by Low Pressure Cold Gas Spray"  
M.Robotti,S.Dosta,C.Fernandez-Rodriguez, M.J.Hernandez, I.G Cano, E.Pulido, J.M.Guilemany  
Applied Surface Science. Published. DOI10.2016/j.apsusc.2015.11.207. 362.PP 274-280. Elsevier. UK. (2016).
1139. "Evaluation of the Corrosion Resistance of WC-Co Coatings Obtained by Cold Gas Spray (CGS) onto Al 7075-T6 in Chloride Solution"  
F.Santos da Silva, A.V.Benedetti, S.Dosta, I.Garcia-Cano,J.M.Guilemany  
INTERCORR 2016.Ref 201-2324.BUZIOS/RJ. Brasil. (2016).
1140. "Attrition and Cryogenic Milling Powder Production for Low Pressure cold Gas Spray and Composite Characterization"  
M.Robotti, S.Dosta, I.G Cano, A.Concuestell, N.Cinca, J.M.Guilemany  
Advanced Powder Technology. Ref APT-D-16-00060. Vol 27, Issue 4, pp 1257- 1264.July.Elsevier.UK.(2016).
1141. "Recubrimientos y Recargues de Intermetálicos Fe-Al Obtenidos por Proyección Fría"  
N.Cinca, S. Dosta, I.Garcia-Cano, A.Concuestell, J.M Guilemany.  
3rd International Welding and Joint Technologies Congress and 21th Technical Welding Sessions. CDR0M. M-14650. 4.4. Gijón.Spain.(2016).
1142. "Soldadura de Aceros 9%Ni de Tanques para el Almacenamiento de LNG y Caracterización Microestructural"  
P.Ozaeta, I.Garcia-Cano, S. Dosta, J.M Guilemany.  
3rd International Welding and Joint Technologies Congress and 21th Technical Welding Sessions. CDR0M. M-14650.1.3. Gijón.Spain.(2016).
1143. "Development and Characterization of Cold Sprayed Non-Doped Carbonated Biomimetic Nanocrystalline Apatites:Application to TA6 Medical Implants"  
E.Kergourlay, D.Grossin, S.Dosta,J.Alexis, J.Santos, N.Cinca, B. Ben-Nissan, G. Bertrand, J.M.Guilemany,C. Rey  
10<sup>th</sup> World Biomaterials Congress.doi 10.3389/conf.FBIOE.2016.01.02589.  
Published on line in Frontiers in Bioengineering and Biotechnology 30 Mar 2016.Montreal. Canada.(2016).
1144. "Wear and Corrosion Resistant Al-Based Metallic Glass Coatings by Cold Gas Spray"  
J.Henao, A.Concuestell, I.G.Cano ,S.Dosta,N.Cinca, J.M. Guilemany, T.Suhonen  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2016. ASM International & DVS. Thermal Spray Society. Ref 4822. Vol 324. ISBN 978-3-96144-000-9. Shanghai.P.R.China. (2016).
1145. "Influence of Gas Composition on Cold Gas Spray of Iron Aluminides"  
N.Cinca, A.Concuestell, S.Dosta,I.G.Cano , J.M. Guilemany

- International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2016. ASM International & DVS. Thermal Spray Society. Ref 4784. Vol 324. ISBN 978-3-96144-000-9. Shanghai.P.R.China. (2016).
1146. "Influence of HA Microstructure on Layer Build-Up Coatings by Cold Spray"  
A.M.Vilardell, N.Cinca, A.Concuestell, S.Dosta,I.G.Cano , J.M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2016. ASM International & DVS. Thermal Spray Society. Ref 4823. Vol 324. ISBN 978-3-96144-000-9. Shanghai.P.R.China. (2016).
1147. "Atmospheric Plasma Spray Manufacturing of TiO<sub>2</sub>-x Metal Oxide Sensors Onto Ceramic Substrates for High Temperature Applications"  
M.Robotti,S.Dosta,I.G.Cano , J.M.Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2016. ASM International & DVS. Thermal Spray Society. Ref 4820. Vol 324. ISBN 978-3-96144-000-9. Shanghai.P.R.China. (2016).
1148. "Residual Stresses Measurements in Plasma Sprayed TBCs with Cold Sprayed Bond Coats by Photoluminescence Piezospectroscopy"  
C.R.C.Lima, S. Dosta, J. M. Guilemany, D.R.Clarke  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2016. ASM International & DVS. Thermal Spray Society. Ref 4860. ISBN 978-3-96144-000-9. Shanghai.P.R.China. (2016).
1149. "Acid Blue 29 Decolorization by Anodic Oxidation with a Cold Gas Spray Synthesized Sn-Cu-Sb Alloy Anode"  
S.Garcia-Segura, E.d.Vale-Junior, S.Dosta, I.Garcia-Cano, J.M. Guilemany, C.A. Martinez-Huitle.  
Journal Chemosphere. 148. pp 47-54. Ref CHEM39094R1. Elsevier. UK.(2016).
1150. "Characterization of as-sprayed CGS titanium coatings and their functionalization for biomedical applications"  
A.M.Vilardell,N. Cinca, S.Dosta,I.G.Cano, J. M. Guilemany, C.Santiveri, M.Sarret, C.Muller  
30th International Conference on Surface Modification Technologies (SMT<sup>30</sup>). Proceedings. WHOIS database: 2016-07-17T00:00:51Z. June- July. Milano. Italy. (2016).
1151. "Photocatalytic abatement of NO<sub>x</sub> by C-TiO<sub>2</sub>/Polymer composite coatings obtained by Low Pressure Cold Gas Spraying"  
M.Robotti, S.Dosta, C.Fernandez-Rodriguez, M.J.Hernandez- Rodriguez, I.G.Cano,E.Pulido Milan, J. M. Guilemany  
30th International Conference on Surface Modification Technologies (SMT<sup>30</sup>). Proceedings. WHOIS database: 2016-07-17T00:00:51Z. June- July. Milano. Italy. (2016).
1152. "Adiabatic shear loading on thermal spray coatings studied by EBSD"  
D. Dietrich, N. Cinca, P. Sokolowski<sup>4</sup>, L. Pawlowski, J.M. Guilemany, T.Lampke

The 16th European Microscopy Congress (emc2016). Ref 4463 Proceedings.  
DOI: 10.1002/9783527808465.EMC2016.4463.Lyon. Francia. (2016).

1153. "Osteoblastic Cell Response on titanium coatings produced by Cold Spray"  
A.M. Vilardell, N.Cinca,S.Dosta,I.G.Cano,J.M. Guilemany, N. Garcia-Giralt,  
A.Diez-Perez  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Materiales. SOCIEMAT.June. Gijon.  
Spain. (2016).
1154. "Deposition of environmentally friendly cermet coating by CGS technique"  
M.Bazyaran, S.Dosta, I.G.Cano,J.M. Guilemany  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Materiales. SOCIEMAT.June. Gijon.  
Spain. (2016).
1155. "El contenido en oxígeno, un parámetro clave en la deposición de cobre por  
proyección fría"  
K.Zomeño,S.Dosta, I.G.Cano, A.Concuestell, N.Cinca,J.M. Guilemany  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Materiales. SOCIEMAT.June. Gijon.  
Spain. (2016).
1156. "Dopado de hidroxiapatita con nanopatrículas de Ag, para aplicaciones  
biomédicas, mediante procesos de proyección térmica"  
J.M.Gomez de Salazar, J.M.Guilemany, A.M.Vilardell, N.Cinca,M.I.Barrena  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Materiales. SOCIEMAT.June. Gijon.  
Spain. (2016).
1157. "Viabilidad de la proyección térmica como técnica para obtener recubrimientos  
antiincrustantes"  
A. Cabrer, A. Concustell, I.G. Cano, N. Cinca, S. Dosta, J.M. Guilemany  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Materiales. SOCIEMAT.June. Gijon.  
Spain. (2016).
1158. "Evaluación de las propiedades magnéticas de recubrimientos amorfos base  
hierro por proyección fría (CGS)"  
J.Henao, A. Concustell, S. Dosta,N. Cinca, I.G. Cano, J.M. Guilemany  
Memorias del XIV Congreso Nacional de Materiales. SOCIEMAT.June. Gijon.  
Spain. (2016).
1159. " Influence of the substrate on the formation of metallic glass coatings by Cold  
Gas Spraying"  
J.Henao, A. Concustell, S. Dosta,N. Cinca, I.G. Cano, J.M. Guilemany  
Journal Thermal Spray Technology. JTST-16-02-2562. DOI:10.1007/s11666-  
016-0419-3.ASM International. Volume 25, Issue 5, pp 992–1008. Springer.  
USA.(2016).
1160. "Influence of Atmospheric Plasma Spraying on the Solar Photoelectro-catalytic  
Properties of TiO<sub>2</sub> Coatings"  
S. Garcia-Segura, S.Dosta, M.Robotti, I.Garcia-Cano,J.M. Guilemany,  
E. Brillas  
Journal Applied Physics. Applied Catalysis B: Environmental. Ref: APCATB-D-

- 15-02411R1.Vol 189. Pp 151-159. Elsevier. USA.(2016).
1161. “Composite Production of Cold Gas Spray and Photocatalytic Behaviour of Multifunctional Coatings”  
S.Dosta, M.Robotti, I.G.Cano,N.Cinca,A.Concustellen, J. M. Guilemany  
NanoMaterials for Energy and Environment 2016.NANOMATEN 2016.  
Proceedings Symposium 1: Nano Energy.Paris.Francia. (2016).
1162. “Novel Al-based Metallic Glass Coatings by Cold Gas Spray ”  
J. Henao, A. Concustellen, I. G.Cano, S. Dosta, N. Cinca, J. M. Guilemany,  
T.Suhonen  
Materials and Design.RefJMAD-D-15\_04422R3. 94. pp253-261. Elsevier. UK.  
(2016).
1163. “Estudo dos Revestimentos de WC-Co Preparados por Técnicas d’Aspersao Térmica sobre a Liga Al7075-T6”  
F.Santos da Silva, A.V.Benedetti, S.Dosta, I.Garcia-Cano,J.M.Guilemany  
22 CBECIMAT. Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais.  
Ref 304- 180.Natal – RN – Brasil. (2016).
1164. “Influence of Substrate Mechanical Properties on Deposition Behaviour of 316L Stainless Steel Powder”  
M.A. Guanglu, C.Xinyu, S.Yanfeng, N.Cinca, J.M. Guilemany,X. Tianying  
ACTA METALLURGICA SINICA. DOI: 10.11900/0412.1961.2016.00153.  
Vol.52 No.12. pp.1610-1618. Dec. R.P.China.(2016).
1165. “Photocatalytic abatement of NO<sub>x</sub> by C-TiO<sub>2</sub>/Polymer composite coatings obtained by Low Pressure Cold Gas Spraying”  
M.Robotti, S.Dosta, C.Fernandez-Rodriguez, M.J.Hernandez- Rodriguez,  
I.G.Cano,E.Pulido Milan, J. M. Guilemany  
Applied Surface Science. Vol 362 pp 274-280. Elsevier. UK. (2016).
1166. “Soldadura de Aceros 9%Ni de Tanques para el Almacenamiento de LNG y Caracterización Microestructural”  
P.Ozaeta, I.Garcia-Cano, S. Dosta, J.M Guilemany.  
Elsevier España. CESOL. ISBN:978-84-944980-0-8.Madrid. Spain. (2016).
1167. “Recubrimientos y Recargues de Intermetálicos Fe-Al Obtenidos por Proyección Fría”  
N.Cinca, S. Dosta, I.Garcia-Cano, A.Concustellen, J.M Guilemany.  
Elsevier España. CESOL. ISBN:978-84-944980-0-8.Madrid. Spain. (2016).
1168. “Residual Stresses Measurements in Plasma Sprayed TBCs with Cold Sprayed Bond Coats by Photoluminescence Piezospectroscopy”  
C.R.C.Lima, S. Dosta, J. M. Guilemany, D.R.Clarke  
DVS-Berichte. Vol 324. ISBN 978- 3-87155-574-9. pp 586-590. DVS Media GmbH. Germany. (2016).
1169. “Corrosion Characteristics of Cold Gas Spray Coatings of Reinforced

- Aluminum Deposited onto Carbon Steel”  
 F.S. da Silva, J.Bedoya, S.Dosta, N.Cinca, I.Garcia-Cano, A.V.Benedetti,  
 J.M.Guilemany  
 Corrosion Science. Ref CORSCI-D-16\_00818R2. 114, pp 57-71 . Elsevier  
 Science.UK. (2017).
1170. " Deposition Mechanism of Metallic Glass Particles by Cold Gas Spraying”  
 J.Henao, A. Concustell, S. Dosta, G.Bolelli, I.G.Cano, L.Lusvarghi, J.M.  
 Guilemany  
 Acta Materialia. Ref A-16-1414. Vol 125. Pp 327- 339. Elsevier. USA. (2017).
1171. “Estudio comparativo de recargues Al5%Si y Al5Mg obtenidos mediante  
 soldadura MIG en chapones de AA5083”  
 M. I. Barrena, A. Lossada, V. Sánchez, R. Figueras, I.G.Cano, J. M.  
 Guilemany, J. M. Gómez de Salazar,  
 Soldadura y Tecnologías de Unión Año XXVIII. Número 149. pp 15- 24.  
 Elsevier España. Abr-Jun. Madrid. Spain. (2017).
1172. "Plastic deformation phenomena during cold spray impact of WC-Co  
 particles onto metal substrates”  
 S. Dosta, G.Bolelli, A.Candeli, L.Lusvarghi, I.G.Cano, J.M. Guilemany  
 Acta Materialia. Ref A-16-2632. Vol 124, 1 February 2017, pp 173–181.  
 Elsevier. USA. (2017).
1173. “Ordering Kinetics evaluation of FeAl powders”  
 N.Cinca, A.Isalgue, C.Auguet, A.Concustell, I.G.Cano, J.M.Guilemany,  
 F.Fauth  
 Intermetallics. Volume 91, December 2017, Pages 78-85. Elsevier.UK. (2017).
1174. “Functionalized Coatings by Cold Gas Spray for Biomedical Applications”  
 A.M.Vilardell, N.Cinca, S.Dosta,I.G.Cano , J.M. Guilemany  
 International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2017.  
 Vol 336.ISBN 978-3-96144-000-9. .Ref 5397. DVS-German Welding Society-  
 Thermal Spray Society & ASM International. Düsseldorf. Germany. (2017).
1175. “Numerical Analysis of the Operating Gas Effect on the Deposition of Cold  
 Gas Spraying Coatings”  
 H. Canales, N.Cinca, I.G.Cano ,S.Dosta, J.M. Guilemany  
 International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2017. Ref 5393.  
 Vol 336.ISBN 978-3-96144-000-9. DVS-German Welding Society- Thermal  
 Spray Society & ASM International. Düsseldorf. Germany. (2017).
1176. “On Sliding Wear Behaviour of FeAl Coatings at High Temperature”  
 N.Cinca, S.Dosta,I.G.Cano , J.M. Guilemany, S.Cygan, L.Jaworska,  
 C.Senderowski  
 International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2017.Ref 5311.  
 Vol 336.ISBN 978-3-96144-000-9. DVS-German Welding Society- Thermal  
 Spray Society & ASM International. Düsseldorf. Germany. (2017).
1177. “Isothermal and Cyclic Oxidation of CGS and HVOF Iron Aluminide Coatings”

- N.Cinca, S.Dosta,I.G.Cano , J.M. Guilemany, P.Pflumm,M.Rudolphi,  
M.Galetz  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2017.Ref 5310.  
Vol 336.ISBN 978-3-96144-000-9. DVS-German Welding Society- Thermal  
Spray Society & ASM International. Düsseldorf. Germany. (2017).
1178. “Deposition of Environmentally Friendly Cermets Coatings by Thermal Spray  
Techniques”  
M.Baziaran, S.Dosta,I.G.Cano , J.M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2017.Ref 5388.  
Vol 336.ISBN 978-3-96144-000-9. DVS-German Welding Society- Thermal  
Spray Society & ASM International. Düsseldorf. Germany. (2017).
1179. “Antifouling Coatings Obtained by Thermal Spray Techniques”  
A.Cabrer,A.Concuestell, I.G.Cano, N.Cinca, S.Dosta , J.M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2017.Ref 5312.  
Vol 336.ISBN 978-3-96144-000-9. DVS-German Welding Society- Thermal  
Spray Society & ASM International. Düsseldorf. Germany. (2017).
1180. “Residual Stresses of Inconel 625 Cold Sprayed Coatings”  
K.Zomeño, S.Dosta, N.Cinca, I.G.Cano , J.M. Guilemany  
International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2017.Ref 5389.  
Vol 336.ISBN 978-3-96144-000-9. DVS-German Welding Society- Thermal  
Spray Society & ASM International. Düsseldorf. Germany. (2017).
1181. “Dense Nanostructured Calcium Phosphate Coating on Titanium by Cold  
Spray”  
A.M.Vilardell, N.Cinca, I.G.Cano, A.Concuestell, S.Dosta, J.M. Guilemany,  
S.Estrade, A.Ruiz-Caridad, F.Peiró  
Journal of European Ceramics Society. jeurceramsoc.2016.11.040.Vol 37. pp  
1747-1754. Elsevier. UK.(2017).
1182. “Study of the Application of Photoluminescence Piezospectroscopy for  
Residual Stresses Measurements in Thermally Sprayed TBCs”  
C.R.C.Lima, S. Dosta, J. M. Guilemany, D.R.Clarke  
Surface and Coatings Technology.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.surfcoat.2016.07.084>. 318 .pp 147–156 Elsevier.  
UK. (2017).
1183. “Avaliação de Resistencia a Corrosao e Microestrutura de Revestimentos  
de Al Depositados por Asperção Fria sobre la Liga Al7075-T6”  
F.S da Silva, S.Dosta, I.Garcia-Cano,J.M.Guilemany, A.V.Benedetti  
SBEE Sociedade Brasileira de Electroquimica e Electroanalitica.  
CNPJ:26242585/0001-40. Ref EQ-EA08.Universidade Federal do ABC. Sao  
Bernardo do Campo. Brasil. (2017).
1184. “Influencia de Diferentes Pos de Cobre na Preparação de Revestimentos por  
Asperção Fria”  
F.S da Silva, S.Dosta, I.Garcia-Cano,J.M.Guilemany, A.V.Benedetti

- XXI Simposio Brasileira de Electroquímica e Electroanalítica. Ref A08. Natal. Brasil. (2017).
1185. “Cold Gas Spray Coatings: Basic Principles, Corrosion Protection and Applications”  
F.S da Silva, N.Cinca, S.Dosta, I.Garcia-Cano, J.M.Guilemany, A.V.Benedetti  
Eclética Química Journal, 42, pp 9-32. DOI: 10.26850/1678-4618eqj.v42.1.2017. UNESP. Brasil. (2017).
1186. “Soldadura de Aceros 9%Ni de Tanques para el Almacenamiento de LNG y Caracterización Microestructural”  
P.Ozaeta, I.Garcia-Cano, S. Dosta, J.M Guilemany.  
Soldadura y Tecnologías de Unión Año XXVIII. Número 149 pp 25- 29. Abril-Junio. Elsevier España. Madrid. Spain.(2017).
1187. “Reparación de Componentes Industriales por Recargue de Proyección Fría (CGS)”  
J.Bedoya, S. Dosta, I.Garcia-Cano, M.I.Barrena, J.M.Gómez de Salazar, J.M Guilemany.  
Soldadura y Tecnologías de Unión Año XXVIII. Número 151. pp 9- 13.Abril-Junio.Elsevier España. Madrid. Spain.(2017).
1188. “Microstructural and fatigue Behaviour of Cold sprayed Ni-Based Superalloys Coatings”  
P.Cavaliere, A.Silvello, N.Cinca, H.Canales, S.Dosta, I.Garcia Cano, J.M.Guilemany  
Surface and Coatings Technology. doi.org/10.1016/j.surfcoat.2017.06.006. Volume 324, 15 September , pp 390-402. Elsevier.UK. (2017).
1189. “ The Application of Photoluminescence Piezospectroscopy for Residual Stresses Measurements in Thermally Sprayed TBCs”  
C.R.C.Lima, S. Dosta, J. M. Guilemany, D.R.Clarke  
Surface and Coatings Technology. Volume 318, 25 May 2017, pp 147–156. Elsevier. UK. (2017).
1190. “Development of nHA-Ag Coatings by Cold Gas Spraying”  
N.Cinca, A.M.Vilardell, S.Dosta, I.G.Cano, J. M. Guilemany, J.M.Gómez de Salazar, M.I.Barrena  
31st International Conference on Surface Modification Technologies (SMT<sup>31</sup>). Proceedings. University of Mons. July. Mons. Belgium. (2017).
1191. “Corrosion Resistance Evaluation of HVOF Produced Hydroxyapatite and TiO<sub>2</sub>-hydroxyapatite Coatings in Hanks' Solution”  
H.Melero, R.T.Sakai, C.A.Vignani, A.V.Benedetti, J.Fernandez, J.M.Guilemany, P.H.Suegama  
Materials Research. doi.org/10.1590/1980-5373-mr-2017-210.Enero.UFSCar. Brasil. (2018).
1192. “ Osteoblastic Cell Response on high- rough titanium coatings by Cold Spray”  
A.M. Vilardell, N.Cinca, N. Garcia-Giralt, I.G.Cano, S.Dosta, A.Diez-Perez,

- J.M. Guilemany  
Journal of Materials Science Materials in Medicine 29(3)-DOI:10.1007/s10856-018-6026-8. March.Springer.USA. (2018).
1193. “Hierarchical Structures of Anodised Cold Gas Sprayed Titanium Coatings”  
A.M.Vilardell, N.Cinca, I.Pacheco, C.Santiveri, S.Dosta, I.G.Cano ,J.M. Guilemany, M.Sarret, C.Muller  
Transactions of the IMF, 96:2, 71-78.  
Doi.org/10.1080/00202967.2018.1419625. Taylor & Francis. USA. (2018).
1194. “Functionalized Coatings by Cold Spray: An in Vitro Study of Micro- and Nanocrystalline Hydroxyapatite Compared to Porous Titanium”  
A.M. Vilardell, N.Cinca, N. Garcia-Giralt, S.Dosta, I.G.Cano, X.Nogués, J.M. Guilemany  
Materials Science & Engineering C 87. pp 41–49.  
doi.org/10.1016/j.msec.2018.02.009. Elsevier. UK. (2018).
1195. “Corrosion Behavior of WC-Co Coatings Deposited by Cold Gas Spray Onto AA 7075-T6”  
F.S da Silva, N.Cinca, S.Dosta, I.Garcia-Cano, M.Couto, J.M.Guilemany, A.V.Benedetti  
Corrosion Science.Volume 136, 15 pp 231-243.  
doi.org/10.1016/j.corsci.2018.03.010. Elsevier. UK. (2018).
1196. “Deposition Behavior of Cold-Sprayed Metallic Glass Particles Onto Different Substrates”  
J.Henao, G.Bolelli, A. Concustell, L.Lusvardi S. Dosta, I.G.Cano, J.M. Guilemany  
Surface and Coatings Technology. Volume 349, 15 September, pp 13–23.  
doi.org/10.1016/j.surfcoat.2018.05.047. Elsevier. UK. (2018).
1197. “In-vitro study of hierarchical structures: Anodic oxidation and alkaline treatments onto highly rough titanium cold gas spray coatings for biomedical applications”  
A.M. Vilardell, N.Cinca, N. Garcia-Giralt, C.Muller, S.Dosta, M.Sarret, I.G.Cano, X.Nogués,J.M.Guilemany  
Materials Science & Engineering C . Vol 91. pp 589-596.  
doi.org/10.1016/j.msec.2018.05.071. Elsevier. UK. (2018).
1198. “Impacto de la Proyección Fría (Cold Gas Spray) en Innovación Tecnológica”  
J.M Guilemany.  
22<sup>th</sup> Technical Welding Sessions (Jornadas Técnicas de Soldadura y Tecnologías de Unión). CDRom M-17797-2018.pp 1-41. ISBN: 978-84-944980-2-2. CESOL. Elsevier España.Madrid. Spain. (2018).
1199. “La Proyección Térmica “Fría” como Técnica de Manufactura Aditiva”  
K.Zomeño, B.Garrido, S.Dosta, I.G.Cano,J.M Guilemany.  
22<sup>th</sup> Technical Welding Sessions (Jornadas Técnicas de Soldadura y Tecnologías de Unión). CDRom M-17797-2018.pp 1-11. ISBN: 978-84-944980-2-2. CESOL. Elsevier España.Madrid. Spain. (2018).

1200. "Sliding Wear Behavior of Fe-Al Coatings at High Temperatures"  
N. Cinca, S.Cygan, C. Senderowski, L.Jaworska, S. Dosta, I. Garcia- Cano, J.M.Guilemany  
Coatings. doi.org/10.3390/coatings8080268. 8 (8): 268. MDPI, Basel, Switzerland. (2018).
1201. "Feasibility of using low pressure cold gas spray for the spraying of thick ceramic hydroxyapatite coatings"  
A.M. Vilardell, N.Cinca, S.Dosta,I.G.Cano, J.M.Guilemany  
International Journal of Applied Ceramic Technology. August; 00:1-9. doi.org/10.1111/ijac.13088. Wiley. USA. (2018).
1202. "Microstructure of Copper Particle Deposited on Aluminum by Cold Spray/ 冷喷涂单颗粒铜在铝基体上的显微结构研究"  
G. Ma, L.Kong, T.Li, N.Cinca, J.M. Guilemany,T.Xiong  
Rare Metal Materials and Engineering. Northwest Institute for Nonferrous Metal Research. Vol 47, Issue 4, pp 1166- 1173. April 2018. Published by Elsevier BV.(2018).
1203. "Bioactivity and Degradation Assessment of Silicocarnotite and Nagelschmittite Ceramics Synthesized from HAp/BG Composites"  
J. A. Rincon, J. A. Hermann, B. Garrido, A. L. Giraldo-Betancur,N. Cinca, I. Garcia-Cano, J.M. Guilemany, J. M. Alvarado, J. Muñoz  
29th Annual Meeting of the European Society for Biomaterials (ESB2018). "Materials for Life". Ref B52. CDROM. Maastricht. September. The Netherlands. (2018).
1204. "Corrosion Resistance and Antibacterial Properties of Copper Coating Deposited by Cold Gas Spray"  
F.S da Silva, N.Cinca, S.Dosta, I.Garcia-Cano, J.M.Guilemany, C.Caires, A.Lima, C.M.Silva, S-L-Oliveira, A.R.L.Caires, A.V.Benedetti  
Surface and Coatings Technology. Vol 361. pp 292- 301. March. Doi.10.1016/j.surfcoat.2019.01.029. Elsevier. UK. (2019).
1205. "Porous Titanium-Hydroxyapatite Composite Coatings Obtained by Cold Gas Spray with High Bond Strength for Biomedical Applications"  
J.Guillem-Martí, N.Cinca, M.Punset, I.G.Cano, F.J.Gil, J.M.Guilemany, S.Dosta  
Colloids and surfaces B: Biointerfaces. DOI: 10.1016/j. colsurfb.2019.04.048 Available Online 24 April. Elsevier BV. (2019).
1206. "THP-1 Monocytes for in Vitro Biocompatibility Testing of a Novel Copper-Alloy Surface"  
P. A. Barbugli, F. S. da Silva, A. C. A. de Paula e Silva, N. Cinca, S. Dosta, I. G. Cano, J. M.Guilemany, C. E. Vergani, A. V. Benedetti  
I Simpósio de Pesquisa e Inovação em Materiais Funcionais. May 2019. Universidade Federal de São Carlos – UFSCar. Centro de Desenvolvimento de Materiais Funcionais (CDMF), um dos Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão (CEPIDs). São Carlos. Brasil. (2019).

1207. “Antibacterial and Fungicidal activity of copper coatings prepared by cold gas spray “  
 F. S. da Silva, A. C. A. de Paula e Silva, P. A. Barbugli, N. Cinca, S. Dosta, I. G. Cano, J. M. Guilemany, C. E. Vergani, A. V. Benedetti  
 Simpósio de Pesquisa e Inovação em Materiais Funcionais. May 2019.  
 Universidade Federal de São Carlos – UFSCar. Centro de Desenvolvimento de Materiais Funcionais (CDMF), um dos Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão (CEPIDs). São Carlos .Brasil. (2019).
1208. “Building Up WC-Co Coatings by Cold Spray: A Finite Element Simulation”  
 G.Bolelli, S.Dosta, L.Lusvarghi, T.Manfredini, J.M. Guilemany, I.G.Cano,  
 Surface and Coatings Technology. Volume 374, 25 September 2019, pp 674–689. doi.org/10.1016/j.surfcoat.2019.06.054. Elsevier. UK. (2019).
1209. “Preferred Growth Orientation of Apatite Crystals on Biological Hydroxyapatite Enriched with Bioactive Glass: a Biomimetic Behavior”  
 J. A. Rincon, J. A. Hermann, N.Cinca, B. Garrido, I. Garcia-Cano, J.M. Guilemany, J. M. Alvarado, J. Muñoz  
 Crystal Growth & Design. American Chemical Society.27 June 2019. ACS Publications. doi.org/10.1021/acs.cgd.9b00268. USA. (2019).
1210. “Influence of Cold Gas Spray Parameters on the Corrosion Resistance of Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Coatings Sprayed on Carbon Steel”  
 F.S da Silva, N.Cinca, S.Dosta, I.Garcia-Cano, J.M.Guilemany, A.V.Benedetti  
 Corrosion Engineering, Science & Technology . Volume 374, 25 September 2019, pp 674–689. Doi.org/10.1080/1478422X.2019.1637052. IoM<sup>3</sup> .Taylor and Francis. UK-USA. (2019).
1211. “The Effect of Hot Treatment on Composition and Microstructure of HVOF Iron Aluminide Coatings in Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Molten Salts”  
 C.Senderowski, N.Cinca, S.Dosta, I.G.Cano, J.M.Guilemany  
 Journal Thermal Spray Technology. Ref JTST-07\_05\_0339. ASM Thermal Spray Society. 8 July 2019. Doi.org/ 10.1007/s11666-019-00886-w. Springer. USA. (2019).
1212. “X-ray Microtomographic Characterization of Highly Rough Titanium Cold Gas Sprayed Coating for Identification of Effective Surfaces for Osseointegration”  
 A.M. Vilardell, N.Cinca, E.Barriuso, J.Frigola, S.Dosta, I.G.Cano, J.M.Guilemany  
 Microscopy. July 2019.pp1-4. doi.org 0.1093/jmicro/dfz025. Microscopy Oxford. UK. (2019).
1213. “Development of Anti-icing Coatings for Wind Turbine Blades”  
 G.Bolelli, S. Dosta, I.G.Cano, J.M. Guilemany, J.Knuuttila, H.Koivuluoto, L.Lusvarghi, P.Vuoristo  
 XII Convegno Nazionale INSTM - XV Convegno Nazionale AIMAT.July.Ischia Porto (NA). Proceedings AIMAT Associazione di Ingegneria dei Materiali, Italy.( 2019).

1214. "Antimicrobial Activity and In-Vitro Biocompatibility of Copper Surface Prepared by Cold Gas Spray"  
F.S da Silva, A.C. Alves de Paula, P.Aboud Barbugli, N.Cinca, S.Dosta, I.Garcia-Cano, J.M.Guilemany, C.E.Vergani, A.V.Benedetti  
XVIII Brazil MRS Meeting 2019. Proceedings Symposium C : Advanced Materials and Surface Treatments for Biological, Dental and Medical Applications. Ref. C.P2.44. Balneario de Camboriú. September. Brasil.(2019).

### 3.3. Otros trabajos publicados

1. "La Enseñanza de la Metalurgia a Través de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense".  
J.M.Guilemany.  
Química e Industria. Vol. 26. p 681-682. Septiembre. Madrid. Spain.(1980).
2. "Vida y Actividades de la Sección Técnica de Metalurgia Emilio Jimeno".  
J.M.Guilemany.  
Química e Industria.Vol 26.p673-674.(10) Octubre. Madrid. Spain.(1980).
3. "Sección Técnica de Metalurgia Emilio Jimeno".  
J.M.Guilemany.  
Química e Industria Vol 26. p61. (1) Enero. Madrid. Spain. (1980).
4. "Historia Realizaciones y Proyectos de la Sección Técnica de Metalurgia".  
J.M.Guilemany.  
Química e Industria. Vol27.p614-615.(9).Septiembre. Madrid. Spain. (1981).
5. "Actividades de la Sección Técnica de Metalurgia Emilio Jimeno".  
J.M.Guilemany.  
Química e Industria. Vol28. N 7-8, 565-566. Agosto. Madrid. Spain.(1982).
6. "Problemática Actual de las Materias Primas Metalúrgicas".  
J.M.Guilemany.  
Curso sobre Selección de Materiales Metálicos. ANQUE. Sección Técnica de Metalurgia. Tomo I pp 29. Mayo. Madrid. Spain.(1982).
7. "El Reto de los Institutos Universitarios".  
J.M.Guilemany.  
Periódico El Noticiero Universal. Lunes 26 de Marzo.Barcelona. Spain.(1984).
8. "El Sino de la Metalurgia en las Facultades de Química ".  
J.M.Guilemany.  
Química e Industria. Vol 30. nº 2. p. 125-126. Febrero. Madrid. Spain.(1984).
9. "La Metalurgia en las Facultades de Química: Una especialidad reciente con antigua tradición científica".  
J.M.Guilemany.  
Química e Industria. Vol 30. nº 11. pp 774-775. Noviembre. Madrid. Spain. (1984).
10. "Nuevos materiales con Memoria de Forma".  
J.M.Guilemany, V.Torra, R.Rapacioli, J.R.Miguel, E.Cesari.  
Periódico Baleares. Sábado 4 Abril. Palma de Mallorca. Spain. (1987).
11. "Nous Aliatges Amb Memòria".  
J.M.Guilemany.  
Periódico AVUI. 9 de Diciembre. Barcelona. Spain.(1987)

12. "Cien Años de Metalurgia Física".  
J.M.Guilemany.  
Química e Industria. Vol 34, N 10, 951-957, Octubre. Madrid. Spain.(1988).
13. "Nuevos Materiales :Aleaciones que Tienen Memoria de Forma".  
J.M.Guilemany, J.R.Miguel.  
Periódico La Vanguardia. Domingo 29 Enero Barcelona. Spain. (1989).
14. "Materiales con Memoria de Forma".  
J.M.Guilemany.  
Plaza y Janes Editores. División Grandes Obras. Enciclopedia Crónica de la Técnica. ISBN 84-01-60791-4. Barcelona. Spain. (1989).
15. "Contribución del Prof. Emilio Jimeno Gil al Prestigio de la Universidad de Barcelona: Rector desde 1939 a 1941".  
F.A.Calvo, J.M.Guilemany.  
Primer Simposium de Historia de la Universidad de Barcelona 1988.  
Publicacions Universitat de Barcelona. Vol I, 471-484. ISBN 84-7875-166-1.  
Abril. Barcelona. Spain. (1990).  
Química e Industria. 36 (4) 287-388. Vol36. nº 4. 311-319. Abril. Madrid.  
Spain.(1990).
16. "Aleaciones con Memoria de Forma".  
J.M.Guilemany, J.R.Miguel, J.Gil, F.Peregrin, J.Fernandez, R.Arcas.  
Ofertas Tecnológicas de la Universidad de Barcelona Publicación Universidad de  
Barcelona. TECNOVA 89.Octubre. Madrid. Spain.(1989).  
Revista ImásD Correo de Información Tecnológica. Vol 1, Nº 4, 19-20,  
Abril. Madrid. Spain. (1990).
17. "Los Minerales del Descubrimiento".  
J.M.Guilemany.  
Universidad de Barcelona. Vol 1. 52 pp. Barcelona. Spain.(1992).
18. "Homenaje al Profesor Felipe Calvo y Calvo".  
J.M. Guilemany.  
Instituto de España. Real Academia de Farmacia. Vol I, 90 pp. Mayo. Madrid.  
Spain.(1993).
19. "Proyección Térmica en la Universidad de Barcelona".  
J.M. Guilemany.  
Universidad de Barcelona. Vol I, 50 pp. Barcelona. Spain. (1993).
20. "Avances en Metalurgia".  
J.M.Guilemany, R.Franch.  
Enciclopedia Catalana.S.A.Editores. Anuario 1995. ISBN 84-412- 412-2557-5.  
pp 265-266. Barcelona. Spain. (1996).
21. "Avances en Metalurgia".  
J.M.Guilemany, R.Franch.

- Enciclopedia Catalana.S.A. Editores. Anuario 1996. ISBN 84- 412- 2692- X. pp262- 263. Barcelona. Spain. (1997).
22. "La Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) y Plasma : Qué Son y Para Qué Sirven ".  
J.R.Miguel, J.M.Guilemany, H.Carbonell.  
Memorias de las Jornadas sobre Tecnologías de Fabricación en la Industria. Universidade da Coruña, la Xunta de Galicia, Empresa Nacional de Electricidad y el Colegio de Ingenieros Industriales de Galicia.Vol 1. pp 1- 6. Junio.Ferrol. Spain. (1997).
- 23."La Proyección Térmica en la Ingeniería de Superficies.Posibilidades y Aplicaciones".  
J.M.Guilemany, J.R.Miguel.  
Memoria de la Jornada de Tratamientos Superficiales de Aplicación en moldes y Matrices ASCAMM.Vol1.Junio. Barcelona. Spain.(1997).
24. "Avances en Metalurgia".  
J.M.Guilemany, R.Franch.  
Enciclopedia Catalana.S.A. Editores. Anuario 1997. Barcelona. Spain. (1998).
25. "Técnicas de Recubrimiento por Proyección Térmica".  
J.M.Guilemany,J.R.Miguel, J.Sanchez, J.M. de Paco.  
Jornadas de Revestimientos y Tratamientos Superficiales. Asociación de Industrias de Acabados de Superficies (AIAS) y FBG Universitat de Barcelona. 25 pags. Barcelona. Spain. (1998).
26. "Applications of Energy Dispersive Spectrometry in Materials Science".  
J.M.Guilemany, J.Sanchez.  
EMAS'98. "Electron Probe Microanalysis Today. Practical Aspects".  
Proceedings  
EMAS. Ediciones de la Universitat de Barcelona. B-24.399-98. pp 145-152. Barcelona. Spain. (1998).
27. "La Proyección Térmica como Herramienta de Obtención de Recubrimientos de Altas Prestaciones".  
J.M.Guilemany, J.R.Miguel.  
"Jornada de Innovación de la Maquinaria Mediante el Diseño y la Tecnología".  
CIDEM. Generalitat de Catalunya. Girona. Spain. (1998).
28. "Avances en Metalurgia".  
J.M.Guilemany, R.Franch.  
Enciclopedia Catalana.S.A. Editores. Anuario 1998. Barcelona. Spain. (1999).
29. "Avances en Metalurgia".  
J.M.Guilemany, R.Franch.  
Enciclopedia Catalana.S.A. Editores. Anuario 1999. Barcelona. Spain. (2000).

30. "Litogénesis de los Cálculos Biliares".  
Thawayeb Y, Guilemany JM, Hernández N, Gutierrez R, Rodriguez A, Moujir S, Rancel F.  
Proceedings XXI Jornadas de la Sociedad Canaria de Patología Digestiva.  
Fuerteventura. Spain. (2000).
  
31. "Thermal Spray Centre at The University of Barcelona".  
J.M.Guilemany, J.R.Miguel, J.Nin.  
Journal of Thermal Spray Technology. Volume 12 (2). pp 174- 177. June. ASM.  
USA. (2003).
  
32. "Adhesion and Structural Characterization of Hydroxyapatite Coatings Obtained  
by High Velocity Oxyfuel Spraying".  
J.Fernández, J.M.Guilemany, M.Gaona.  
II Bioengineering Work. Libro Resúmenes. Barcelona Bioengineering Center.  
Instituto Químico de Sarria. Barcelona. Spain.(2004).
  
33. "Destino de los Cálculos Biliares".  
Thawayeb Y, Guilemany JM  
Proceedings VI Congreso de la Sociedad Canaria de Cirugía. Las Palmas de  
Gran Canaria. Spain.(2004).
  
34. "The Thermal Spray Centre (CPT) in Spain".  
J.M.Guilemany, S.Dosta, J.R.Miguel.  
Facets. International Union of Materials Research Societies. Vol 5. Num 4. pp 8-  
12. October. USA. (2006).
  
35. "Recomendación de Trabajo para Recubrimientos en Plantas de Incineradoras  
de Residuos Sólidos Urbanos: Aprobación de la Unión Europea."  
J.M.Guilemany, S.Dosta, J.R.Miguel.  
Revista UB. Número 42. Año 12. pp 44. Barcelona. Spain.(2008).
  
36. "20 Jahre Zentrum für Thermische Spritzbeschichtung (CPT) in Barcelona"  
/"Thermal Spray Centre (CPT): 20 Years of Innovations, Scientific Excellence  
and  
Knowledge Transfer Within the Thermal Spray Technology Field"  
J.M. Guilemany, S.Dosta, I.G.Cano, S.Illiescu  
Thermal Spray Bulletin. Vol7. N1. pp 18- 24. DVS Media GmbH. Germany (2014).

### 3.4. Memorias de Trabajos de Investigación

1. "Recursos naturales de Mercurio en España: Estudio de la estructura y génesis de las menas orientado hacia su beneficio".  
J.M.Guilemany, F.A.Calvo  
Memoria CAICYT. 1 Vol, 150 pp. Madrid. Spain (1983).
2. "Metalografía de la Zona Afectada por el Calor (ZAC) en Soldadura: Estudio de las Transformaciones provocadas por TSP en aceros aleados al Cr-Mo".  
J.M.Guilemany, F.Borrego  
Memoria Ajut Universitat de Barcelona. 1 Vol. 37 pp. Barcelona. Spain. (1984).
3. "Metalografía de estructuras atípicas en fundiciones base hierro, obtenidas mediante ciclos térmicos no convencionales".  
J.M.Guilemany,F.Hierro  
Memoria CIRIT. Generalitat de Catalunya. 1 Vol. 33 pp. Barcelona. Spain.(1984).
- 4."Producción e Investigación sobre Fundiciones de Grafito Compacto y Vermicular".  
J.M.Guilemany, N.Llorca  
Memoria CIDEM. Generalitat de Catalunya. 1 Vol. 50 pp. Barcelona. Spain. (1985).
- 5."Metalografía de la Zona Afectada por el Calor (ZAC) en Soldadura: Estudio de Las transformaciones provocadas por TSPR en aceros aleados al Cr-Mo".  
J.M.Guilemany,N.Poch  
Memoria Ajut Universitat de Barcelona. 1 Vol. 35 pp. Barcelona. Spain. (1985).
6. "Metalurgia de la Soldadura: Metalografía de las transformaciones en Fundiciones, obtenidas por la técnica de la TSP".  
J.M.Guilemany, F.Hierro  
Memoria CAICYT. Proyecto 1604/82-M2. 3 Vol. 600 pp. Barcelona-Madrid. Spain.(1986).
7. "Nuevas Aleaciones Metálicas y Modificaciones Estructurales".  
J.M.Guilemany, J.M.Virgili  
Memoria Ajut Universitat de Barcelona. 1 Vol. 32 pp. Barcelona. Spain.(1986).
- 8."Producción de Materiales con Memoria de Forma para caracterización y aplicaciones industriales".  
J.M.Guilemany, FJ.Gil  
Memoria Departamento de Industria y Energía. Generalitat de Catalunya. 1 Vol. 36 pp. Barcelona. Spain. (1986).
9. "Nuevas Tecnologías para la obtención de materiales con estructura definida".  
J.M.Guilemany  
Memoria Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Barcelona. 1 Vol. 150 pp.

- Barcelona. Spain.(1986).
10. "Nuevas aleaciones base hierro: Fundiciones con grafito compacto".  
J.M.Guilemany, N.Llorca  
Memoria Departamento de Industria y Energia Generalitat de Catalunya. 1  
Vol. 40 pp.Barcelona. Spain. (1987).
  11. "Estudio de las Causas que Limitan el Recocido de un Alambroón de Cobre  
Producido por un Tren de Colada Continua".  
J.M.Guilemany, F.Peregrin, O.Guixá  
Memoria Proyecto Coordinado La Farga Lacambra - Fundación Universidad  
de Barcelona. N 329. 4 Vol. 320pp. Barcelona. Spain. (1988-89).
  12. "Estudios de Procesos de Recubrimiento de Materiales Mediante Proyección  
Plasma".  
J.M.Guilemany, J.Garcia  
Memorias Proyecto Coordinado Projacier. S.A.- Fundación Universidad de  
Barcelona. Nº 424. 1 Vol. 250pp. Barcelona. Spain. (1988-89).
  13. "Estudio de la Transformación Martensítica Termoelástica y Caracterización  
de Propiedades en Poli y Monocristales de Aleaciones con Memoria de  
Forma Cu-Zn-Al para Aplicaciones Tecnológicas".  
J.M.Guilemany, F.J.Gil  
Memoria CICYT Proyecto PPA 85-0084. 1 Vol. 400 pp. Barcelona. Spain.  
(1989).
  14. "Obtención y Caracterización de Nuevas Aleaciones de Metal Duro  
Tenaces".  
J.M.Guilemany, I. Sanchiz  
Memoria Proyecto Coordinado. Bonastre.S.A.- Fundación Universidad de  
Barcelona. Nº 606. 1 Vol1, 55pp. Vol2, 97pp. Barcelona. Spain. (1990).
  15. "Control del Recocido de un Cobre de Alta Conductividad Mediante  
Calorimetría DSC".  
J.M.Guilemany, F.Peregrin, J.Fernández, O.Guixá  
Memorias La Farga Lacambra - CIRIT (Generalitat de Catalunya).  
1991/4860. Vol 1, 13pp.Barcelona. Spain.(1991).
  16. "Influencia de las Impurezas Contenidas en un Alambroón de Cobre Afinado  
Pirometalúrgicamente".  
J.M.Guilemany, F.Peregrin, J.Fernández, O.Guixá  
Memoria Proyecto Coordinado La Farga Lacambra – Fundación  
Universidad de Barcelona. Nº 727, 4 Vol, 850 pp. Barcelona. Spain.  
(1992).
  17. "Caracterización del Proceso de Recristalización de Cobres Térmicos  
Mediante Análisis Termomecánico (TMA)".  
J.M.Guilemany, J.Fernández, O.Guixá  
Memoria La Farga Lacambra - CIRIT (Generalitat de Catalunya). Vol I,15  
pp. Barcelona. Spain. (1993).

18. "Caracterización de Recubrimientos de Carburos Metálicos Obtenidos sobre Distintos Tipos de Aceros mediante Técnicas de Deposición Termorreactiva (TRD)".  
J.M.Guilemany, J.Sanchez, F.Montalá, Ll. Carreras  
Memoria Tratamientos Térmicos Carreras - CIRIT (Generalitat de Catalunya).  
Vol I, 90 pp. Barcelona. Spain. (1993).
  
19. "Aplicación de Cobres FRHC en la Obtención de diferentes Productos Semitransformados".  
J.M.Guilemany, J.Fernández, O.Guixá  
Memorias Proyecto Coordinado La Farga Lacambra - Fundación Universidad de Barcelona nº 1260. 4 Vol, 500 pp. Barcelona. Spain. (1994).
  
20. "Optimización de Procesos de Recubrimientos por Nuevas Técnicas de Hipervelocidad (HVOF) para Sistemas Cerámico/Metal".  
J.M.Guilemany, J.Garcia, M.D.Nuñez, J.R.Miguel  
Memoria Fundación Domingo Martínez. 1 Vol. 55 pp. Barcelona- Valladolid. Spain. (1994).
  
21. "Recubrimientos Cerámicos para Protección".  
J.M.Guilemany, M.D.Nuñez  
Proyecto CERAPROT". Memoria Proyecto (4 Volúmenes) para Productos Tubulares.S.A. Proyecto Coordinado por Tecnologías Grupo INI. 350pp. Barcelona. Spain. (1994-96).
  
22. "Sinterizado de Piezas de Acero Inoxidable y Desengrase de Piezas Sinterizadas".  
J.M.Guilemany, J.Solé, J.A.Bas  
Memoria Proyecto (6 Volúmenes) para AMES.S.A. 150pp. Barcelona. Spain. (1997- 1998).
  
23. "Estudio de Recubrimientos Anti- Corrosión : Abrazaderas ASFA W2".  
J.M.Guilemany, R.Franch  
Memoria Proyecto (1 Volumen) para MIKALOR.SA. 75 pp. Barcelona. Spain (1998).
  
24. "Tecnologías de Recubrimientos Obtenidos por Procedimientos PVD".  
J.M.Guilemany, J.M.de Paco, Lluís Carreras, F.Montalá  
Memoria Proyecto (1 Volumen) para Tratamientos Térmicos Carreras.S.A. 70pp. Barcelona. Spain. (1998).
  
25. "Problemas de Fricción y Desgaste en Cables Enfundados".  
J.M.Guilemany, R.Franch  
Memoria Proyecto Microcapa (1 Volumen) para CDTI- Fico Cables. S.A. 68pp. Barcelona. Spain.(1999).
  
26. "Caracterización Tribológica en Probetas con Diferentes Tipos de Recubrimientos por PVD".  
J.M.Guilemany, S.Vizcaino, Ll.Carreras, F.Montalá

- Memoria Proyecto ATICA (CDTI) - Tratamientos Térmicos Carreras. (1 Volumen). 49 pp. Barcelona. Spain.(2000).
27. "Estudio del Uso de Recubrimientos Superficiales para Mejorar los Útiles de Conformado de Chapa y Reducir el Uso de Lubricantes Tóxicos".  
J.M.Guilemany, R.Franch  
Memoria Proyecto ATYCA(CDTI)- Mikalor. (3 Volúmenes). 75pp. Barcelona. Spain. (2000).
28. "Desarrollo y Mejora de una Planta Piloto de un Proceso de Colada Continua para Aleaciones Binarias Cobre/ Zinc y Sobre Desarrollo y Mejora de una Planta Piloto de un Proceso de Recocido en Continuo en Atmósfera Controlada Para Aleaciones Cobre/ Zinc".  
J.M.Guilemany, J.Fernandez  
Memoria Proyecto ALEADOS DEL COBRE. S.A. (Tarragona) - Universidad de Barcelona. (6 Volúmenes). Barcelona. Spain. (2000).
29. "Materiales Recubiertos por Proyección Térmica para Mejora de Vida en el Utillaje de Estampación en Caliente"  
J.M.Guilemany, S.Armada  
Memoria Proyecto SIDENOR Investigación y Desarrollo.S.A - Universidad de Barcelona. 1 Volumen. Barcelona. Spain. (2000).
30. "Recubrimientos Ultraduros Obtenidos por Procedimientos PVD- Arco Eléctrico Modificado".  
J.M.Guilemany, S.Vizcaino, Lluís Carreras, F.Montalá  
Memoria Proyecto Tratamiento Térmicos Carreras - Universidad de Barcelona. 1 Volumen. Barcelona. Spain.(2000).
31. "Optimización de Proceso de Proyección Plasma en Sistemas de Interés Tecnológico".  
J.M.Guilemany, J.R.Miguel  
Memoria Proyecto T.M.COMAS. S.A- CIRIT- CIDEM. 1 Volumem. Barcelona. Spain. (2001).
32. "Mejora Energética en Motorizaciones de Elevadas Prestaciones Mediante Recubrimientos con Materiales Compuestos de Estructura Gradual y Multicapa Obtenidos por Proyección Térmica".  
J.M.Guilemany, S.Armada, C.Lorenzana  
Memoria Ministerio de Ciencia y Tecnología- SEAT Sport- T.M.Comas. S.A. Proyecto PACTI . Ref. COO1999AX048. 1 Volumen. Barcelona. Spain.(2001).
33. "Aplicación de Recubrimientos Superficiales en la Tecnología de Construcción de Utillajes de Estampación en Caliente".  
J.M.Guilemany, J.Fernandez, A.Vizcaino  
Ministerio de Ciencia y Tecnología.Memoria Proyecto PROFIT. Ref. FIT-030000- 2000-35. COMFORSA – Universidad de Barcelona. Memoria proyecto. 1 Volumen. Barcelona. Spain.(2002).
34. "Desarrollo de un Sistema para Soldadura de Plaquetas en Placas

- Extrusoras de Plástico”.  
 J.M.Guilemany, J.R.Miguel  
 Memoria Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto PROFIT. Ref. FIT-0201000- 2000-627. TM Comas. S.A. - Universidad de Barcelona.1 Volumen. Barcelona. Spain. (2002).
35. “Caracterización de Recubrimientos Obtenidos Mediante Tecnologías de CVD”  
 J.M.Guilemany, S.Vizcaino  
 Memoria Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto PROFIT. Ref. FIT-030000- 2000- 172. Contrato ASOCIACION DE LA INDUSTRIA NAVARRA (AIN) - Universidad de Barcelona. 1 Volumen. Barcelona. Spain. (2002).
36. "Recubrimientos Obtenidos por Procedimientos PVD- Arco Eléctrico Modificado y CVD".  
 J.M.Guilemany, S.Vizcaino  
 Memoria Tratamientos Térmicos Carreras - Universidad de Barcelona. 1 Volumen. Barcelona. Spain. (2002).
37. “Interacción Acero aluminio en Maquinaria de Conformado por Inyección de Aluminio: Soluciones Tecnológicas”.  
 J.M.Guilemany, J.Navarro  
 Memorias Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto PROFIT. Ref. FIT-030000-2002- 115. Contrato TECFISA- Universidad de Barcelona.3 Volúmenes. Barcelona. Spain. (2003).
38. “Desarrollo y Optimización de la Forja de Precisión en Caliente y de los Tratamientos Térmicos Posteriores. Análisis de las Tensiones Residuales Resultantes”.  
 J.M.Guilemany, J.Fernandez, A.Vizcaino  
 Memorias Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto PROFIT. Ref. FIT 030000- 2002-50. Contrato COMFORSA - Universidad de Barcelona. 2 Volúmenes. Barcelona. Spain. (2003).
39. “Análisis de Masillas de Poliuretano Monocomponente Reticulables con la humedad”.  
 J.M.Guilemany, D.Fernandez  
 Memoria Contrato BOSTIK FINDLEY.S.A- Universidad de Barcelona.1 Volumen.80pp. Barcelona. Spain. (2003).
40. “Caracterización Estructural de Recubrimientos CVD” .  
 J.M.Guilemany, S.Vizcaino  
 Memorias Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto PROFIT. Ref. FIT-030000- 2002- 172. Contrato ASOCIACION DE LA INDUSTRIA NAVARRA (AIN) – TTCARRERAS- IQS. 1 Volumen.110pp. Barcelona. Spain.(2004).
- 41.“Mejora de la Resistencia a los Fenómenos de Degradación en una Caldera De una Planta Incineradora de Residuos Sólidos Urbanos”.  
 J.M.Guilemany, M.Torrell

Memorias Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Materiales.  
Proyecto P4.MAT2000- 0418- P4- 03. 1 Volumen. 300pp.  
Barcelona. Spain. (2005).

### 3.5 Libros y Opúsculos

1. "Estudio por Microsonda de Minerales Españoles Sulfurados".  
J.M.Guilemany  
Fundación del Instituto Nacional de Industria. ISBN no en uso en España.  
Depósito Legal (DL) M 182-1974. 2 Vol. 271 pags. Madrid. Spain. (1974).
2. "Estructura y mineralogénesis del mineral de mercurio de Almadén".  
J.M.Guilemany.  
Ediciones de la Universidad de Barcelona. Secretariado de Publicaciones.  
Intercambio Científico y Extensión Universitaria. ISBN no en uso en España.  
Depósito Legal (DL) B 50.444-1975.1-28 pags. Barcelona. Spain. (1975).
- 3-13. "Estructura y Génesis de Sulfuros Minerales de Interés Metalúrgico".  
J.M.Guilemany, F.A.Calvo.  
Departamento de Metalurgia. Universidad Complutense. ISBN no en uso en España.  
Depósito Legal (DL) M.5 850-1976. Madrid. Spain. (1976).

Vol I. "Aspectos Geo-Técnico-Económicos del Mercurio y Distribución de los Yacimientos de los Minerales en España". 132 pags.

Vol II. "Estructura y génesis del mineral de Almadén, I". 110 pags.

Vol III. "Estructura y génesis del mineral de Almadén, II". 140 pags.

Vol IV. "Estructura y génesis del mineral de Almadén, III". 148 pags.

Vol V. "Estructura y génesis de minerales Asturianos". 125 pags.

Vol VI. "Estructura y génesis del mineral Almadén: Concentración por Flotación I". 130 pags.

Vol VII. "Estructura y génesis del mineral Almadén: Concentración por Flotación II". 138 pags.

Vol VIII. "Piritas complejas: estructura y génesis del mineral de Sotiel, I".  
128 pags.

Vol IX. "Piritas complejas: estructura y génesis del mineral de Sotiel, II".  
153 pags.

Vol X. "Estructura y génesis del mineral de Caunedo, I". 100 pags.

Vol XI. "Estructura y génesis del mineral de Caunedo II". 165 pags.

14. "Problemática de los Recursos Naturales del País: Estructura y Mineralogénesis de Minerales de Mercurio con vistas a su beneficio químico: Mineral de Caunedo".  
J.M.Guilemany

- Fundación Juan March. 2 Vol. 221 pags. Madrid. Spain. (1976).
15. "Las Menas de Mercurio Leonesas: Estudio de la Estructura y Génesis de la Mena de Tarna y Recomendaciones para su posible beneficio".  
J.M.Guilemany  
Institución Fray Bernardino de Sahagún. ISBN no en uso en España. 1 Vol. 104 pags. León. Spain. (1978).
  16. "Sulfuros Minerales de Interés Metalúrgico: Posibilidades del Aprovechamiento de los Recursos Naturales de Mercurio en la Provincia de Granada. I Las Alpujarras".  
J.M.Guilemany  
Caja General de Ahorros y Monte de Piedad de Granada. ISBN no en uso en España. 1 Vol. 40 pags. Enero Granada. Spain.(1980).
  17. "La Metalurgia desde su Historia"  
F.A.Calvo y J.M.Guilemany  
Editor Asociación Técnica Española de Fundición, ATEF Servicio de Publicaciones.23 pags. ISSN 0010-0544. DL:M-1558-1970. ISBN no en uso en España. Madrid. Spain. (1984).
  18. "The Science and Technology of Shape Memory Alloys"  
J.M.Guilemany y V.Torra  
Editor Dep.de Física.Universidad Islas Baleares. 516 pags. DL:PM-1287/89. Palma de Mallorca-Barcelona. Spain.(1989).
  19. "Crónica de la Técnica".  
J.M.Guilemany.  
Haremborg Kommunikation Dortmund & Plaza y Janés Editores. ISBN 84- 01-60791-4. Barcelona. Spain (1989).
  - 20."Retrospectiva de un Maestro: Prof. F.A. Calvo".  
J.M. Guilemany.  
Editor Elsevier Prensa S.A. 109 pags. ISBN 84-604-9637-6. Barcelona. Spain. (1994).
  21. "Inventar la Materia".  
J.M.Guilemany, R.Franch y J.Fernandez.  
Editor Fundación La Caixa. Museo de la Ciencia. 34 pags. ISBN 39220 -1995. Barcelona. Spain. (1995).
  22. "Recubrimientos Para Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF)".  
J.M.Guilemany, J.R.Miguel, J.M. de Paco.  
Capítulo 10 del Libro sobre "Ciencia e Ingeniería de la Superficie de los Materiales Metálicos". ISBN 84-00-07920-5. A.J.Vazquez y J.J.de Damborenea Editores. CSIC. Madrid. Spain. (2000).
  23. "IBEROMET VI. Ciencia y Tecnología de los Materiales"  
Editores J.M.Guilemany & F.Vivas.  
Libro Trabajos Presentados en IBEROMET VI.534 pags. Depósito Legal B-

31081.Barcelona. Spain. (2000).

24. "Nature of Two-Way Shape Memory Effect in Shape Memory Alloys"  
X.M.Zhang, J.Fernández, J.M.Guilemany, B.Li, M.Liu, X.W.Sha.  
Capítulo del Libro "Recent Research Developments in Materials Science". Editor  
S.G.Pandalai. Editorial Research Signpost. ISBN 81- 7736- 045-0.T.C.  
36/248(1). 2, 79- 98. India.(2001).
25. "Recargues por Proyección Térmica"  
J.M.Guilemany, J.R.Miguel, J.M. de Paco, S.Armada, A. Calero, V.Sobolev,  
J.Delgado, J.M. Demestre, J.Fernández  
Capítulo 3 del Libro "Soldadura de los Aceros. Aplicaciones". M.Reina  
Gómez.Editoril Weld Work. S.L. ISBN 84- 607-7487- 2. 4ª Edición.Madrid.pp 83-  
92. Spain. (2003).
26. "Proyección Térmica por Plasma"  
J.M.Guilemany, J.R.Miguel, J.M. de Paco, S.Armada, M.D. Nuñez, J.Fernández  
Capítulo 6 del Libro "Soldadura de los Aceros. Aplicaciones". M.Reina  
Gómez.Editoril Weld Work. S.L. ISBN 84- 607-7487- 2. 4ª Edición. pp 168-  
174. Madrid. Spain. (2003).
27. "High Velocity Oxy-Fuel Spraying"  
J.M.Guilemany, V.Sobolev, J.Nutting  
W.S.Maney & Sons Ltd. ISBN 1-902653-72-6. The Institute of Materials,  
Minerals and Mining. IoM<sup>3</sup> . 397p. London.UK.(2004).
28. "Surface Coatings for Protection Against Wear", Edited by B.G.Mellor. Chapter  
"Thermal Spraying Methods for Protection Against Wear"  
J.M.Guilemany, J.Nin  
Woodhead Publishing Limited. Abington, Cambridge. ISBN 1 85573 767 1.The  
Institute of Materials, Minerals and Mining. 448p. London. UK. (2006).
29. "New Research on Electrochemistry", Edited by Elisabeth P. Vargus. Chapter 4:  
"Microstructure and Electrochemical Studies of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>- NiCr coatings Obtained  
by HVOF"  
P.H.Suegama, C.S.Fugivara, A.V.Benedetti, J.Fernandez, N.Espallargas,  
J.Delgado, J.M.Guilemany  
New Research in Electrochemistry. Editor E.P.Vargus.pp 206. ISBN 13-978  
60021-304-5 & 10 1-60021-304-9. Chapter 4. pp 113-152. Nova Science  
Publishers, Inc. New York. USA. (2007).
30. "Universitat Barcelona Empresa: 20 Mejores Casos de Innovación en  
Col.laboració R+D+I". Editado por Barcelona Activa-Ajuntament de Barcelona  
112 pags. Chapter "A Skin Armored Against Extremes: Lin Cooling, A New  
Technique in the Aeronautical Coatings"  
J.M.Guilemany, I.G.Cano, S.Dosta  
CPT-AIR PRODUCTS. Pp 74- 77. Barcelona Activa-Ajuntament de Barcelona:  
ISBN/ISSN: 978-84-9850-180-3.Barcelona. Spain. (2009).
31. Soldadura de los Aceros:"Soldadura por Llama, Recargues por Proyección

- Térmica y Proyección Fría”  
 J.M.Guilemany,  
 Capítulo 3 del Libro “Soldadura de los Aceros. Aplicaciones”. M.Reina Gómez.  
 Editorial WeldWork. S.L. ISBN 978-84- 616-0578-1. 5ª Edición.Madrid. pp 69-  
 90. Spain. (2012).
32. “Thermal Spray Centre (CPT): 20 Years of Innovations, Scientific Excellence and Knowledge Transfer Within the Thermal Spray Technology Field”  
 J.M. Guilemany, S.Dosta, I.G.Cano, S.Illiescu  
 Centro de Proyección Térmica. Universitat de Barcelona. pp12. May. Barcelona.  
 Spain. (2014).
33. “Centro de Proyección Térmica (CPT): 20 Años de Innovaciones, Excelencia Científica y Transferencia de Conocimiento en el Campo de la Proyección Térmica”  
 J.M. Guilemany, S.Dosta, I.G.Cano, S.Illiescu  
 Centro de Proyección Térmica. Universitat de Barcelona. pp12. May. Barcelona.  
 Spain.(2014).
34. “Intelligent Production System for Nanocoatings Through Thermal Spray”  
 S. Dosta, M. Couto, I. García-Cano, J. M. Guilemany , J. Bonhora, J.  
 Ribatallada, L. Reboledo , J. Putzier, K. Ernst , J. Navarro, J.  
 Martorell, J. Mascaró , R. Fischer  
 CPT. Universitat de Barcelona.pp147. ISBN 978-84-697-1889-6.Barcelona.  
 Spain. (2014).
35. “Thermal Spray Centre (CPT) Today: Innovations, Scientific Excellence and Knowledge Transfer  
 J.M. Guilemany, I.G.Cano,S.Dosta, I.G.Cano, S.Illiescu, N.Cinca, A.Concubell,  
 M.Couto  
 ISBN: 978-84-606-8670-5-2015. Centro de Proyección Térmica. Universitat de  
 Barcelona. pp17. May.Spain. (2015).
36. “Innovations, Scientific Excellence and Knowledge Transfer in CPT Today”  
 J.M. Guilemany, I.G.Cano,S.Dosta, N.Cinca, A.Concubell  
 ISBN: 978-84-606-8670-5. Centro de Proyección Térmica. Universitat de  
 Barcelona. pp18.January.Barcelona. Spain. (2016).
37. “Cold Spray Coatings”, Edited by P. Cavaliere.  
 Chapter:19 “Cold Spray Coatings for Biomedical Applications”  
 S.Dosta, N.Cinca, A.M.Vilardell, I.G.Cano,J.M.Guilemany  
 Springer International Publishing . ISBN 978-3-319-67182-6. Switzerland.  
 (2017).
38. “Thermal Spray Centre (CPT): Scientific Excellence, Innovative Work and Knowledge Transfer”  
 J.M. Guilemany, I.G.Cano, S.Dosta, N.Cinca, J.Sanchez  
 ISBN: 978-84-606-8670-5. DL. B-19437-2015. Centro de Proyección Térmica.  
 Universitat de Barcelona. pp17. March. Barcelona. Spain. (2017).

39. "De la Belleza de los Materiales a las Artes y las Tecnologías Avanzadas para la Sociedad Innovadora del Siglo XXI"  
J.M.Guilemany  
Libro del Discurso de ingreso en la Real Academia Europea de Doctores.  
RAED. ISBN: 978-84-09-09832-3. Depósito Legal: B-8887-2019. March.  
Barcelona. Spain. (2019).

### 3.6. Participación en Contratos de Investigación

1. "Problemática del Mercurio".  
Consejo de Administración de las Minas de Almadén y Arrayanes.  
Cargo: Investigador (1969-1973).
2. "Nuevas Aplicaciones del Mercurio".  
Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica.  
Cargo: Investigador (1976-1979).
3. "Recursos Naturales de Mercurio en España: Estudio de la Estructura y Génesis de las Menas Orientado hacia su Beneficio".  
Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica.  
Cargo: Investigador (1981-1983).
4. "Metalografía de la Zona Afectada por el Calor (ZAC) en Soldadura: Estudio de las Transformaciones Provocadas por TSP en Aceros Aleados al Cr-Mo"  
Ajut Universidad de Barcelona.  
Cargo: Director del Proyecto.(1983).
5. "Metalografía de Estructuras Atípicas en Fundiciones base Hierro Obtenidas Mediante Ciclos Térmicos No Convencionales".  
CIRIT. Generalitat de Catalunya.  
Cargo: Director del Proyecto. (1983-84).
6. "Proyecto de Producción e Investigación sobre Fundiciones de Grafito Compacto y Vermicular".  
CIDEM. Generalitat de Catalunya.  
Cargo: Director del Proyecto.(1984-85).
7. "Metalografía de la Zona Afectada por el Calor (ZAC) en Soldadura: Estudio de las Transformaciones Provocadas por TSPR en Aceros Aleados al CrMo"  
Ajut Universidad de Barcelona.  
Cargo: Director del Proyecto.(1984).
8. "Metalurgia de la Soldadura: Metalografía de las Transformaciones en Fundiciones Obtenidas por la Técnica de la TSP".  
Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica. Proyecto coordinado Universidades de Barcelona y Complutense. 1604/82-M2.  
Cargo: Director Proyecto Universidad de Barcelona (1984-1986).
9. "Centro de Documentación Sobre Fundición: Fundición Esferoidal".  
Ministerio de Industria y Energía. JGP/1c. Proyecto Coordinado Asociación Técnica Española de Fundición-Universidad de Barcelona.  
Cargo Director del Proyecto Universidad de Barcelona (1985-1986).
10. "Producción de Materiales con Memoria de Forma Para Caracterización y Aplicaciones Industriales".  
Departament d'Industria i Energia. Generalitat de Catalunya.

- Cargo: Director del Proyecto. (1986).
11. "Nuevas tecnologías para la obtención de materiales con estructura definida".  
Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Barcelona  
Cargo: Director del Proyecto. (1985-1986).
  12. "Nuevas aleaciones metálicas y modificaciones estructurales".  
Ajut Universidad de Barcelona.  
Cargo: Director del Proyecto. (1985).
  13. "Obtención y Caracterización de Materiales con Memoria de Forma con Vistas a su Aplicación Industrial".  
Contrato INDEMASA-Universidad de Barcelona (Cátedra Metalurgia Física).  
Proyecto 84.  
Cargo: Director del Proyecto. (1987-1988).
  14. "Posibilidades de la Tecnología Plasma Aplicada a la Mecanización de Materiales".  
Contrato Española de Hileras. S.A. - Universidad de Barcelona (Cátedra Metalurgia Física). Proyecto 119.  
Cargo: Director del Proyecto. (1987-1988).
  15. "Nuevas aleaciones base hierro: Fundiciones con grafito compacto".  
Departament d'Indústria i Energia. Generalitat de Catalunya.  
Cargo: Director del Proyecto. (1986-1987).
  16. "Asesoramiento e Investigación Aplicada en el Campo de la Ciencia y Tecnología de Materiales".  
Universidad de Barcelona-Cátedra de Metalurgia Física. Proyecto 99.  
Cargo: Director del Proyecto. (1986-2017).
  17. "Aleaciones con memoria de forma: Fabricación, caracterización metalográfica, térmica y de la emisión acústica de la transformación".  
Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica. PA 85-0084.  
Cargo: Director del Proyecto (1987-1988).
  18. "Estudio de las Causas que Limitan el Recocido Continuo en un Alambro de Cobre producido por un tren de Colada Continua".  
Contrato La Farga Lacambra-Universidad de Barcelona (Cátedra de Metalurgia Física). Proyecto 329.  
Cargo: Director del Proyecto. (1988-1990).
  19. "Estudios de Procesos de Recubrimientos de Materiales Mediante Proyección Plasma".  
Contrato Projacier. S.A-Universidad de Barcelona (Cátedra de Metalurgia Física). Proyecto 424.  
Cargo: Director del Proyecto. (1988-1992).
  20. "Ciencia y Tecnología de Materiales con Memoria de Forma".  
Comisión de las Comunidades Europeas CEE. Proyecto COMETT nº 87/2/c-2/0-

- 0863 (1988-89).  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Nuevos Materiales. Proyecto MAT 88-0330-E.  
Cargo: Director del Proyecto (1989).
21. "Soldadura por Difusión en Estado Sólido de Nuevos Materiales con Memoria de Forma".  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento. Proyecto PA87-0035.  
Cargo: Director del Proyecto en la Universidad de Barcelona. (1989-1991).
22. "Caracterización de Nuevas Aleaciones de Metal Duro y Cermets".  
Contrato Bonastre. S.A.-Universidad de Barcelona (Cátedra de Metalurgia Física). Proyecto 606.  
CDTI Proyecto Concertado Bonastre : "I+D de Cermet y Nuevas Aleaciones Tenaces" PC89-TP-0758-CO1-00 (1989-1990).  
Cargo: Director del Proyecto
23. "Aleaciones Metálicas.Homogeneidad y Reproducibilidad en las Aleaciones con Memoria de Forma".  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Nuevos Materiales. Proyecto MAT89-0407-C03-02.  
Cargo:Director del Proyecto Coordinado en la Universidad de Barcelona. (1990-1992).
24. "Influencia de las Impurezas Contenidas en un Alambro de Cobre Afinado Pirometalúrgicamente".  
Contrato La Farga Lacambra-Universidad de Barcelona(Cátedra de Metalurgia Física). Proyecto 727.  
Cargo:Director del Proyecto.(1990-1992).
25. "Control en el Recocido de Cobre de Alta Conductividad por Calorimetría DSC".  
Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica, CIRIT. Generalitat de Catalunya. Proyecto 1991/4860.  
Cargo: Director del Proyecto. (1990-91).
26. "Measurements and Evaluation of Thermochemical and Thermophysical Properties to Provide a Database for the Development of New Light Alloys: Phase Relations in the Aluminium-Carbon-Metal System Obtained by Plasma".  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Nuevos Materiales. Proyecto MAT90-0046-E.  
Cargo: Director del Proyecto. (1990-91).
27. "Phase relations in the Aluminium-Carbon-Metal System obtained by Plasma Hypervelocity Spraying".  
Comunidad Económica Europea. Acción COST - 507 A.  
Cargo: Coordinador en España. (1990-93).
28. "Caracterización de Sistemas WC/Al Obtenidos por Proyección Plasma".  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Nuevos

- Materiales. Proyecto MAT91-0038E.  
Cargo: Director del Proyecto.(1991).
29. "Método Directo de Determinación de la Recocibilidad de un Cobre de Alta Conductividad"  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Programa de Estimulo a la Transferencia de Resultados de Investigación. Proyecto PTR91-0013.  
Cargo: Director del Proyecto.(1991-92).
30. "Desarrollo y Caracterización de Nuevos Materiales Reforzados con TiC y SiC Proyectoados sobre Aleaciones Ligeras Mediante Técnicas de Plasma Atmosférico al Vacío y Térmico de Alta Velocidad".  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Nuevos Materiales. Proyecto MAT91-0044.  
Cargo: Director del Proyecto.(1992-93).
31. "Morfología de Recubrimientos Duros CxNyMz Obtenidos Mediante Tecnología de Lechos Fluidizados".  
Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica, CIRIT. Generalitat de Catalunya. Contrato Tratamiento Térmicos Carreras - Universidad de Barcelona (Cátedra de Metalurgia Física). Proyecto 1262.  
Cargo: Director del Proyecto. (1992-93).
32. "Aplicación de Cobres FRHC en la Obtención de Diferentes Productos Semitransformados".  
Contrato La Farga Lacambra - Universitat de Barcelona (Cátedra de Metalurgia Física ) Proyecto 1260.  
Cargo : Director del Proyecto (1992-1994).
33. "Aleaciones con Memoria de Forma: Predictibilidad y Modelización".  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Materiales. Proyecto MAT92-1025-CO2-O2.  
Cargo: Director del Proyecto. (1992-1995).
34. "Caracterización del Proceso de Recristalización de Cobres Térmicos Mediante Análisis Termomecánico (TMA)".  
Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica. CIRIT. Generalitat de Catalunya. Projecte 3769.  
Cargo: Director del Proyecto (1992).
35. "Hard Materials Coatings Obtained by HVOF Spraying".  
Commission of the European Communities CEE. Human Capital and Mobility Research Programme. 92/C261/13.  
Proyecto ERB 4050 PL 921251.  
Cargo: Director del Proyecto. (1992-1993).
36. "Proyección Térmica de Alta Velocidad de Recubrimientos Cerámicos de carburo de Cromo Resistentes al Desgaste y a la Oxidación".  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Materiales. Proyecto MAT93-1331-E.

- Cargo: Director del Proyecto. (1993-1994).
37. "Hard Materials Coatings Obtained by HVOF Spraying"  
Commission of the European Communities CEE. Human Capital and Mobility Research Programme.  
Proyecto ERB 4050 PL 930475.  
Cargo: Director del Proyecto. (1993-1995).
  38. "Optimización de Procesos de Recubrimientos por Nuevas Técnicas de Hipervelocidad (HVOF)".  
Contrato Fundación "Domingo Martínez" - Universidad de Barcelona. Proyecto ref. 4.2.  
Cargo: Director del Proyecto. (1993-1994).
  39. "Tecnología de Proyección por Plasma: CERAPROT".  
Contrato Productos Tubulares S.A. (Bilbao) - Universidad de Barcelona. Proyecto 1736.  
Cargo: Director del Proyecto. (1993-1995).
  40. "Reactive - Atmospheric High Velocity (HVOF) Spray Forming of High Wear and Corrosion Resistance Complex Multilayers and Metal Matrix Composite Materials".  
Comunidad Económica Europea. Acción COST 503 III Round.  
Cargo: Coordinador en España. (1993-97).
  41. "Ciencia y Tecnología de Proyección Térmica".  
Generalitat de Catalunya. CIRIT. Grupo de Investigación de Calidad. Plan de Recerca de Catalunya. GRQ93-1017.  
Cargo: Director Grupo Investigador. (1993-94).
  42. "Teoría y Aplicaciones de Recubrimientos Cerámicos Mediante Plasma".  
Contrato Carburos Metálicos S.A. - Universidad de Barcelona. Proyecto 1917.  
Cargo: Director del Proyecto. (1994-1995).
  43. "Obtención y Caracterización de Recubrimientos Cerámicos de Carburo de Cromo Resistentes a la Abrasión y a la Oxidación por Proyección Térmica HVOF".  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Materiales. Proyecto MAT94-0013.  
Cargo: Director del Proyecto. (1994-1997).
  44. "Efecto de la Porosidad y otros Parámetros Fundamentales en el Desengrase de Piezas Mecánicas Sinterizadas y en la Sinterización de Aceros Inoxidables Usuales en Pulvimetalurgia".  
Contrato AMES S.A. (Barcelona) - Universidad de Barcelona. Proyecto 2181.  
Cargo: Director del Proyecto. (1995-1996).Renovado (1996-1997).
  45. "Research on Coating Produced by Thermal Spraying".  
London Scandinavian Metallurgical Co. Ltd. - Universidad de Barcelona. Proyecto 2176. Comunidad Europea. LIFE Project 94/UK A 128/UK 00670/YA4.

Cargo: Director del Proyecto. (1995-1997).

46. "Caracterización y Optimización de Recubrimientos Industriales Obtenidos por Proyección Térmica".  
Contrato Carburos Metálicos S.A. - Universidad de Barcelona. Proyecto 2244.  
Cargo: Director del Proyecto. (1995).
47. "I+D Sobre Mejora de la Relación Conductividad/Peso en Cobres Aptos para Cables Electricos".  
Contrato Grupo General Cable Energía S.A - Universidad de Barcelona.  
Proyecto 2364.  
Cargo: Director del Proyecto. (1995-1996).
48. "Optimización de Recubrimientos Obtenidos por Tecnologías de Proyección Térmica Mediante la Utilización de Nuevos Gases Combustibles y Protectores"  
Contrato Carburos Metálicos S.A. - Universidad de Barcelona. Proyecto 2436.  
Cargo: Director del Proyecto. (1996).
49. "Ciencia y Tecnología de la Proyección Térmica"  
Generalitat de Catalunya.CIRIT. Grupos de Investigación de Calidad.Pla de Recerca de Catalunya 1995SGR 00423.  
Cargo: Director del Proyecto. (1996).
50. "I+D Sobre la Mejora de la Relación Conductividad /Peso en Cobres y Aluminios Aptos para Cables Eléctricos"  
Contrato BICC General Cable.S.A.- Universidad de Barcelona. Proyecto 2536.  
Cargo : Director del Proyecto. (1996-1997).
51. "Materiales Compuestos en Recubrimientos con Estructuras Graduales y Multicapa"  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Materiales.  
Proyecto MAT96- 0426.  
Cargo: Director del Proyecto. (1996-1999).
52. "Proyección Térmica"  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Materiales.  
Proyecto MAT96- 1987-E.  
Cargo: Director del Proyecto. (1996-1997).
53. "Aplicaciones de la Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) para Obtención de Recubrimientos y el Conformado de Piezas de Aplicación Industrial"  
Contrato Carburos Metálicos S.A. - Universidad de Barcelona. Proyecto 2643.  
Cargo: Director del Proyecto. (1996- 1997).
54. "I+D Sobre Mejora de la Relación Conductividad /Peso en Cobres Aptos para Cables Eléctricos"  
Contrato BICC General Cable.S.A.- Universidad de Barcelona. Proyecto 2700.  
Cargo : Director del Proyecto. (1996-1997).

55. "Tecnologías de Recubrimientos Obtenidos por Procedimientos PVD"  
 Contrato Tratamiento Térmicos Carreras - Universidad de Barcelona . Proyecto 2721.  
 Cargo: Director del Proyecto. (1997).
56. "Efecto de la Porosidad y otros Parámetros Fundamentales en el Desengrase de Piezas Mecánicas Sinterizadas y en la Sinterización de Aceros Inoxidables mas Usuales en Pulvimetalurgia".  
 Contrato ALEACIONES DE METALES SINTERIZADOS.S.A. (Barcelona) - Universidad de Barcelona. Proyecto 2770.  
 Cargo: Director del Proyecto. (1997-1998).
57. "Life " Programme: Research on Coating Produced by Thermal Spraying (Work Extension)".  
 London Scandinavian Metallurgical Co. Ltd. - Universidad de Barcelona.  
 Proyecto 2821. Comunidad Europea. LIFE Project 94/UK A 128/UK 00670/YA4.  
 Cargo: Director del Proyecto. (1997).
58. "Development of a Quality Control System for Alloyed WC- Ni(Co)Cr Coatings Obtained by High Velocity Oxy- fuel (HVOF) Spraying". HVOF QUALITYCOAT. European Community. BRITE-EuRAM III. Contract BRST.CT97- 5156 (DG12-CZJU).  
 Cargo: R&D Performer.(1997-1999).
59. "Proyección Térmica de Sistemas para la Obtención de Recubrimientos y Conformado de Piezas de Aplicación Tecnológica".  
 Contrato Carburos Metálicos S.A. - Universidad de Barcelona. Proyecto 2916.  
 Cargo: Director del Proyecto. (1997- 1998).
60. "Tecnologías de Recubrimientos Obtenidos por Procedimientos PVD"  
 Contrato Tratamiento Térmicos Carreras - Universidad de Barcelona . Proyecto 3015.  
 Cargo: Director del Proyecto. (1998).
61. "Estudio Sobre Recubrimientos Anticorrosión"  
 Contrato Mikalor.S.A. - Universidad de Barcelona. Proyecto 2975.  
 Cargo: Director del Proyecto. (1998).
62. "Efecto de la Porosidad y otros Parámetros Fundamentales en el Desengrase de Piezas Mecánicas Sinterizadas y en la Sinterización de Aceros Inoxidables mas Usuales en Pulvimetalurgia".  
 Contrato ALEACIONES DE METALES SINTERIZADOS.S.A. (Barcelona) - Universidad de Barcelona. Proyecto 3101.  
 Cargo: Director del Proyecto. (1998).
63. "Proyección Térmica"  
 Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Materiales. Proyecto MAT97- 1908-E.  
 Cargo: Director del Proyecto. (1998-1999).

64. "Development of a Computer Based Methodology for Desing and Manufacturing of As- Formed Metal Products" (FORMAS).  
European Community. BRITE-EURAM III. Proposal Number BE97-4614. Contract Number BRPR- CT98- 0648.  
Cargo: Partner. (1998-2001).
  
65. "Problemas de Fricción y Desgaste en Cables Enfundados"  
Contrato FICOCABLES..S.A. (Barcelona) - Universidad de Barcelona. Proyecto 3202.  
Cargo: Director del Proyecto. (1998-1999).
  
66. "Ciencia y Tecnología de la Proyección Térmica"  
Generalitat de Catalunya. CIRIT. Grupos de Investigación de Calidad. Pla de Recerca de Catalunya 1997SGR 0015.  
Cargo: Director del Proyecto. (1997-1999).
  
67. "Cleaning With Sound in High Temperature Facilities"  
Contrato European Commission. Proyecto THERMIE (Proyecto Demostración).  
Contrato N° SF/310/98/SE/ES. Proyecto entre KOCKUM SONICS AB (Suecia) y TM COMAS (España).  
Cargo: Director del proyecto Subcontractado. (1999).
  
68. "Proyección Térmica. Propuestas Presentadas a CRAFT y THERMIE  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Materiales.  
Proyecto MAT98- 1571-E.  
Cargo: Director del Proyecto. (1998-1999).
  
69. "Desarrollo y Mejora de una Planta Piloto de un Proceso de Colada Continua para Aleaciones Binarias Cobre/ Zinc y Sobre Desarrollo y Mejora de una Planta Piloto de un Proceso de Recocido en Continuo en Atmósfera Controlada Para Aleaciones Cobre/ Zinc"  
Contrato ALEADOS DEL COBRE. S.A. (Tarragona) - Universidad de Barcelona.  
Proyecto 3397.  
Cargo: Director del Proyecto. (1999- 2000).
  
70. "Centros de Innovación Tecnológica: Centro de Proyección Térmica"  
Contrato Generalitat de Catalunya (CIDEM)- Universidad de Barcelona.  
Proyecto 3369  
Cargo: Responsable del Proyecto. (1999-2000).
  
71. "Materiales Recubiertos por Proyección Térmica para Mejora de Vida en el Utillaje de Estampación en Caliente  
Contrato SIDENOR Investigación y Desarrollo. S.A - Universidad de Barcelona.  
Proyecto 3463.  
Cargo: Director del Proyecto. (1999- 2000).
  
72. "Recubrimientos Ultraduros Obtenidos por Procedimientos PVD- Arco Eléctrico Modificado"  
Contrato Tratamiento Térmicos Carreras - Universidad de Barcelona.  
Proyecto 3668.

- Cargo: Director del Proyecto. (1999- 2000).
73. "Estudio del Uso de Recubrimientos Superficiales para Mejorar los Útiles de Conformado de Chapa y Reducir el Uso de Lubricantes"  
Contrato Mikalor.S.A. - Universidad de Barcelona. Proyecto 3744.  
Cargo: Director del Proyecto. (1999- 2000).
  74. "Ciencia y Tecnología de la Proyección Térmica"  
Generalitat de Catalunya.CIRIT. Grupos de Investigación de Calidad.Pla de Recerca de Catalunya 1999SGR 00051.  
Cargo: Director del Proyecto. (2000- 2001).
  75. "Optimización de Proceso de Proyección Plasma en Sistemas de Interés Tecnológico"  
Contrato T.M.Comas. S.A- CIRIT- CIDEM. Expediente 666.  
Cargo: Director del Proyecto. (2000- 2001).
  76. "Mejora Energética en Motorizaciones de Elevadas Prestaciones Mediante Recubrimientos con Materiales Compuestos de Estructura Gradual y Multicapa Obtenidos por Proyección Térmica"  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto PACTI . Ref. COO1999AX048.  
Cargo: Director del Proyecto. (2000- 2001).
  77. "Prótesis de Larga Vida Mediante el Uso de Recubrimientos Laminados Graduales"  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Materiales. Proyecto MAT1999- 1755-E.  
Cargo: Director del Proyecto. (2001).
  78. "Acuerdo de Colaboración Continuado"  
Universidad de Barcelona y Carburos Metálicos S.A. Proyecto Referencia 339.  
Cargo: Director del Proyecto. (A partir de 2000 sigue vigente hoy día en el CPT).
  79. "Model Guia Growth: Guías de Elaboración Propuestas al V Programa Marco de IDT"  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto G 48975767/00  
Cargo: Director del Proyecto en UB. (2000- 2001).
  80. "Aplicación de Recubrimientos Superficiales en la Tecnología de Construcción de Utillajes de Estampación en Caliente"  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto PROFIT. Ref. FIT-030000-2000-35. Contrato COMFORSA - Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto 301268.  
Cargo: Director del Proyecto. (2001- 2002).
  81. "Desarrollo de un Sistema para Soldadura de Plaquetas en Placas Extrusoras de Plástico"  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto PROFIT. Ref. FIT-0201000-

- 2000-627. Contrato TM Comas. S.A. - Universidad de Barcelona (FBG).  
Proyecto 301157.  
Cargo: Director del Proyecto. (2001- 2002).
82. "Propuestas PROFOUND, SPRAYONLINE & BIOCERAMIC del V Programa Marco UE"  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Materiales. Proyecto MAT2000- 2830-E.  
Cargo: Director del Proyecto. (2001- 2002).
83. "Mejora de la Resistencia a los Fenómenos de Degradación en una Caldera de una Planta Incineradora de Residuos Sólidos Urbanos"  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Materiales. Proyecto P4. MAT2000- 0418- P4- 03  
Cargo: Director del Proyecto. (2001- 2004).
84. "Nuevos Recubrimientos Autosostenidos de Materiales Compuestos Obtenidos por Proyección Térmica de Alto Interés tecnológico"  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Materiales. Proyecto MAT2001- 3498.  
Cargo: Director del Proyecto. (2001- 2003).
85. "Caracterización de Recubrimientos Obtenidos Mediante Tecnologías de CVD"  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto PROFIT. Ref. FIT-030000-2000-172. Contrato ASOCIACION DE LA INDUSTRIA NAVARRA (AIN) - Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto 301612.  
Cargo: Director del Proyecto. (2001- 2002).
86. "Ciencia y Tecnología de la Proyección Térmica"  
Generalitat de Catalunya.CIRIT. Grupos de Investigación Consolidados. Pla de Recerca de Catalunya 2001SGR 00145.  
Cargo: Director del Proyecto. (2001- 2004).
87. "Recubrimientos Obtenidos por Procedimientos PVD- Arco Eléctrico Modificado y CVD"  
Contrato Tratamiento Térmicos Carreras - Universidad de Barcelona . Proyecto 301857  
Cargo: Director del Proyecto. (2002).
88. "Interacción Acero aluminio en Maquinaria de Conformado por Inyección de Aluminio: Soluciones Tecnológicas"  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto PROFIT. Ref. FIT-030000-2002-115. Contrato TECFISA- Universidad de Barcelona. Proyecto 302071.  
Cargo: Director del Proyecto. (2002- 2003).
89. "Desarrollo y Optimización de la Forja de Precisión en Caliente y de los Tratamientos Térmicos Posteriores. Análisis de las Tensiones Residuales Resultantes"  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto PROFIT. Ref. FIT-030000-

- 2002-50. Contrato COMFORSA - Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto 302175.  
Cargo: Director del Proyecto. (2002- 2003).
90. “Calidad Total en Ti y Aleaciones Ti-6Al-4V”  
Contrato IMPLADENT.S.L - Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto 302094.  
Cargo: Director del Proyecto. (2002- 2003).
91. “Análisis de Masillas de Poliuretano Monocomponente Reticulables con la humedad”  
Contrato BOSTIK FINDLEY.S.A- Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto 302280.  
Cargo: Director del Proyecto. (2003).
92. “Caracterización Estructural de Recubrimientos CVD”  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto PROFIT. Ref. FIT-030000-2002-172. Contrato ASOCIACION DE LA INDUSTRIA NAVARRA (AIN) - Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto 302651.  
Cargo: Director del Proyecto. (2003- 2004).
93. “Innovación en la Optimización de Uniones y Recubrimientos CERMETS Micro-Nanoestructurados para Aplicaciones Tecnológicas con Desgaste a Temperatura”  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Materiales. Proyecto MAT2003-05004- C02- 02.  
Cargo: Director del Proyecto. (2003- 2006).
94. “Control de Calidad de Muestras de Ti y Ti-6Al-4V”  
Contrato IMPLADENT.S.L - Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto 302655.  
Cargo: Director del Proyecto. (2004).
95. ”Processing of Nanostructured Materials Through Metastable Transformations” NAMAMET  
Entidad financiadora: European Commission. VI Programa Marco. Proyecto STREP-NAMAMET. Contrato No.NMP3-CT-2004- 001470.  
Entidades participantes: POLITECNICO DE TORINO (ITALIA) Y ONCE INSTITUCIONES EUROPEAS MAS DE 7 PAISES.  
Institute for Energetics and Interphases(I). U.Cagliari(I). Instituto Cerámica y Vidrio (E ).Instituto Nacional de Engenharia e tecnologia Industrial(P).CPT-UB).Institute of Metal Cutting(PO).U Darmstadt(G).CNRS-UTBM(F).U Hertfordshire (UK). TMComas (E ).TeandM(P).  
Número de investigadores participantes: 36  
Cargo: Director del Proyecto en España. (2004-2007).
96. “Control de Calidad de Muestras de Ti y Ti-6Al-4V para Aplicaciones Biomédicas”  
Contrato IMPLADENT.S.L - Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto 302939.

- Cargo: Director del Proyecto. (2005).
97. “Desarrollo y Mejora de una Línea de Producción de Cojinetes Antifricción”  
Contrato TM Comas. S.A. - Universidad de Barcelona-CPT (FBG). Proyecto 303213.  
Cargo: Director del Proyecto. (2004- 2005).
  98. “Desarrollo del Proceso de Recubrimiento para Superficies Dentadas”  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto PROFIT. Contrato TIRUÑA. S.L.  
- Universidad de Barcelona-CPT (FBG). Proyecto 303266.  
Cargo: Director del Proyecto. (2005- 2006).
  99. “Control Estructural y Analítico de Materiales Base Ti para Aplicaciones Biomédicas”  
Contrato IMPLADENT.S.L - Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto 303664.  
Cargo: Director del Proyecto. (2006).
  100. “Recubrimientos Autolubricados Obtenidos por Proyección Térmica como Alternativa a los Lubricantes Líquidos”  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto PETRI -CPT (FBG). Proyecto 303022.  
Cargo: Director del Grupo investigador. (2005- 2006).
  101. "Ciencia y Tecnología de la Proyección Térmica"  
Generalitat de Catalunya.CIRIT. Grupos de Investigación Consolidados. Pla de Recerca de Catalunya 2005 SGR 310.  
Cargo: Director del Proyecto. (2005- 2008).
  102. “Desarrollo de nueva tecnología en ingeniería de superficies para la obtención de superacabados con mejores propiedades físico-químicas y mecánicas”  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto PROFIT: FIT-030000-2006-35.  
Contrato TM Comas. S.A. - Universidad de Barcelona-CPT (FBG). Proyecto 304194.  
Cargo: Director del Proyecto. (2006- 2007).
  103. “Control de Calidad de Muestras de Ti-6Al-4V”  
Contrato IMPLADENT.S.L - Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto 304253.  
Cargo: Director del Proyecto. (2007).
  104. “Estructura/Propiedades de las Soldaduras,Obtenidas de la Unión de Aceros Martensíticos con Metal de Aportación Base Níquel con Proceso de Soldadura Arco Sumergido”  
Contrato LINCOLN - Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto 304433.  
Cargo: Director del Proyecto. (2007).
  105. “ Materiales y Recubrimientos Metaestables y/o Nanoestructurados Altamente Innovadores, Obtenidos por Proyección Térmica (NANOSPRAYQUENCH)”  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Materiales. Proyecto

- MAT2007- 65179.  
Cargo: Director del Proyecto. (2007- 2010).
106. “Desarrollo de Recubrimientos Tecnológicos para Aplicaciones Decorativas (ARTDECO)”. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) ITC/2143/2006. PROGRAMA CENIT (Convocatoria 2007). Contrato COMERCIAL DE TRATAMIENTOS TÉRMICOS.S.A- Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto 304571.  
Cargo: Responsable del Proyecto. (2007- 2010).
107. “Desarrollo de Recubrimientos Tecnológicos para Aplicaciones Decorativas (ARTDECO)”. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) ITC/2143/2006. PROGRAMA CENIT (Convocatoria 2007). Contrato TALLERES DE ESCORIAZA.S.A.U- Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto 304572.  
Cargo: Responsable del Proyecto. (2007- 2010).
108. “Desarrollo de Recubrimientos Tecnológicos para Aplicaciones Decorativas (ARTDECO)”. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) ITC/2143/2006. PROGRAMA CENIT (Convocatoria 2007). Contrato TALLERES MECÁNICOS COMAS.S.A- Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto 304573.  
Cargo: Responsable del Proyecto. (2007- 2010).
109. “Desarrollo de Recubrimientos Tecnológicos para Aplicaciones Decorativas (ARTDECO)”. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) ITC/2143/2006. PROGRAMA CENIT (Convocatoria 2007). Contrato TORRECID.S.A.- Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto 304574.  
Cargo: Responsable del Proyecto. (2007- 2010).
110. “Desarrollo de Recubrimientos Tecnológicos para Aplicaciones Decorativas (ARTDECO)”. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) ITC/2143/2006. PROGRAMA CENIT (Convocatoria 2007). Contrato CELAYA, EMPARANZA Y GALDOS INTERNACIONAL.S.A- Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto 304575.  
Cargo: Responsable del Proyecto. (2007- 2010).
111. “Desarrollo de Una Capa Dura para su Aplicación en los Cierres de Válvulas de Bola para Servicio de Fluidos Corrosivos- Abrasivos”  
Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Proyecto PROFIT: FIT-030000-2007-179.  
Contrato JC FÁBRICA DE VÁLVULAS.S.A - Universidad de Barcelona-CPT (FBG). Proyecto 304597.  
Cargo: Director del Proyecto. (2007- 2008).
112. “Control de Calidad de Muestras de Ti”  
Contrato IMPLADENT.S.L - Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto FBG304771.  
Cargo: Director del Proyecto. (2008).

113. "Soldaduras, Obtenidas de la Unión de Aceros Martensíticos con Metal de Aportación Base Níquel con Proceso de Soldadura Arco Sumergido: Estructura/Propiedades"  
 Contrato LINCOLN - Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto 304818.  
 Cargo: Director del Proyecto. (2008-2009).
114. "Nuevas Rutas Tecnológicas de Obtención de Recubrimientos de Materiales Biocompatibles por Proyección Térmica Fría"/"Noves Rutes Tecnològiques d'Obtenció de Recobriments de Materials Complexes Biocompatibles per Projecció Tèrmica Freda (Cold Gas Spray)"  
 Proyecto BARCINO. Contrato CPT/ALHENIA/ Fundació IDIBELL- Departament de Salut. Generalitat de Catalunya. Expedient G58863317-295/2007.  
 Cargo: Director del Proyecto. (2008-2010).
115. "Supersonic Deposition of Nano-structured Surfaces" SUPERSONIC  
 Entidad financiadora: European Commission. VII Programa Marco.  
 Programa: Theme 4- NMP-Nanoscience, Nanotechnologies, Materials and New Production Technologies.  
 Referencia: FP7- NMP-2008-LARGE-2.  
 Propuesta nº :CP-IP 228814-2 SUPERSONIC.  
 Entidades participantes: MBN Nanomaterialia S.p.A. (Italy) y ONCE INSTITUCIONES EUROPEAS DE 8 PAISES:  
 MBN Nanomaterialia (Italy), Katholieke Universiteit Leuven (Belgium) Cold Gas Technology GmbH (Germany), Universitat de Barcelona - Thermal Spray Centre (CPT- Spain), Matres s.c.r.l. (Italy), SKF Aerospace France (France), ALHENIA AG (Switzerland), Institute for Nonferrous and Rare Metals IMNR (Rumania), University of Krakow AGH (Poland), GRANTA Design Limited (UK). FALEX Technology (Belgium)  
 Número de investigadores participantes: 57  
 Cargo: Co-Director del Proyecto en España. (2009-2013).
116. "Control de Calidad de Aleaciones de Ti"  
 Contrato IMPLADENT.S.L - Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto FBG305435.  
 Cargo: Director del Proyecto. (2009).
117. "LASERCLADDING (LASERTEC)"  
 Ministerio de Industria. Proyecto CDTI- PROFIT: SOL-00021219 MQM-20080339.  
 Contrato TMCOMAS.S.A - Universidad de Barcelona-CPT (FBG). Proyecto 305121.  
 Cargo: Director del Proyecto. (2009- 2011).
118. "Desarrollo de Recubrimientos Tecnológicos para Aplicaciones Decorativas (ARTDECO)". Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) ITC/2143/2006. PROGRAMA CENIT (Convocatoria 2007).  
 Contrato AL-FARBEN.S.A- Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto 304571.

Cargo: Responsable del Proyecto. (2009- 2011).

119. "Proyección Térmica Fría (CGS) para la Obtención de Capas Duras Resistentes a la Oxidación a Alta Temperatura en Cierres de Válvulas"  
Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto CDTI-IDI-20090511.  
Contrato JC FÁBRICA DE VÁLVULAS.S.A - Universidad de Barcelona-CPT (FBG). Proyecto 305641.  
Cargo: Director del Proyecto. (2009- 2011).
120. "Puesta en Marcha y Optimización de Recubrimientos WOKA 7102 y 3654"  
Contrato MACNENY.S.L- Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto FBG305725  
Cargo: Director del Proyecto. (2009- 2010).
121. "Materiales Cerámicos Metalizados"  
Contrato ROVALMA.S.A- Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto FBG 305815  
Cargo: Director del Proyecto. (2009- 2010).
122. "Ciencia y Tecnología de la Proyección Térmica"  
Generalitat de Catalunya. AGAUR. Grupos de Investigación Consolidados. Pla de Recerca de Catalunya. Referencia 2009 SGR 390.  
Cargo: Director del Proyecto. (2009- 2013).
123. "Producció Integrada de SOFC d'elevada Relació Cost/Eficiència per Projecció Plasma"/ "Producción Integrada de SOFC de Elevada Relación Coste/Eficiencia por Proyección Plasma "  
Generalitat de Catalunya. ACC10. TECNIO. Pla de Recerca de Catalunya. Referencia VALTEC09-1-0013.  
Cargo: Director del Proyecto. (2009- 2011).
124. "Implantes Dentales de Carga Inmediata en Superficies Osteoinductivas y Sellado Biológico"; "Implants Dentals de Càrrega Inmediata amb Superfícies Osteoinductives i Sellat Biológico" (IMMEDIATOS).  
KLOCKNER IMPLANT SYSTEM, Tractaments Tèrmics Carreras, Talleres Mecánicos Comas,CT Manresa, BIBITE-UPC, CPT-UB.  
Generalitat de Catalunya. ACC10. TECNIO. Pla de Recerca de Catalunya.PROGRAMA NUCLIS. Ref FBG 305864.  
Cargo: Director del Proyecto. (2009- 2011).
125. "Calidad y Control de Aleaciones de Ti"  
Contrato IMPLADENT.S.L - Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto FBG305900.  
Cargo: Co-Director del Proyecto. (2010).
126. "WEARMODEL"  
Participació en Projectes Internacionals de Recerca" Vicerectorat d'Innovació i Transferència del Coneixement. UB.  
Referencia Convocatoria FP7-NMP-2010-SMALL.  
Cargo: Director del Proyecto. (2009- 2010).

127. "Pla Consolidació del Centre de Recerca (CPT): Creació Empresarial" Generalitat de Catalunya. ACC10. TECNIO. Pla de Recerca de Catalunya. Programa Creixement. Referència TECCIT10-1-0021. Cargo: Director del Proyecto. (2010-2011).
128. "Recubrimientos Micro/Nanoestructurados de Grandes Espesores para Mejoras de Vida Útil y Nuevos Desarrollos de Componentes Industriales de Alto Valor Añadido (REGRES)" Referencia: MAT2010- 20311. Cargo: Director del Proyecto. (2011- 2013).
129. "Investigación Aplicada Orientada al Desarrollo Experimental del "FIRST WALL PANELS" para la Reactor Experimental de Fusión ITER (ITER BLANKET) " Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) Subprograma de Apoyo a la Industria de la Ciencia. Ref Expediente IDC-20101156. Líder Mecánica Industrial Buelna. S.L. Socios: CPT-UB, IBERDROLA, TEKNIKER, IBERINCO, FATRONIK, Leading Enterprises, CT-Innova. Ref interna FBG306367. Cargo: Director del Proyecto. (2010- 2012).
130. "Caracterización de Productos Basado en Carburo de Calcio para la Desulfuración de Aceros y Fundiciones" Contrato CARBUROS DE CINCA. S.A (CACISA) - Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto FBG306386. Cargo: Director del Proyecto. (2011).
131. "NANOROUTE" Participació en Projectes Internacionals de Recerca" Vicerectorat d'Innovació i Transferència del Coneixement. UB. Referencia Convocatoria FP7-2011-NMP-ICT-FoF. Cargo: Director del Proyecto. (2010- 2011).
132. "Materiales Híbridos y Recubrimientos Basados en Nanopartículas (NANOMAT)". Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) Proyecto Integrado por VDS.IDI-20110570. PROGRAMA INTEGRADO. Proyecto liderado por TORRECID y otras 9 empresas españolas. Contrato TM COMAS- Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto 306485. Cargo: Responsable del Proyecto. (2010- 2013).
133. "Caracterización, Calidad y Control de Aleaciones Metálicas para Bioimplantes" Contrato IMPLADENT.S.L - Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto FBG306467. Cargo: Co-Director del Proyecto. (2011-2015).
134. "Desarrollo de un Proceso de Recubrimientos Resistentes a la Corrosión en Medio Acuoso por Tecnologías de Proyección Térmica" Contrato ESPA 2025, S.L - Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto

- FBG306514.  
Cargo: Director del Proyecto. (2011).
135. "Análisis y Optimización del Proceso de Producción a través del Efecto de sus Variables en los Componentes de Producción"  
Contrato IBERHOSPITEX CORDYNAMICS (IHT) - Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto FBG306527.  
Cargo: Co-Director del Proyecto. (2011).
136. "Pla Consolidació del Centre de Recerca (CPT): Noves Eines per la Difusió i Consolidació Nacional i Internacional del CPT"  
Generalitat de Catalunya. ACC10. TECNIO. Pla de Recerca de Catalunya. Programa Creixement. Referencia TECCIT11-1-0025.  
Cargo: Director del Proyecto. (2011-2012).
137. Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa INNOCAMPUS (Programa Campus de Excelencia Internacional) concesión del Health University of Barcelona Campus (HUBc). Subproyecto " BARCINO:New Technological Ways to Obtain Bioactive Coatings for Prostheses and Orthopedic Implants Use"  
Programa INNOCAMPUS. Ref.CEI 10-0007. Health Universitat de Barcelona Campus (HUBc).  
Cargo: Director del Proyecto BARCINO. (2010-2012).
138. "Proyecto TECCOL del Centro de Innovación en Tecnologías Avanzadas (CITA) de la Universitat de Barcelona"  
Generalitat de Catalunya. ACC10. TECNIO. Pla de Recerca de Catalunya. Referencia TECCOL11. Proyecto 306577.  
Cargo: Director del Proyecto. (2011-2012).
139. "Aplicación de Tecnologías Avanzadas para el Desarrollo de Procesos de Fabricación no Convencionales (TECNOFAB)"  
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) Proyecto Integrado Referencia IDI-20111433. Proyecto liderado por TM. COMAS y otras 3 Instituciones de investigación españolas.  
Contrato TM COMAS- Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto 306676.  
Cargo: Responsable del Proyecto. (2010- 2013).
140. "Intelligent Production System for Nanocoatings Through Thermal Spray" (iNanospray).  
MANUNET TRANSNATIONAL CALL 2011. MANUNET ERA-NET PROGRAMME.  
Entidad financiadora: European Commission. VII Programa Marco. Ref RDNET\_tcm176-91715  
Entidades participantes:  
GUTMAR (Spain) y líder del proyecto. Putzier Oberflächentechnik GmbH; Projekt Automation GmbH ; ASCAMM y CPT-UB.  
Cargo: Co-Director del Proyecto en España. (2011-2013).
141. "HYDROBOND"

- Participació en Projectes Internacionals de Recerca” Vicerectorat d’Innovació i Transferència del Coneixement. UB.  
Referencia Convocatoria FP7.NMP.2012.2.2-4.  
Cargo: Director del Proyecto. (2011- 2012).
142. "Pla de Transferència Tecnològica Universitaria del CPT"  
Generalitat de Catalunya. ACC10. TECNIO. Pla de Recerca de Catalunya.  
Programa Agents TECNIO. Referencia TECCIT12-1-0001.FBG 306946.  
Cargo: Director del Proyecto. (2012-2013).
143. " New cost/effective superHYDROphobic coatings with enhanced BOND strength and wear resistance for application in large wind turbine blades"  
(HYDROBOND)  
Entidad financiadora: European Commission. VII Programa Marco. FP7-NMP-2012-SMALL-6.Proposal No:310531-2 HYDROBOND CP-FP  
Entidades participantes:  
CPT-UB (Spain) y líder del proyecto. Putzier Oberflächentechnik GmbH (Germany).Wind-Wind (Finland).UNIMORE (Italy). Millydine Oy (Finland). Gutmar.S.A. (Spain) Muehlhan GmbH (Germany). TUT (Finland)  
Cargo: Director del Proyecto en España. (2012-2017).
144. "Control de Calidad en Muestras de Ti y Ti-6Al-4V"  
Contrato Phibo Dental Solutions.S.A - Universidad de Barcelona (FBG).  
Proyecto FBG307134.  
Cargo: Co-Director del Proyecto. (2012-2013).
145. "Tecnologías Avanzadas para Generar Superficies Táctiles Dirigidas a Discapacitados Visuales (1/2)- TACTOTEC"  
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) Proyecto Integrado Referencia IDI-20120842. Proyecto liderado por TECNOLOGÍA SEÑALÉTICA.S.A con TORRECID.S.A y otras 2 Instituciones de investigación españolas.  
Contrato TECNOLOGÍA SEÑALÉTICA..S.A - Universidad de Barcelona (FBG 307311).  
Cargo: Responsable del Proyecto. (2012- 2014).
146. "Desarrollo de Recubrimientos Nanoestructurados Altamente Innovadores para Turbinas de Gas". "Desenvolupament de Recobriments Nanoestructurats Altament Innovadors per les Turbines de Gas Industrials"  
Universitat de Barcelona. Convocatòria de finançament de projectes internacionals. Projecte W007. Centre de Développement des technologies Avancées d'Alger (COTA) i la Universidade do Porto (UP).  
Cargo: Responsable del Proyecto. (2013- 2014).
147. "Eliminación de la Contaminación de los Rodillos Cerámicos en el Proceso Productivo de Empresa "  
Contrato GESTAMP.S.A - Universidad de Barcelona (FBG). Proyecto FBG 307615.  
Cargo: Co-Director del Proyecto. (2012-2013).

148. "Nueva Generacion de Antenas BTS de Comparticion Desarrolladas con Materiales Plasticos y Compuestos"  
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Proyecto AVANZA. Referencia ASSDE2013. Proyecto liderado por TELNET Redes Inteligentes.S.A. FBG 307768.  
Cargo: Responsable del Proyecto. (2013- 2015).
149. "Pla de Tranferència Tecnològica Universitaria del CPT"  
Generalitat de Catalunya. ACC10. TECNIO. Pla de Recerca de Catalunya. Programa Competitivitat per l'Empresa.Referencia TECCIT13-1-0001.FBG 307658.  
Cargo: Director del Proyecto. (2013-2014).
150. "RIBLET"  
Participación en Proyectos Internacionales de Recerca" Vicerectorat d'Innovació i Transferència del Coneixement. UB.Referencia Convocatoria HORIZON 2020.  
Cargo: Director del Proyecto. (2014).
151. "FOC"  
Participación en Proyectos de Innovación i Transferencia para el Mantenimiento de la Actividad Investigadora. UB. Referencia Convocatoria MANTENIMENT.  
Cargo: Director del Proyecto. (2014).
152. "Recubrimientos Funcionales de Oxido Metálico Obtenidos Mediante Tecnologías de Proyección Térmica"  
Referencia: MAT2013- 46755-R.  
Ministerio de Economía y Competitividad.Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e innovación.  
Cargo: Director del Proyecto. (2014- 2016).
153. "Ciencia y Tecnología de la Proyección Térmica"  
Generalitat de Catalunya. AGAUR. Grupos de Investigación Consolidados. Pla de Recerca de Catalunya. Referencia 2014 SGR 1558.  
Cargo: Director del Proyecto. (2014- 2016).
154. " Electrochemical Processing Methodologies and Corrosion Protection for Device and Systems Miniaturization"  
Entidad financiadora: European Commission. VII Programa Marco. FP7-NMP. COST ACTIONS. REF 2014-1-18648 MP1407  
Lider: Institute of Robotic & Intelligent Systems (IRIS). Swiss Federal Institute of Technology (ETH). Zurich Switzerland.  
Entidades participantes:  
CPT-UB (Spain) y 70 centros de investigación con un total de 23 países además de USA, Singapur y Japón.  
Cargo: Investigador. (2014-2016).
155. "Novel Intermetallic Coatings for High Temperature Oxidation

- Resistance"  
 Programa TECNIOSPRING.ACCIÓ.Generalitat de Catalunya-  
 European Union. Co-funded by the 7th Framework Programme of  
 the EU. Ref: TECSPR14-1-0018.  
 Cargo: Responsable del Proyecto. (2014- 2016).
156. " Riblet-Surfaces for Improvement of Efficiency of Wind Turbines"  
 (Riblet4Wind)  
 Entidad financiadora: European Commission. Programa  
 HORIZON2020. H2020-NMP-PILOTS-2015.Topic: NMP-02-2015  
 Proposal Project 657 652 . Project Number : 686135 – Riblet4Wind .  
 Entidades participantes: Fraunhofer IFAM (Germany). Bionic  
 (Austria) Altronic (Denmark) EC & R (UK) Mankiewicz (Germany).  
 Muehlhan GmbH (Germany). CPT-UB (Spain)  
 Cargo: Co-Director del Proyecto en España. (2015-2019).
157. "Desarrollo de Nuevos Recubrimientos para la Mejora de la  
 Resistencia al Desgaste"  
 Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).Proyecto PID  
 Referencia IDI-20150300 .Proyecto liderado por CROMOMED. FBG  
 308404.  
 Cargo: Responsable del Proyecto. (2015- 2017).
158. " 1<sup>st</sup> Cold Gas Spray Summer School"  
 Air Products (Carburos Metálicos. S.A) y European Thermal Spray  
 Association (ETSA).  
 Referencia .Proyecto liderado por CPT. FBG 306483.  
 Cargo: Coordinador del Proyecto. (2011).
159. " 2<sup>nd</sup> Cold Gas Spray Summer School"  
 Air Products (Carburos Metálicos. S.A) y European Thermal Spray  
 Association (ETSA).  
 Referencia .Proyecto liderado por CPT. FBG 307229.  
 Cargo: Coordinador del Proyecto. (2013).
160. " 3<sup>rd</sup> Cold Gas Spray Summer School"  
 Air Products (Carburos Metálicos. S.A) y European Thermal Spray  
 Association (ETSA).  
 Referencia .Proyecto liderado por CPT. FBG 308176.  
 Cargo: Coordinador del Proyecto. (2015).
161. " PROtective composite Coatings via Electrodeposition and Thermal  
 Spraying" (PROCETS)  
 Entidad financiadora: European Commission. Programa  
 HORIZON2020. H2020-NMP-PILOTS-2015 NMP-02-2015. Project  
 686135 – PROCETS .  
 Entidades participantes: ETHNIKO KENTRO EREVNAS KAI  
 TECHNOLOGIKIS ANAPTYXIS (Greece); TENNECO  
 AUTOMOTIVE EUROPE BVBA (Belgium); POLITECNICO DI  
 MILANO (Italy); AVANZARE INNOVACION TECNOLOGICA SL

- (Spain); UNIVERSITAT DE BARCELONA-CPT (Spain); INSTITUTO DE SOLDADURA E QUALIDADE (Portugal); TEKNISKA HÖGSKOLAN JÖNKÖPING AB (Sweden); FALEX TRIBOLOGY NV (Belgium); HUSQVARNA AB (Sweden); MBN NANOMATERIALIA SPA (Italy); CROMOMED, S.A. (Spain); ARTIA NANO - ENGINEERING & CONSULTING IKE (Greece); MATRES SRL (Italy); CENTER OF TECHNOLOGY RESEARCH AND INNOVATION LTD (Cyprus); BRITISH ALLIED TRADES FEDERATION LBG (United Kingdom ); Wienerberger AG (Austria). Cargo: Co-Director del Proyecto en España. (2015-2019).
162. “Cold Spray sobre Mg EZ33A, Inconel718& MAR-M-247, Aportando Polvo del Mismo Material Para su Aplicación en el Sector Aeronautico/ Especialidad Motor”  
INDUSTRIA DE TURBOPROPULSORES (ITP)/CPT.  
FBG 308602.  
Cargo: Responsable del Proyecto. (2015- 2017).
163. "Pla de Tranferència Tecnològica Universitaria del CPT"  
Generalitat de Catalunya. Agència per a la Competitivitat de l'Empresa ACC10. TECNIO. Pla de Recerca de Catalunya.  
Programa Projecte: Centre d'innovació i tecnologies avançades UB.  
TECCIT15-1-0004.FBG 308630.  
Cargo: Director del Proyecto. (2015-2016).
164. “MTU Inconel in Cast-Iron”  
DYCOMET EUROPE, B.V. NETHERLANDS  
FBG 308735.  
Cargo: Co-Director del Proyecto. (2016).
165. “ 4<sup>th</sup> Cold Gas Spray Summer School”  
Air Products (Carburos Metálicos. S.A) y European Thermal Spray Association (ETSA).  
Referencia .Proyecto liderado por CPT. FBG 309166.  
Cargo: Coordinador del Proyecto. (2017).

### 3.7 Dirección de Trabajos de Tesis Doctorales, Tesis de Licenciatura, Proyectos fin de Carrera, DEA, Master Tesis

1. "Concentración por Flotación de Menas de Mercurio: Estudio Preliminar de la Mena de Caunedo (Asturias)".  
C.Timmermans. Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense. 58 pags. Junio (1979). TL.
2. "Microradiografía de Contacto Aplicada al Estudio de la Estructura de Menas de Mercurio".  
G.Berges. Departamento de Metalurgia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense. 2 Tomos. 181 pags. Diciembre (1979). TL.
3. "Metalografía de Fundiciones: Características Estructurales de la Fundición Compacta y de la Fundición Vermicular".  
N.Llorca. Departamento de Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 104 pags. Julio (1983). TL.
4. "Problemática de la Soldadura en Fundiciones Esferoidales. Simulación de Ensayos de Soldadura por la Técnica de la Superficie Pulida (TSP)".  
F.Hierro. Departamento de Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 122 pags. Diciembre (1984). TL.
5. "Influencia de los Inoculantes en la Estabilización de los Grafitos Tipo: Obtención Industrial de Fundiciones con Grafito Compacto (FGC)".  
R.Claramunt. Departamento de Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 103 pags. Julio (1985). TL.
6. "Simulación de Ciclos Térmicos de Soldadura mediante la Técnica de la Superficie Pulida por Resistencia (TSPR) en Aceros 5 Cr Mo 19 5".  
F.Borrego. Departamento de Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 147 pags. Febrero (1986). TL.
7. "Obtención y caracterización de aleaciones con memoria Cu-Al-Zn para aplicaciones tecnológicas".  
J.Gil. Departamento de Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 115 pags. Junio (1987). TL.
8. "Caracterización de Recubrimientos Aportados por Proyección Plasma: Sistema Cerámico ( $Al_2O_3$ )/Metal (Acero)".  
M.D.Nuñez. Departamento de Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 184 pp. Abril (1988). TL.
9. "Obtención y Caracterización de Fundiciones de Grafito Compacto".  
N.Llorca. Departamento de Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 159 pp. Apto Cum Laude. Junio (1988). TD.
10. "Metalografía de las Transformaciones en Estado Sólido en Fundiciones Esferoidales y Compactas, Sometidas a Tratamientos Térmicos Atípicos".  
F.Hierro. Departamento de Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de

- Barcelona. 175 pp. Apto Cum Laude. Junio (1988). TD.
11. "Estudio de la Transformación Martensítica Termoelástica y Caracterización de Propiedades en Poli y Monocristales de Aleaciones con Memoria de Forma Cu-Zn-Al para Aplicaciones Tecnológicas".  
J.Gil. Departamento de Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 213 pp. Apto Cum Laude. Marzo (1989).TD.
  12. "Estructura y Propiedades de Nuevas Aleaciones Tenaces de Metal Duro".  
I.Sanchiz. Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 128pp. Sobresaliente. Febrero (1991). TL.
  13. "Caracterización de Recubrimientos de Carburos Metálicos Obtenidos Sobre Distintos Tipos de Acero Mediante Técnica de Deposición Termorreactiva (TRD)"  
J.Sánchez. Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona.150 pp.Sobresaliente. Marzo (1993). TL.
  14. "Desarrollo y Caracterización del Efecto Doble Memoria de Forma Obtenido Mediante Martensita Estabilizada en Aleaciones Base Cobre y de la Fenomenología de Envejecimiento".  
J. Fernández. Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 266 pp. Apto Cum Laude. Enero (1993). TD.
  15. "Caracterización Estructural al SEM-EDS de Fases Intermedias en Aleaciones de Aluminio Obtenidas Mediante Técnicas de Moldeo Convencional y en Técnicas de Superficie Pulida".  
J.M. Virgili. Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 217 pp. Apto Cum Laude. Diciembre (1993). TD.
  16. "Fenomenología y Caracterización del Proceso de Recristalización en Cobres Electrolíticos y Pirometalúrgicos de Alta Conductividad Eléctrica Mediante Calorimetría DSC y Observaciones Microscópicas".  
L.A. Almazan. Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 274 pp. Apto Cum Laude. Diciembre (1994). TD.
  17. "Estructura/Propiedades de Nuevos Materiales Cerámico-Metal para Aplicaciones Tecnológicas".  
I. Sanchiz. Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 340 pp. Apto Cum Laude. Diciembre (1994). TD.
  18. "Estructura-Propiedades de Recubrimientos de Cermets de Carburo de Wolframio + Niquel Obtenidos por Proyección Térmica de Alta Velocidad".  
J.R.Miquel. Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia.Facultad de Química. Universidad de Barcelona.279 pp. Apto Cum Laude. Diciembre

- (1995).TD.
19. "Recubrimientos Metal, Metal-Cerámico. Cerámico Obtenidos por Proyección Plasma para Aplicaciones de Resistencia al Desgaste y a la Temperatura"  
M.D.Nuñez. Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 350 pp. Apto Cum Laude. Diciembre (1995). TD.
  20. "Estructura-Propiedades de Recubrimientos de Cermets de Carburo de Wolframio+ Cobalto Obtenidos por Proyección Térmica de Alta Velocidad"  
J.M de Paco. Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 490 pp. Apto Cum Laude. Julio (1996). TD.
  21. "Materiales con Memoria de Forma para Aplicaciones Tecnológicas : Mejora de Procesos de Educación y Nuevas Aleaciones Base Cobre con Alta Temperatura de Transformación Martensítica"  
R.Franch Maestro. Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 393 pp. Apto Cum Laude. Diciembre (1996). TD.
  22. "Estructura- Propiedades de Recubrimientos de Cermets de WC+Co-Cr, TiC+Ni-Ti y TiC+Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>+Ni Obtenidos por Proyección Térmica "  
J.Sanchez Molino. Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 365 pp. Apto Cum Laude. Diciembre (1996). TD.
  23. "Caracterización de Recubrimientos de Cermets de Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr Obtenidos por HVOF e Interpretación de la Fenomenología del Proceso Mediante Simulación Matemática"  
J.A.Calero Martinez. Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 551 pp. Apto Cum Laude. Diciembre (1997). TD.
  24. "Caracterización de Recubrimientos de Acero Inoxidable Obtenidos Mediante Proyección Térmica"  
A.J. Martin Santos. Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 235 pp. Excelente Cum Laude. Abril (1999). TD.
  25. "Caracterización de la Cinética de Crecimiento de Grano, Desgaste y Corrosión en Aleaciones Inteligentes con Memoria de Forma Base Cobre para Aplicaciones Tecnológicas"  
F.J.Peña Andrés. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. E.T.S. de Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Catalunya. 351pp. Excelente Cum Laude. Junio (2000). TD.
  26. "Caracterización Estructural y de Propiedades Mecánicas y Tribológicas de Recubrimientos de Interés Tecnológico Obtenidos por Proyección Térmica"  
J.M. Miguel de la Fuente. Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia.

- Facultad de Química. Universidad de Barcelona. Excelente. (2000). DEA.
27. "Caracterización Estructural y de Propiedades Mecánicas de Aceros Microaleados de Contenido Medio en Carbono con Estructura Bainítica"  
S.Vizcaino Gutiérrez. Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. Excelente. (2001). DEA.
  28. "Recubrimientos Obtenidos Mediante Proyección Térmica de Materiales Compuestos con Estructuras Convencional y Gradual para Aplicaciones de Barrera Térmica"  
S. Armada Nieto. Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 272 pp. Excelente Cum Laude. Marzo (2001). TD.
  29. "Caracterización de Recubrimientos Poliméricos Reforzados Obtenidos por Proyección Térmica de Llama"  
D. Fernández Iglesia. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. Excelente. (2001). DEA.
  30. "Fenomenología y Caracterización de la Resistencia a la Corrosión Electroquímica en Diversos Medios Agresivos de Recubrimientos Obtenidos por Proyección Térmica"  
J.Delgado Guirao. Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 513 pp. Excelente Cum Laude. Marzo (2001). TD.
  31. "Recubrimientos y Conformados Resistentes al Desgaste de Aplicación Industrial Obtenidos por Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF)"  
C. Lorenzana Agudo. Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 280 pp. Excelente Cum Laude. Mayo (2001). TD.
  32. "Caracterización Estructural y de Propiedades Mecánicas y Tribológicas de Recubrimientos de Interés Tecnológico Obtenidos por Proyección Térmica"  
J.M. Miguel de la Fuente. Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 275 pp. Excelente Cum Laude. Febrero (2002). TD.
  33. "Estudio y Optimización On-line de Recubrimientos de Stellite 6+ WC-Co Obtenidos por Tecnologías de Proyección Térmica de Alta Velocidad"  
J.Nin Pros. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. Excelente. (2002). DEA.
  34. "Caracterización de Recubrimientos Abradables Obtenidos por Proyección Térmica"  
J.Navarro Herencia. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. Excelente.(2002). DEA.

35. “Estudi de l’Aplicació de la Reacció FOTO-FENTON al Tractament d’Aigües Residuals: Oxidació d’una Aigüa Residual Organoclorada Assimilable a un Tipus d’Aigüa Residual d’Origen Industrial”  
C.Franquesa Giner. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. 101pp + Anexos. (2002). PFC.
36. “Caracterización Estructural y de Propiedades Mecánicas de Aceros Microaleados de Contenido Medio en Carbono con Estructura Bainítica”  
S.Vizcaino Gutiérrez. Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. 265 pp. Excelente Cum Laude. Junio (2003). TD.
37. “Caracterización Calorimétrica del Crecimiento de Grano en Aleaciones con Memoria de Forma Base Cu inoculadas con Co”  
B.Gea Sanchez. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. Excelente. (2003). DEA.
38. “Recubrimientos Micro-Nanoestructurados de WC-Co Obtenidos por Proyección Térmica de Alta Velocidad para Aplicaciones Tecnológicas”  
S.Dosta Parras. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. Excelente. (2004). DEA.
39. “Estructuras Bainíticas en Aceros HSLA de Bajo Contenido en Carbono”  
S. Illescas Fernández. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. Excelente.(2004).DEA.
40. “Optimización de Recubrimientos de Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) de  $Cr_3C_2-NiCr$ ”  
N. Espallargas Alvarez. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. Excelente (2004). DEA.
41. “Obtención de materiales compuestos de TiC+Ni Mediante Procesos de Síntesis Autopropagada (SHS)”  
R.M.Robert Sanchez. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. Excelente (2004). DEA.
42. “Caracterización de Recubrimientos de TiC+Inox Obtenidos por Proyección Térmica”  
B.Perez Perez. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. Excelente. (2004).DEA.
43. “Recubrimientos Biocompatibles Obtenidos por Proyección Térmica y Estudio

- in Vitro* de la Función Osteoblástica”  
M.Gaona Latorre. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. Excelente (2004). DEA.
44. “Estudio y Optimización On-line de Recubrimientos y Conformados de Stellite 6+ WC-Co Obtenidos por Tecnologías de Proyección Térmica de Alta Velocidad”  
J.Nin Pros. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. 500pp. Excelente Cum Laude. Octubre (2005). TD.
45. “Recubrimientos Micro-Nanoestructurados de WC-Co Obtenidos por Proyección Térmica de Alta Velocidad para Aplicaciones Tecnológicas”  
S.Dosta Parras. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. 150pp. Excelente Cum Laude. Febrero (2006). TD.
46. “Caracterización de Recubrimientos Poliméricos y Compuestos Obtenidos por Proyección Térmica de Llama”  
D. Fernández Iglesia. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. 150pp. Excelente Cum Laude. Junio (2006). TD.
47. “Optimización de Recubrimientos de Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) de Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr y WC-Ni para la Sustitución del Cromo Duro”  
N. Espallargas Alvarez. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. 140pp. Excelente Cum Laude. Junio (2006). TD.
48. “Estructuras Bainíticas en Aceros HSLA de Bajo Contenido en Carbono: Influencia del Contenido en Microaleantes y del Tratamiento Térmico sobre la Estructura y Propiedades”  
S. Illescas Fernández. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. 264pp. Excelente Cum Laude. Mayo (2007). TD.
49. “Recubrimientos Biocompatibles Obtenidos por Proyección Térmica y Estudio *in Vitro* de la Función Osteoblástica”  
M.Gaona Latorre. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. 292pp. Excelente Cum Laude. Junio (2007). TD.
50. “Mejora de la Resistencia a la Degradación en Intercambiadores de Calor en Plantas de Incineración de Residuos Sólidos Urbanos Mediante Recubrimientos de Proyección Térmica”  
M.Torrell Faro. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. 291pp + Anexos. Excelente Cum Laude. Junio (2008). TD.

51. "Análisis de las Fisuras Observadas en el Metal Depositado Durante el Soldeo de Aceros al 9%Ni para Aplicaciones Criogénicas"  
P.Ozaeta. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. 102pp + Anexos. Excelente. Septiembre (2008). MT.
52. "Study of the Structure- Properties Relationship of Fe-Al, Nb-Al and Ni-Ti Intermetallic Coatings Obtained by Thermal Spray Technologies"  
N.Cinca i Luis. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. 113pp + Anexos. Excelente Cum Laude. Diciembre (2008). TD.
53. "Cold Spray Deposition of Titanium onto Aluminium Substrates"  
Maria Manuel Barbosa. Mestrado Integrado em Engenharia Metalúrgica e Materiais. Faculdade de Engenharia. Universidade de Oporto. 125pp+Anexos. Excelente. Portugal. Julio (2009).MT.
54. "Estudi del Tractament de Nitruració Iònica per Aplicació en Vàlvules de Bola"  
N.Cinca i Luis. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. 113pp + Anexos. Octubre (2009). PFC.
55. "Proceso de Molturación Mecánica en Medio Seco, Húmedo y Criogénico de Polvo de Hierro Dúctil Nanoestructurado"  
E.Hurtado Martín. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. 120pp + Anexos. Enero (2010). PFC.
56. "Caracterización Estructural de Recubrimientos de Acero Inoxidable Sobre Aleaciones Ligeras Base Aluminio Obtenidos por Proyección fría (CGS)"  
M.Villa Viader. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. 98 + Anexos. Excelente. Julio (2010). MT.
57. "Optimización y Caracterización de Recubrimientos de Stellite Mediante la Tecnología de Proyección Fría"  
E.López Muria. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. 122pp + Anexos. Julio (2011). PFC.
58. "Cold Spray Deposition of WC+ Co"  
Miguel Pereira de Magalhães e Couto. Mestrado Integrado em Engenharia Metalúrgica e Materiais. Faculdade de Engenharia. Universidade de Oporto. 65pp+Anexos. Excelente. Portugal. Julio (2011).MT.
59. "Introducción al Estudio de las Propiedades Eléctricas del Óxido de Titanio como Recubrimiento de Superficies Cerámicas Mediante Proyección Térmica por Plasma"  
M. Gardon Ramos. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. 130pp + Anexos.

- Enero (2012). MT.
60. “Diseño Experimental y Nanoindentación en Recubrimientos Generados por Proyección Fría”  
E.López Muria. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. 60pp + Anexos. Febrero (2013). MT.
  61. “Obtención de Estructuras Multicapa para su Aplicación en Nuevos Diseños de SOFC”  
E.Madrid Mirabet. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. 42pp + Anexos. Julio (2013). MT.
  62. “Metallic Coatings Deposited by Cold Gas Spray onto Light Alloys”  
M.Villa Viader. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. 367pp. Excelente Cum Laude. Septiembre (2013). TD.
  63. “Titanium Dioxide Coatings Obtained by Thermal Spray Technologies and Their Functional Application”  
M. Gardon Ramos. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. 292pp. Octubre (2013). TD.
  64. “Cold Spray Deposition of WC+ Co Cermets”  
Miguel Pereira de Magalhães e Couto. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona. 146pp. Septiembre (2014). TD.
  65. “ Microestructural Characterization and Mechanical Properties of 9%Ni Steel Welds by Submerged Arc Welding Process Using Nickel-Base Alloys”  
P.Ozaeta. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona.186pp. Excelente Cum Laude. Julio (2017). TD.
  66. “Recubrimientos Micro-Nano Estructurados de Grandes Espesores por Proyección Fría para Reparación y Protección de Componentes Industriales de Alto Valor Añadido”  
J.Bedoya. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona.177pp. Excelente Cum Laude. Julio (2017). TD.

### 3.8 Patentes de Invención & iPP

1. "Procedimiento para la Producción de Fundiciones de Hierro de Grafito Compacto (Procedimiento UBARMOL)"  
J.M.Guilemany, R.Claramunt, N.Llorca, E.Molina.  
Patente de invención nº 550.512 Solicitada Diciembre (1985). y nº P8901313 Solicitada Abril (1989). Fecha de Concesión 10 Octubre (1989). En Explotación. España.
2. "Dispositivo y Procedimiento para Producir Ciclos Térmicos sobre Sólidos"  
J.M.Guilemany, N.Poch, F.Calvo.  
Patente de invención nº 541.596. Solicitada Marzo (1985). Fecha de Concesión 29 Octubre (1986). Se Explotó. España.
3. "Procedimiento para producir ciclos térmicos sobre materiales sólidos".  
J.M.Guilemany, N.Poch, F.Calvo, F.Borrego.  
Certificado de adición n 554123 a la Patente de Invención nº 541.596. Solicitada Abril (1986). Fecha de Concesión 10 Noviembre (1987). Se Explotó. España.
4. "Procedimiento para mejorar el comportamiento de las aleaciones con memoria".  
V.Torra, E.Cesari, R.Rapacioli, J.M.Guilemany, J.R.Miguel  
Patente de invención nº 8701611. Solicitada Junio (1987). Fecha de Concesión 16 de Noviembre (1988). Se Explotó. España.
5. "Procedimiento térmico que mejora el efecto goma en materiales metálicos con memoria de forma".  
J.M.Guilemany, R.Rapacioli, V.Torra, E.Cesari.  
Patente de invención nº 8701749. Solicitada Julio (1987). Fecha de Concesión 16 de Abril (1989). Se Explotó. España-Argentina.
6. Procedimiento para la Producción de Fundiciones de Hierro de Grafito Compacto (UBARMOL Process): EXTENSION PATENTE Nº 550.512.  
J.M.Guilemany, R.Claramunt, N.Llorca, E.Molina.  
Spanish Patent: Nº P8901313. Submitted April 1989  
Published : October 1989  
FUNDICIONES MOLINA.S.A/University of Barcelona.Spain.
7. "Procedimiento Perfeccionado para la Obtención de Doble Efecto Memoria de Forma Mediante Martensita Estabilizada en Aleaciones".  
J.M.Guilemany, J.R.Miguel, V.Torra, E.Cesari, R.Rapacioli, G.Guenin.  
Patente de Invención nº 8800990. Solicitada Marzo (1988). Fecha de Concesión 19 de Julio (1989). Se Explotó. España-Francia-Argentina.
8. "Procedimiento para Mejorar las Propiedades del Alambro de Cobre Obtenido por Colada Continua".  
O.Guixá, J.M.Guilemany, F.Peregrin.

- Patente de Invención nºP8900898. Solicitada Marzo (1989). Fecha de Concesión 22 de Septiembre (1989). En Explotación. España.
9. "Procedimiento de Unión de Aleaciones Base Cobre, con Efecto Memoria de Forma, Mediante Soldadura por Difusión, en Fase Líquida".  
F.A.Calvo, J.M.Gómez Salazar, M.Martín, J.M.Guilemany  
Patente de Invención nº P8904309. Solicitada Diciembre (1989). Fecha de Concesión 1 de Noviembre (1991). En Explotación. España.
  10. "Procedimiento para Eliminar el Niquel Contenido en un Cobre Mediante un Proceso de Afino Pirometalurgico".  
J.M.Guilemany, O.Guixá, F.Peregrin.  
Patente de Invención nº P9003313. Solicitada Diciembre (1990). Fecha de Concesión 4 Diciembre (1991). En Explotación. España.
  11. "Procedimiento de Unión de Aleaciones Base Cobre con Efecto de Memoria de Forma Mediante Soldadura por Difusión con Intermediarios Dúctiles".  
J.M.Gómez de Salazar, F.A.Calvo, J.M.Guilemany, A.Ureña, F.J.Méndez.  
Patente de Invención nº P9101522. Solicitada Junio (1991). Fecha de Concesión 16 Mayo 1994. En explotación. España.
  12. "Método para la Determinación Directa del Grado de Recocibilidad de Materiales Sometidos a Acritud Mediante un Proceso de Deformación en Frio".  
J.M.Guilemany, O.Guixá, J.Fernandez, F.Peregrin.  
Patente de Invención n P9200364. Solicitada Febrero (1992). Fecha de Concesión 7 Abril 1994. En Explotación. España.
  13. "Procedimiento para la Obtención de Efecto Doble Memoria de Forma en Aleaciones Inteligentes con Memoria de Forma".  
J. Fernández, J.M. Guilemany, A. Isalgué, F. Lovey, V. Torra.  
Patente de Invención nº 9400988. Solicitada Junio (1994). Fecha de Concesión 1 de Agosto de 1999. Se Explotó. España.
  14. "Aleaciones Inteligentes con Efecto Memoria de Forma Aplicables en un Gran Intervalo de Temperaturas y, particularmente, a más de 200 EC".  
J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch, A.V. Benedetti, A. Adorno.  
Patente de Invención nº 9401789. Solicitada Julio (1994). Se Explotó. España.
  15. "Ligas Inteligentes com Efeito Memória de Forma Aplicáveis em um Grande Intervalo de Temperaturas, e Particularmente Superior a 200°C".  
A.Benedetti, A.Tallarico, R.Franch, J.Fernandez, J.M.Guilemany.  
Patente de Invención Nº 9502356-9. Solicitada Julio 1995. Fecha de Concesión Julio 1999. Se Explotó. Brasil.
  16. "Procedimiento para la Obtención de Conformados por Proyección Térmica"  
J.M.Guilemany, J.R.Miguel,M.Dougan,J.M.de Paco, Z.Dong,J.Llibre.  
Patente de Invención nº 9602234. Solicitada Octubre (1996). Fecha de Concesión 1 Abril de 2000. Nº publicación 009602234. Se Explotó por

Carbueros Metálicos S.A.- Centro de Proyección Térmica.UB. España.

17. "Mezcla de Polvos para Proyección Térmica, Procedimiento para la Obtención de Recubrimientos y Recubrimiento Obtenido"  
J.Sánchez,J.M.Guilemany,J.Fernández,J.R.Miguel,J.Navarro,  
D.Fernández, J.Nin.  
Patente de Invención nº 200301316. Solicitada (26 de Mayo de 2003). Se Explotó. por Sociedad Española de Carbueros Metálicos S.A.- Centro de Proyección Térmica.UB. España. Solicitud Patente Internacional N° PCT/IB2004/001705.
18. "Polvo Metálico Reforzado con Partículas Cerámicas para ser Usado en Proyección Térmica"  
A.J.Conesa, J.M.Guilemany, I.Garcia, J.Navarro, A.Heliodoro, J.R.Miguel,  
M.A. Rodriguez, B.Pérez, X.M.Turrillas.  
Patente de Invención nº 200301908. Solicitada (29 de Julio de 2003). Se Explotó por Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC) - Centro de Proyección Térmica (UB). España.
19. "APS+quench process (APS-Q)".  
J.M.Guilemany, I.Garcia, J.R.Miguel, J.Fernández, S.Dosta.  
Intellectual properties protection (iPP). "APS+quench process (APS-Q)". Legal deposit, 27/09/2007. Propiedad Industrial. Barcelona. España.
20. "Proceso de conformación de rótulos de señalización del tipo de los que utilizan escritura en altorrelieve centrado en el trazo y escritura "Braille" mediante la tecnología de proyección fría"  
J.M.Guilemany, S.Dosta, J.Fernández, I.Garcia, S.Iliescu  
Intellectual properties protection (iPP). Legal deposit, 19/09/2012.Número de Protocolo 2030. Propiedad Industrial. Barcelona. España.
21. "Feasibility of Cold Gas Spraying to Produce Metal Coatings onto Activated Polymeric Substrates"  
J.M.Guilemany, S.Dosta, N.Cinca, J.Fernández, I.Garcia  
Intellectual properties protection (iPP). Protegido por Secreto Industrial. Depósito Legal, 2/10/2012. Acta de protocolización número 1240B. pp10. Barcelona. España.
22. "Feasibility of Cold Gas Spraying to Produce Metal Coatings onto Activated Ceramic Substrates"  
J.M.Guilemany, S.Dosta, N.Cinca, J.Fernández, I.Garcia  
Intellectual properties protection (iPP). Protegido por Secreto Industrial. Depósito Legal, 2/10/2012. Acta de protocolización número 1240A. pp12. Barcelona. España.
23. "New SOFC (CPT-cell) Production Using a Smart APS Process"  
J.M.Guilemany, I.Garcia, M.Torrell, S.Iliescu, J.Fernández, S.Dosta

- Intellectual properties protection (iPP). Protegido por Secreto Industrial. Depósito Legal, 31/10/2012. pp 15. Acta de protocolización número 2334/1. Barcelona. España.
24. "Titanium Oxide Coatings Obtained by Atmospheric Plasma Spray and its Performance as Electrodes  
M.Gardon, J.M.Guilemany, R.Wills  
Intellectual properties protection (iPP). Protegido por Secreto Industrial. Depósito Legal, 10/1/2013. Acta de protocolización número 51. pp 18. Barcelona. España.
  25. "Deformation and Adherence of FeAl in Cold Gas Spraying for Industrial Applications"  
N. Cinca, A. List, F. Gärtner, J. M. Guilemany, T. Klassen  
Intellectual properties protection (iPP). Protegido por Secreto Industrial. Depósito Legal, 25/1/2013. Acta de protocolización número 71. pp 16. Barcelona. España.
  26. "Titanium sub-oxide coating obtained by Thermal Spray onto a flexible polymer and its application as a gas sensor and radiation sensor"  
M. Gardon, S. Dosta, J. M. Guilemany, O. Monereo, G. Vescio, A. Cirera  
Intellectual properties protection (iPP). Protegido por Secreto Industrial. Depósito Legal, 7/3/2013. Acta de protocolización número 580. pp 17. Barcelona. España.
  27. "Photocatalytic nanostructured anatase and copper/anatase coatings obtained by Cold Gas Spray"  
M. Gardon, S. Dosta, J. M. Guilemany  
Intellectual properties protection (iPP). Protegido por Secreto Industrial. Depósito Legal, 2/5/2013. Acta de protocolización número 1208/1. pp 15. Barcelona. España.
  28. "Polymer/ Fluoropolymer/ Composite Coatings onto Metallic/ Ceramic/ Polymeric/ Composite Substrates by Means on Cold Gas Spray"  
J.M.Guilemany, S.dosta, I.Garcia-Cano, M. Gardon  
Intellectual properties protection (iPP). Protegido por Secreto Industrial. Depósito Legal, 19/3/2014. Acta de protocolización número 343. pp 7. Barcelona. España.
  29. "Self-cleaning, photocatalytic and superhydrophobic coatings obtained by Cold Gas Spray"  
J.M.Guilemany, M.Gardon, M.Robotti, A.Concuestell, S.Dosta, I.Garcia-Cano  
Intellectual properties protection (iPP). Protegido por Secreto Industrial. Depósito Legal, 31/3/2014. Acta de protocolización número 431. pp 13. Barcelona. España.
  30. "Cold Spray processing of thick Al- based and composite coatings and Overlays for repair and protection of light alloy components"  
J.Bedoya, S. Dosta, I. G. Cano, J. M. Guilemany  
Intellectual properties protection (iPP). Protegido por Secreto Industrial.

- Depósito Legal, 31/5/2014. Acta de protocolización número 878. pp 12.  
Barcelona. España.
31. “WC25/17/12Co cermet coatings obtained by Cold Gas Spray”  
M. Couto, S. Dosta, J. Putzier, I. G. Cano, J. M. Guilemany  
Intellectual properties protection (iPP). Protegido por Secreto Industrial.  
Depósito Legal, 10/7/2014. Acta de protocolización número 1186. pp 13.  
Barcelona. España.
  32. “Feasibility of cold gas spraying to produce high roughness high porous  
titanium coatings for metallic prosthesis  
J.M.Guilemany, N.Cinca, S.Dosta, I.Garcia-Cano,  
Intellectual properties protection (iPP). Protegido por Secreto Industrial.  
Depósito Legal, 17/10/2014. Acta de protocolización número 1870.pp 21.  
Barcelona. España.
  33. “Multifunctional Micro-Nano Structured Hydroxyapatite Coatings onto  
Titanium and Ti6Al4V for Biomedical Applications by Cold Gas Spray”  
J.M.Guilemany, N.Cinca, S.Dosta, I.Garcia-Cano,A.M.Vilardell  
Intellectual properties protection (iPP). Protegido por Secreto Industrial.  
Depósito Legal, 16/4/2015. Acta de protocolización número 809.pp 13.  
Barcelona. España.
  34. “Al-Based Metallic Glass Coatings System With Improved Corrosion and Wear  
Properties”  
A.Concustell, J.Henao, I.Garcia-Cano,S.Dosta, J.M.Guilemany, T.Suhonen  
Patente de Invención ES 2597814 B1. Solicitada (22 de Julio de 2015).IET 11  
de Octubre de 2016. Concedida 24 de Octubre de 2017.UNIVERSITAT DE  
BARCELONA. Centro de Proyección Térmica (UB). España.
  35. “Super Wear and Corrosion Resistance WC-10Co-4Cr Coatings Obtained  
By High Velocity Oxy-Fuel”  
S.Dosta, J.Navarro, J.Martorell, I.G.Cano, J.M.Guilemany  
Intellectual properties protection (iPP). Protegido por Secreto Industrial.  
Depósito Legal, 13/10/2015. Acta de protocolización número 1640.pp 22.  
Barcelona. España.
  36. “Process of Manufacturing of a Bulk Part of Metallic Glass Using the  
Cold Gas Spray Technique and Corresponding Bulk Parts”  
A.Concustell, J.Henao, I.Garcia-Cano,S.Dosta, J.M.Guilemany,  
Patente de Invención EP16382591.2  
Solicitada (7 Diciembre de 2016). UNIVERSITAT DE BARCELONA. Centro  
de Proyección Térmica (UB). España.  
Submission number 5848281.PCT application number  
PCT/EP2017/081559  
Date of receipt 05 December 2017.Receiving Office European Patent Office,  
The Hague (2017).International Publication Number WO 2018/104323 A1.  
Date Publication 14 June ( 2018).
  37. “Process for obtaining a dense superhydrophobic or hydrophobic,

Icephobic and wear resistant coating by means of Cold Gas Spray technique”.

I.Garcia-Cano,S.Dosta, J.M.Guilemany, L.Lusvarghi ,G.Bolelli,  
Patente de Invención EP17151460.7

Solicitada (13 Enero de 2017). UNIVERSITAT DE BARCELONA. Centro de  
Proyección Térmica (UB)- UNIMORE (Italia). España.

Submission number 5949942. PCT application number  
PCT/EP2018/050664

Date of receipt 11 January 2018.Receiving Office European Patent Office,  
The Hague (2018). International Publication Number WO 2018/130615 A1.

Date Publication 19 July ( 2018).Legal status WO F 2018050664 W (Patent of  
invention).Event date : 2018/11/28.

### **3.9 Conferencias invitadas, Organización y Presidencia de Sesiones Científicas Nacionales e Internacionales.**

1. "Aplicación de la Microscopía Electrónica de Barrido y Microsonda al Estudio de Minerales".  
Conferencia en las III Jornadas de Instrumentación Científica y Técnica Madrid. (1974).
2. "Nuevas Técnicas de Observación e Identificación de Fases Minerales en Menas".  
Conferencia en la Real Academia de Farmacia. Madrid. Mayo (1980).
3. "Curso Hispano Portugués de Metalografía".  
Conferencias Invitadas sobre Metalografía en el Universidad de Verano de Vigo. (1980).
4. "Ciclo de Conferencias sobre Metalurgia Extractiva de los Metales"  
Secretario – Organizador. Sección Técnica de Metalurgia del ANQUE.  
Madrid (1980).
5. "Seminario Internacional sobre Técnicas de Análisis EDS".  
Secretario del Seminario. Madrid (1981).
6. "Curso sobre Selección de Materiales Metálicos".  
Secretario del Curso. Madrid (1982).
7. "Curso de Metalografía".  
Director del Curso. Universidad de Barcelona (1984).
8. "Nueva técnica para el estudio de transformaciones producidas por ciclos térmicos rápidos (TSPR)".  
Conferencia en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.  
Madrid. Marzo (1985).
9. "Algunas consideraciones sobre la Calidad en el Control Analítico de Materiales".  
Conferencia en el Seminario ICP. Barcelona. Diciembre (1985).
10. "Seminario Internacional de Materiales con Memoria de Forma".  
Coordinador de Sesiones. Palma de Mallorca (1985).
11. "Materiales con Memoria de Forma: caracterización, propiedades y aplicaciones tecnológicas".  
Seminario sobre Nuevos Materiales. Conselleria d'Industria i Energia.  
Generalitat de Catalunya. Noviembre (1986).
12. "Estudios dinámicos de la transformación martensítica en materiales con memoria de forma base Cobre mediante experimentos in-situ en Microscopía Óptica y Electrónica de Barrido SEM".

- Conferencia en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Madrid. Diciembre (1986).
13. "Propiedades y caracterización de los materiales con memoria: Fenomenología de las aleaciones con memoria (State of the art)". Seminario sobre Nuevos Materiales: Aleaciones con Memoria de Forma, Desarrollo y Aplicaciones Tecnológicas. Centro de Estudios y Asesoramiento Metalúrgico (CEAM). Enero (1987).
  14. "Monocristales de Aleaciones con Memoria de Forma para Aplicaciones Industriales". Conferencia en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Madrid. Febrero (1988).
  15. "Curso de la Comunidad Económica Europea. COMETT 87/2/C-2/00863". Director del Curso. Barcelona. Enero-Febrero (1989).
  16. "Techniques to Characterize the Martensitic Transformation : Microstructure OM, TEM, SEM ". Director Curso de la Comunidad Económica Europea. COMETT 87/2/C-2-/00863. Barcelona. Enero-Febrero (1989).
  17. "Transformaciones y Tratamientos Térmicos". Congreso Nacional de Química (VIII). Presidente Sesiones. Madrid (1989).
  18. "Caracterización Estructural al SEM de Polvos Cerámicos - Metálicos e Interacciones Mútuas en Estudios INSITU". Conferencia en la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Madrid. Marzo (1989).
  19. "Nuevo Procedimiento de Educación de Doble Memoria de Forma en Aleaciones". Conferencia en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Madrid. Marzo (1990).
  20. "Coloquio Franco - Ibérico de Microscopía Electrónica". Miembro del Comité Organizadorl. Sociedades Española, Francesa y Portuguesa de Microscopía Electrónica. Universidad de Barcelona (1991).
  21. "Caracterización Estructural de Aleaciones Tenaces de Metal Duro". Conferencia en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Madrid. Abril (1991).
  22. "La Mineralogía Española en America". Cursos de Verano : La Ciencia y la Técnica Españolas en America. Vicerectorado de la Universidad de Valladolid en Burgos y Fundación para el Desarrollo de Burgos. Septiembre (1991).
  23. "Caracterización de Polvos Carburo-Metal para la Obtención de Materiales

- por Técnicas de Proyección Térmica de Hipervelocidad (HVOF)".  
Ponente y Miembro del Comité Asesor Internacional Salón Internacional y Conferencias sobre Tecnologías y Equipos para Productos Pulverulentos. POWDEX 92. II Semana Industrial y Tecnológica. IFEMA. Madrid. Mayo (1992).
24. "F.A. Calvo: El Maestro".  
Conferencia en la Solemne Sesión en Homenaje a la Memoria del Excmo. Sr. D. Felipe Calvo y Calvo. Real Academia de Farmacia. Madrid. Febrero (1993)
  25. "Microscopía Electrónica de Barrido y Microanálisis por Separación de Energías".  
Mesa Redonda en el Curso Básico de Microscopía Electrónica de Barrido y Microanálisis por Separación de Energías. Estudios de Formación Continuada. Fundación Bosch i Gimpera. Universidad de Barcelona. Barcelona. Marzo-Abril (1993).
  26. "Proyección Térmica".  
Reunión TENEO-INI-CSIC. Proyecto CERAPROT (Protección Mediante Recubrimientos Cerámicos). Instituto Nacional De Industria. Abril (1993).
  27. "Proyección Térmica de Materiales Cerámicos y Compuestos".  
Conferencia invitada. Universidad Islas Baleares. Junio (1993).
  28. "Two Way Shape Memory Effect Obtained by Stabilised Stress Induced Martensite in Single and Polycrystals".  
Conferencia invitada. Réunion de Travail sur les AMF. Proyecto CICYT MAT 93-1225-E. Universidad Politécnica de Catalunya. Julio (1993).
  29. "Industrial Applications at the Frontiers of Knowledge: Materials Present and Future". Metallic Materials.  
Conferencia invitada. Reunión-Seminario Internacional. Fundación Bosch i Gimpera. Universitat de Barcelona. Febrero (1994).
  30. "Jornada sobre Tecnologías Industriales y de los Materiales (BRITE-EURAM)".  
Conferencia y Coordinador del Grupo de Trabajo sobre "Materiales y Reciclado". Centro para el Desarrollo Industrial (CDTI)- Centre d'Informació i Desenvolupament Empresarial(CIDEM). Barcelona. Febrero (1994).
  31. "Symposium on Science, Technology and Economic Development".  
Conferencia invitada "New Materials" y coordinador del grupo de trabajo Symposium Internacional Massachusetts Institute of Technology USA. Generalitat de Catalunya, CIRIT. Institut d'Estudis Catalans. Junio (1994).
  32. "III European Symposium on Martensite Transformations: ESOMAT'94".  
Miembro del Comité Científico. Barcelona. Septiembre (1994).
  33. "Ingeniería de Materiales".  
Coordinador de la Red Internacional sobre Redes Temáticas. Generalitat de

Catalunya. Formado por Universidad de Barcelona, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Politécnica de Catalunya, Universidad de Southampton (UK), Queens Mary College (UK), Universidad de Leeds (UK) y Universidad Católica de Lovaina (B).

Ref XT94-22. (1995).

Ref XT95-00057. (1996).

34. "Formación y Movilidad de Investigadores".  
Conferencia invitada en la Presentación del Programa de la Unión Europea de Formación y Movilidad de Investigadores. Comissionat per a Universitats i Recerca. Generalitat de Catalunya. Universitat Pompeu Fabra (1995).
35. "Nuevos Materiales Compuestos Obtenidos en Forma de Recubrimientos por Técnicas de Proyección Térmica: la Industria en el Desarrollo de Nuevos Materiales".  
Conferencia invitada. II Reunión de Laboratorios Europeos Asociados (LEA) de Ciencia e Ingeniería de Materiales y Procesos (SIMAP). Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (ICMAB-CSIC) y Embajada Francesa. Universitat Autònoma de Barcelona (1995).
36. "IV European Conference on Advanced Materials".  
Miembro del "International Committee" y Chairman de la Sesión Científica sobre Proyección Térmica. EUROMAT 95. IOM. Padua. Septiembre (1995).
37. "Xarxa Temàtica de Ingeniería de Materiales".  
Director y Ponente del Acto de Presentación celebrado en el Palau de les Hores de la Universidad de Barcelona con la participación de las Universidades de : Politécnica de Catalunya. Autónoma de Barcelona. Leeds(UK).Southampton (UK). London (UK). KULeuven (Bèlgica) y Barcelona y un Consorcio de 13 Empresas catalanas. Diciembre (1995).
38. "Materials Science Educational Network".  
Coordinador general en España de este Proyecto avalado por la Federación Europea de Materiales (FEMS) con la participación de 23 Países Europeos y el Patrocinio de la Unión Europea dentro del Proyecto Europeo de Human and Capital Mobility (Contratos CHRXCT930218 y CIPDCT940006).(1995-1997). <http://www.matnet.mcs.de>
39. "Conferencia BRITE-EURAM : Encuentros Sectoriales".  
Conferencia Invitada en el Sector Químico y de Materiales. Organizado por CDTI y CIDEM. Universidad Politécnica de Catalunya. Barcelona. Febrero (1996).
40. "TS 96 Thermische Spritzkonferenz".  
Miembro del "Scientific Advisory Board" y Chairman de una de las Sesiones Científicas. Deutscher Verband für Schweißtechnik e.V. Essen.Alemania. Marzo (1996).
41. "JUNIOR- EUROMAT".  
Miembro del "International Advisory Board. IOM. Lausanne.Switzerland.

Agosto (1996).

42. "Workshop sobre Proyección Térmica".  
Director del Workshop celebrado en Expoquimia-Eurosurf organizado conjuntamente con Centro de Proyección Térmica (UB)-Carburos Metálicos.S.A. -SulzerMetco Ibérica- T.M.Comas. Barcelona. Octubre (1996).
43. "Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) para la Obtención de Recubrimientos".  
Conferencia Invitada en el Curso de Ciencia e Ingeniería de la Superficie de los Materiales Metálicos. CENIM. Madrid. Diciembre(1996) y Enero (1997).
44. "FÒRUM 96".  
Director y Ponente de la Reunión de la Xarxa Temàtica de Ingeniería de Materiales" celebrado en el Palau de les Heures de la Universidad de Barcelona con la participación de las Universidades de : Politécnica de Catalunya. Autónoma de Barcelona. Gerona. Ramon Llul. Leeds(UK).Southampton (UK). London (UK). KULeuven (Bèlgica). Bath(UK) y Barcelona y un Consorcio de 18 Empresas catalanas. Diciembre (1996).
45. "XVIII Reunión Bienal de la SEME".  
Miembro del Comité Científico de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. Toledo (1997).
46. "Jornada BRITE/EURAM III : Presentación de Propuestas Exitosas".  
Conferencia Invitada. Organizado por Centre d'Enllaç per la Innovació. UE. CDTI y SGPN I+D. Universidad Politécnica de Catalunya. Barcelona. Abril (1997).
47. "Powder Metallurgy World Congress & Exhibition 1998".  
Miembro del Technical Programme Committee y Presidente del Workshop sobre "Spray Processing" . Chairman de una de las Sesiones Científicas. European Powder Metallurgy Association & The EPMA Spanish Chapter. España (1996- 98).
48. "Técnicas de Plasma y HVOF".  
Conferencia Invitada en las Jornadas sobre Tecnologías de Fabricación en la Industria organizadas por la Universidade da Coruña, la Xunta de Galicia, Empresa Nacional de Electricidad y el Colegio de Ingenieros Industriales de Galicia.Ferrol. Junio (1997).
49. "La Proyección Térmica en la Ingeniería de Superficies. Posibilidades y Aplicaciones".  
Conferencia Invitada en la Jornada de Recubrimientos y Tratamientos Superficiales de Aplicación en moldes y Matrices organizada por ASCAMM, la Fundación Bosch i Gimpera y el Centro de Proyección Térmica de la Universidad de Barcelona. Barcelona. Junio (1997).
50. " Colloque National de Métallurgie des Poudres".  
Société Française de Métallurgie et de Matériaux en el Colloque National de

- Métallurgie des Poudres. Membre du Comité Scientifique et Président de l'une des sessions scientifiques .Grenoble. Francia. Abril (1998).
51. "Applications of Energy Dispersive Spectrometry in Materials Science". Conferencia Invitada. EMAS'98. "Electron Probe Microanalysis Today. Practical Aspects". European Microbeam Analysis Society.Barcelona .Abril(1998).
  52. "Técnicas de Recubrimiento por Proyección Térmica". Conferencia invitada en Jornadas de Revestimientos y Tratamientos Superficiales. Asociación de Industrias de Acabados de Superficies (AIAS) y FBG Universitat de Barcelona. Barcelona. Abril (1998).
  53. "La Proyección Térmica como Herramienta para la Obtención de Recubrimientos de Altas Prestaciones". Conferencia Invitada en Jornada de Innovación en el Sector de la Maquinaria Mediante el Diseño y la Tecnología. CIDEM. Generalitat de Catalunya. Girona. Junio (1998).
  54. "Jornada Técnica sobre Proyección Térmica". Director del Workshop celebrado en MAQUITEC 98 organizado conjuntamente con Centro de Proyección Térmica (UB)- Carburos Metálicos.S.A. - T.M.Comas. Barcelona. Noviembre (1998).
  55. "PM99 Conference on Advances in Hard Materials Production" Miembro del Advisory Programme Committee. European Powder Metallurgy Association. Torino. Italia (1999).
  56. "UTSC' 99".United Thermal Spray Conference & Exposition. Miembro del "International Advisory Board of UTSC'99" y Chairman de una de las Sesiones Científicas. DVS- German Welding Society. Düsseldorf. Alemania. Marzo (1999).
  57. "Recubrimientos para Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF)". Conferencia Invitada en el Curso de Ciencia e Ingeniería de la Superficie de los Materiales Metálicos y de la Corrosión". CENIM. Madrid. Diciembre(1999) y Enero (2000).
  58. "International Conference on Advances in Materials & Processing Technologies". Miembro del Scientific Committee.Madrid. España (2001).
  59. "IBEROMET VI". Presidente de la Reunión Internacional Iberoamericana. Barcelona. España (2000).
  60. "UTSC 2000". International Thermal Spray Conference. Miembro del "International Advisory Board " y Chairman de una de las Sesiones Científicas. TSS .ASM Thermal Spray Society.Montreal. Quebec. Canada. May (2000).

61. "FÒRUM 2000".  
Director y Ponente de la Reunión de la Xarxa Temàtica de Ingeniería de Materiales" celebrado en el Palau de les Heures de la Universidad de Barcelona con la participación de las Universidades de : Politécnica de Catalunya. Autónoma de Barcelona. Gerona. Ramon Llul. Leeds (UK). Southampton (UK). London (UK). KULeuven (Bèlgica). Bath(UK) y Barcelona y un Consorcio de 18 Empresas catalanas. Febrero (2000).
62. "Jornada Técnica sobre Proyección Térmica e Innovación Tecnológica".  
Director del Workshop celebrado en MAQUITEC 2000 organizado conjuntamente con Centro de Proyección Térmica (UB)- CIDEM. Barcelona. Noviembre (2000).
63. "Jornada Sobre la Presentación de Proyectos CRAFT".  
Conferencia Invitada. Organizado por Centre d'Innovació Les Cúpules/ INFOCRAFT. Barcelona. Mayo (2001).
64. "25 Aniversario de la Creación de la Asociación Española de Soldadura y Tecnologías de Unión-14 Jornadas Técnicas de Soldadura".  
Miembro del Comité Científico. Madrid. Junio (2002).
65. "Jornada Técnica del Sector del Automóvil: Innovación Tecnológica y Retos de Futuro".  
Conferencia sobre Nuevas Tecnologías Aplicadas a los Utilajes de Fabricación: Proyección Térmica. Organizado por Centre d'Innovació. Fundació Bosch i Gimpera. Universitat de Barcelona. Barcelona. Noviembre (2002).
66. "VII Congreso Nacional de Materiales".  
Vocal del Comité Científico. Sociedad Española de Materiales. Madrid. Octubre (2002).
67. "15 Jornadas Técnicas de Soldadura y Tecnologías de Unión".  
Miembro del Comité Científico. Madrid. Marzo (2004).
68. "VIII Congreso Nacional de Materiales".  
Vocal del Comité Científico. Sociedad Española de Materiales. Valencia. Junio (2004).
69. "Jornada de Innovación en Proyección Térmica".  
Conferencia Invitada por La Cámara de Comercio de Barcelona". Vic. Mayo (2004).
70. "Recubrimientos por Proyección Térmica de Alto Valor Añadido".  
Conferencia Invitada por CSIC-INTA-UCM en el ciclo de conferencias "Ingeniería de Superficies y Capas Delgadas. Madrid. Junio (2005).
71. "IX Congreso Nacional de Materiales".  
Vocal del Comité Científico. Sociedad Española de Materiales. Vigo. Junio

- (2006).
72. "Conferencia Europea sobre Tecnologías de Soldeo, Unión y Corte (EUROJOIN 6)".  
Miembro del Comité Científico. Santiago de Compostela. (2006).
  73. "La Proyección Térmica: Alcances y Limitaciones en la Sustitución del Cromo Duro".  
Conferencia organizada por PIMEC- AIAS. EXPOQUIMIA-EUROSURFACE. Barcelona. (2005).
  74. " IV International Materials Symposium- A Materials Science Forum : Global Materials for the XXI Century, Challenges to Academia and Industry".  
Sociedade Portuguesa de Materiais. Miembro del Scientific Committee.Lisboa. Portugal (2006).
  75. "I Congreso Español de Pulvimetalurgia".  
Miembro del Comité Organizador. EPMA SPANISH CHAPTER. Madrid. (2006).
  76. " 13 Encontro da Sociedade Portuguesa de Materiais: MATERIAIS 2007".  
Sociedade Portuguesa de Materiais. Miembro del Scientific Committee. Oporto. Portugal (2007).
  77. "Innovació Tecnològica I Projecció Tèrmica". Jornada de Soluciones Tecnológicas en Las PIMES: El Sector del Metal.  
Conferencia Organizada por la Fundació Catalana per la Recerca, CIDEM, Centre Metal·lúrgic, Parc Tecnològic del Vallés.Barcelona (2006).
  78. "Ingeniería de Superficies y Proyección Térmica, Innovación y Oportunidades Tecnológicas".  
Conferencia Plenaria Organizada por SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MATERIALES EN SU IX REUNIÓN NACIONAL. SEMAT. Vigo. Galicia. (2006).
  79. "Structural Metastability and Nanostructured Powders by Thermal Spray"  
Conferencia Invitada en el I Congreso Español de Pulvimetalurgia. EPMA SPANISH CHAPTER. Madrid. (2006).
  80. "Powders and Coatings Obtained from APS-Quench Process" .  
Conferencia Invitada en NAMAMET SEMINAR. INSTITUTE OF METAL CUTTING. Krakow. Polonia. (2006).
  81. "Os Materiais como Motor da Inovação Industrial nos Países Tecnologicamente Avançados".  
Conferencia Invitada en Prémio Indústria Universidad do Porto. Portugal. (2006).
  82. "Nano-Structured Coatings Obtained from Meta-Stable Structures".  
Conferencia Invitada en Workshop on Surface Treatments and Coatings for Mechanical and Aeronautical Applications. EXCELL Network. Sevilla. España.

- (2007).
83. "Nanostructured Ceramic Materials Obtained from Thermal Spray Quenching Process".  
Conferencia Plenaria Invitada en Materiais 2007. Global Materials for the XXI Century: Challenges to Academia and Industry. IV International Materials Symposium- A Materials Forum. Sociedade Portuguesa de Materiais (SPM).FEUP. Porto. Portugal. (2007).
  84. "Thermal Spray Coatings: Corrosion & Wear Resistance".  
Conferencia Invitada por el Gobierno de la R.P.China. Inner Mongolia Metallic Research Institute. Zhejiang Province. Ningbo. R.P CHINA. (2007).
  85. "Thermal Spray Quenching Process: From Powders to Smart Coatings".  
Conferencia Invitada por el Gobierno de la R.P.China. Shenyang National Laboratory for Materials Science. Institute of Metal Research. Chinese Academy of Sciences. Lioing Province.Shenyang. R.P CHINA. (2007).
  86. "Properties of Nanostructured and Bimodal WC-Co HVOF Coatings".  
Conferencia Invitada por el Gobierno de la R.P.China. Technical Institute of Physics and Chemistry. Chinese Academy of Sciences. Lioing Province. Shenyang. R.P CHINA. (2007).
  87. "La Investigación en 2006: Hechos Significativos y Marco de Desarrollo".  
Ponencia Invitada Jornada Debate 2006 : La Investigación y la Colaboración Universidad- Empresa. Cercle per el Coneixement. Barcelona Breakfast.Editado por Cercle del Coneixement. DL: B-31918-2007.pp71 (2007).
  88. "Production of Nanostructured Oxide Based Materials Through Metastable Transformations".  
Conferencia Invitada en NAMAMET DISSEMINATION SEMINAR. XLVLL Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio". TOLEDO. ESPAÑA. (2007).
  89. "Nanostructured Oxide Based Materials Through Metastable Transformations".  
Conferencia Invitada en NAMAMET FINAL MEETING.NAMAMET Consortium. TORINO. ITALY (2007).
  90. "Metalografía de Aleaciones Metálicas".  
Conferencia Invitada en Curso de Microscopia Digital en el Estudios de Materiales Metálicos. Instituto Químico de Sarria (IQS). BARCELONA.ESPAÑA. (2007).
  91. "Metodos de Caracterización Superficial"  
Conferencia Invitada en Curso de Microscopia Digital en el Estudio de Materiales Metálicos. Instituto Químico de Sarria (IQS). BARCELONA.ESPAÑA. (2007).

92. "La Inteligencia de los Materiales: Recubrimientos Inteligentes"  
Conferencia Invitada en Jornadas Mater, Nuevos Materiales, Nueva Industria.  
Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. FAD (Fomento de las Artes y el  
Diseño). Barcelona. (2008).
93. "V International Materials Symposium- A Materials Forum". Sociedade  
Portuguesa de Materiais (SPM). Materiais 2009.  
"Recent Advances in Characterization, Processing, Design and Modelling of  
Structural and Functional Materials"  
Miembro del Scientific Advisory Committee Materiais 2009. Lisbon.Portugal .  
(2009).
94. "VII International Conference on Diffusion in Materials. DIMAT2008".  
Spanish Surface Engineering Research Group . Miembro del Scientific  
Committee. Lanzarote. Spain.(2009).
95. "III Congreso Español de Pulvimetalurgia".  
Miembro del Comité Científico Organizador. EPMA SPANISH CHAPTER.  
Valencia. (2010).
96. "XII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficies".  
Miembro del Comité Científico Organizador. TRATERMAT. Pamplona. (2010).
97. "4<sup>th</sup> International Workshop on Suspension and Solution Thermal Spraying"  
S2TS 2010.  
Miembro del International Scientific Committee. European Thermal Spray  
Association (ETSA).Tours. Francia. (2010).
98. "Experiencias para Crear una Empresa: Proyecto Barcino".  
Jornadas de Inauguración de Bioincubadoras.Conferencia Invitada.  
Organizado por Biopol. L'Hospitalet. (2010).
99. "Conferencia Europea sobre Tecnologías de Soldeo, Unión y Corte ".  
Miembro del Comité Científico. Madrid. (2010).
100. "5<sup>th</sup> RIPT ("Les Rencontres Internationales sur la Projection Thermique".  
RIPT Miembro del International Scientific Committee. European Thermal  
Spray Association (ETSA).Limoges. Francia. (2011).
101. "1st International Summer School on Cold Gas Spray".  
Director del Curso de verano. Barcelona. June.Spain. (2011).
102. "Cold Gas Spray a New Technology for Nanostructured Coatings"  
5<sup>th</sup> RIPT ("Les Rencontres Internationales sur la Projection Thermique.  
RIPT. European Thermal Spray Association (ETSA). Limoges. Francia.  
(2011).
103. "IV Congreso Español de Pulvimetalurgia".  
Miembro del Comité Científico Organizador. EPMA SPANISH CHAPTER.

- Sevilla. (2012).
104. "Thermal spray technology: a new route to produce nanostructured materials"  
Cómite de expertos México- Europa. "High-temperature alloys and coatings for aircraft turbines". Invitación Gobierno Méjicano. CONACYT. MÉXICO. DF. (2012).
  105. "Thermal spray technology in Aeronautics Applications".  
Cómite de expertos México- Europa. Invitación Gobierno Méjicano. Cinvestav-Querétaro. Excelencia en Investigación. CONACYT. QUERÉTARO. MÉXICO. (2012).
  106. "2012 China International Forum on Advanced Materials and Commercialization".  
Invitación del Gobierno de la R.P.China para la visita de distintos centros de investigación y la Presentación de una Conferencia Plenaria en la Open Ceremony del " Titulada: "Nanostructured Coatings & Bulk Materials Obtained From Novel Cold Gas Spray Technology". Ningbo. R.P.China. (2012).
  107. "6<sup>th</sup> RIPT ("Les Rencontres Internationales sur la Projection Thermique".  
RIPT. Miembro del International Scientific Committee. European Thermal Spray Association (ETSA). Limoges. Francia. (2013).
  108. "ITSC 2013". International Thermal Spray Conference.  
Miembro del "International Advisory Board " y Chairman de una de las Sesiones Científicas. ASM Thermal Spray Society & DVS. Busan. Korea. May (2013).
  109. "2nd International Summer School on Cold Gas Spray."  
Director del Curso de verano. Barcelona. June. Spain. (2013).
  110. "Jornada sobre Aplicaciones de la Proyección Térmica en Ingeniería de Superficies"  
Director del Workshop. Carburos Metálicos (Air Products Holding)- CPT. Barcelona. (2013).
  111. "Jornada Científico Técnica sobre "Ultimos Avances en Microscopía Electrónica SEM y Microanálisis"  
Director del Workshop. PHENOM (Netherlands)-IESMAT- CPT. Barcelona. (2013).
  112. "CONEIXEMENT, INNOVACIÓ I DESENVOLUPAMENT, CLAU DE VOLTA DEL PROGRÉS.  
Conferencia Invitada en entrega Premis Extraordinaris de Doctorat – Paraninf de la Universitat de Barcelona. Barcelona. Mayo (2013).
  113. "ITSC 2014". International Thermal Spray Conference & Exposition.  
Host Organizer. DVS Verband. Barcelona. Spain. May (2014).
  114. "XIII Congreso Nacional de Materiales (CNM2014)". Presidente del Congreso.

- Sociedad Española de Materiales (SEMAT). Barcelona. Junio (2014).
115. "26<sup>th</sup> Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics and Medicine". BIOCERAMICS.  
Miembro del Scientific Committe. Barcelona. International Society for Ceramics and Medicine .November (2014).
  116. "XXIII International Materials Research Congress (IMRC XXIII)".  
Invitación del Gobierno Mexicano para Presentación de una Conferencia Plenaria en la Titulada: "New Trends in Thermal Spray Technology". S.Dosta, I.Garcia-Cano, J.M.Guilemany.Materials Research Society & Sociedad Mexicana de Materiales. Cancún. MÉXICO. (2014).
  117. "WICAP Networking in the framework de EXPOQUIMIA, EQUIPLAST & EUROSURFACE".  
Conferencia Invitada Titulada: " Cold Gas Spray: Innovative Technology in Surface Engineering". S.Dosta, I.Garcia-Cano,N.Cinca, A.Concustell, J.M.Guilemany.Fira de Barcelona. Barcelona. (2014).
  118. "Workshop: Surface Engineering for Functional Applications Under Extreme Conditions (Xtreme COAT 2014)".  
Conferencia Invitada Titulada: " High Performance Cold Gas Spray (CGS) Coatings for Xtreme Wear Damage Resistance". J.M.Guilemany, S.Dosta, M.Couto, I.Garcia-Cano.Abstracts Book pp 79. INTA. FUNCOAT.Ministerio de Economía y Competitividad. Madrid. (2014).
  119. "MESIC2015- Manufacturing Engineering Society International Conference".  
Miembro del "Scientific Committee " y Chairman de una de las Sesiones Fundacion CIM. Barcelona. July.Spain. (2015).
  120. "7<sup>th</sup> RIPT ("Les Rencontres Internationales sur la Projection Thermique".  
RIPT. Miembro del International Scientific Committee. European Thermal Spray Association (ETSA).Limoges. Francia. (2015).
  121. "NANOMEASURE 2015".  
Fifth Scientific Symposium for Nanomeasure Research.  
Comite Organizador. CPT and Keysight (USA).Barcelona. Spain. (2015).
  122. "3rd International Summer School on Cold Gas Spray".  
Director del Curso de verano. CPT- European Thermal Spray Association (ETSA). June 2015. Barcelona. Spain. (2015).
  123. "1st Innovation Wokshop on Cold Gas Spray"  
Director del Workshop. CPT- European Thermal Spray Association (ETSA). June 2015. Barcelona. España. (2015).
  124. "High Wear/Corrosion Resistance of WC-Co Cold Gas Spray Coatings for Aggressive Environments Applications"  
7<sup>th</sup> RIPT ("Les Rencontres Internationales sur la Projection Thermique.  
RIPT.Conferencia Invitada. European Thermal Spray Association (ETSA).

- Limoges. Francia. (2015).
125. "30<sup>th</sup> International Conference on Surface Modification Technologies" SMT30 Member of the International Scientific Committee. Milano. Italia. June (2016).
  126. "Inauguración del Centro Nacional de Proyección Térmica (CENAPROT)-México".  
Invitación del Gobierno Mexicano para Presentación de una Conferencia Plenaria en la y el International Congress of Surface Engineering (ICSE-Q). Titulada: "The Cold Gas Spray a Novel Technology for the Innovation of the 21st Century". Materials Research Society & Sociedad Mexicana de Materiales & CONACYT & CENAPROT & CIATEQ & CIDESI & CINVESTAV. Querétaro. MÉXICO. (2016).
  127. "4<sup>th</sup> International Summer School on Cold Gas Spray".  
Director del Curso de verano. CPT- European Thermal Spray Association (ETSA). June 2017. Barcelona. Spain. (2017).
  128. "22 Technical Sessions on Welding and Joining Technologies".  
Conferencia Plenaria del Centro Español de Soldadura y Tecnologías de Unión Titulada: "Impacto de la Proyección Fría (Cold Gas Spray) en Innovación Tecnológica". Madrid. Spain. (2018).
  129. "5<sup>th</sup> International Summer School on Cold Gas Spray".  
Conferencia Inaugural Titulada: "Cold Gas Spray Against Conventional Thermal Spray Processes". Thermal Spray Centre (CPT)- European Thermal Spray Association (ETSA). June 2019. Barcelona. Spain. (2019).

### 3.10. Videos / You Tube científicos

1. "Martensitic Transformation on Shape Memory Alloys". Color 20'. J.M.Guilemany, J.R.Miguel, F.Borrego, V.Torra, C.Picornell, C.Segui, E.Cesari, L.Mañosa. Universidad de Barcelona - Conselleria d'Industria i Energia. Barcelona (1986).
2. "In situ SEM studies of Martensitic Transformation: Cu-Al-Zn Shape Memory Alloys". J.M.Guilemany, J.R.Miguel, B.Mellor. Universidad de Barcelona - Universidad de Southampton. Color 20'. (1987).
3. Aleaciones con Memoria de Forma: Propiedades y Aplicaciones". J.M.Guilemany, J.R.Miguel, R.Rapacioli, V.Torra, E.Cesari, C.Picornell, C.Seguí. Universidad de Barcelona - Universidad Islas Baleares. Color 20' (1988).
4. "In situ SEM Interactions Between Metallic and Ceramic ( $Al_2O_3$ ) Powders". J.M.Guilemany, D.Nuñez, J.Garcia, J.R.Miguel. Universidad de Barcelona. Color / B.N. 20'. (1988).
5. "Improving SEM Capabilities by Computer Image Processing". J.M.Guilemany, J.R.Miguel. Universidad de Barcelona. B-N y Color. 17'.(1989).
6. "Two Way Shape Memory Effect in Cu-Zn-Al-Co Alloys". J.M.Guilemany, J.Fernandez, J.R.Miguel. Universidad de Barcelona. Color. 15'. (1990).
7. "In Situ TEM Studies of Precipitates in Cu-Zn-Al-Co and Cu-Al-Mn Shape Memory Alloys". J.M.Guilemany, F.Peregrin, J.Fernandez, J.R.Miguel. Universidad de Barcelona. B-N y Color. 18'. (1990).
8. "Hydrobond Project: A new Generation of Superhydrophobic Wind Turbines"  
<https://www.youtube.com/watch?v=0yH3LAB0a0k>  
26 de febr. 2014 – EU-Universitat de Barcelona. (2014).
9. "CPT 20th Anniversary "  
<https://www.youtube.com/watch?v=8GYHdnJPKVs>  
12 d'abr. 2016 in youtube - Universitat de Barcelona. (2014).
10. "Nanodiode : Prof. J.M.Guilemany & Nanotechnology"  
<https://www.youtube.com/watch?v=15tnEp3h85Q>  
7 d'abr. 2015 – NanoDiode. Netherlands. (2015).
11. "Jet Erosion Test"  
<https://www.youtube.com/watch?v=A9eO6rwHwjs>  
12 d'abr. 2016 – EU- Universitat de Barcelona. (2016).

### **3.11. Dirección o Codirección de Cursos, Programas de Cooperación con Centros Nacionales o Internacionales**

- Convenio de Colaboración Científica y Técnica entre Universidad Islas Baleares (Dptos de Física- Termología ; Física Aplicada- y Servicio Microscopía Electrónica) y Universidad de Barcelona (Cátedra de Metalurgia Física).Directores Profesores Guilemany. Torra. Cesari. Año 1984
- Convenio Cooperación Científica con Iberoamérica: Centro Atómico de Bariloche (División Metales-Prof. R.Rapacioli). Universidad Islas Baleares (Dpto de Física-Profesores V.Torra y E.Cesari). Universidad de Barcelona (Cátedra Metalurgia Física- Prof. J.M.Guilemany). Año 1985.
- Convenio de Colaboración Científico y Técnico entre Universidad de Southampton. UK (Engineering Materials. Prof. G.A.Chadwick y B.Mellor) y Universidad de Barcelona (Metalurgia Física. Prof.J.M.Guilemany). Año 1985.
- Convenio Programa de Sabáticos CAICYT-MEC. Estancia Prof. R.Rapacioli del Centro Atómico de Bariloche (Argentina) en las Universidades de Islas Baleares (Prof. V.Torra) y de Barcelona (Prof.J.M.Guilemany). Año 1986.
- Convenio COMETT 87/2/C-2/00863 Comunidad Económica Europea. Director Curso Prof. J.M.Guilemany. Coordinación Profesorado Universidades de Barcelona. Islas Baleares (Prof. V.Torra, E.Cesari, M.San Miguel). Politécnica de Barcelona (Prof. F.Marco). Católica de Lovaina -B- (Prof. L.Delay, J.V.Humbeeck). Southampton -UK- (Prof. B.Mellor). Centro Atómico Bariloche -A- (Prof. F.C.Lovey). Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Prof. C .Miravittles). Participación de Nueve Paises. (1988-1989).
- Convenio Programa de Sabáticos CICYT-MEC. Estancia Prof. Jack Nutting de la Universidad de Leeds (Inglaterra) en la Universidad de Barcelona (Prof. J.M.Guilemany). SAB 91-0053.Año 1991.
- Convenio Acciones Integradas España-Reino Unido entre Universidad de Barcelona (Prof.J.M.Guilemany) y Universidad de Southampton (Prof.G. Chadwick). Acción Integrada N 225. Año 1991.
- Convenio Programa de Sabáticos CICYT-MEC. Estancia Prof.J.Nutting de la Universidad de Leeds (Inglaterra) en la Universidad de Barcelona (Prof.J.M. Guilemany). SAB 92-0172. Año 1992.
- Curso "MATERIALS FORUM : The New Challenges for the Materials Industries". Director del Curso Prof. J.M.Guilemany. Con la Participación de Dr. P.Henriques (Commission of the European Communities. CEC). Prof. J.D.Birchall (ICI Advanced Materials. UK). Dr. R.A Duckett (IRC in Polymer Science and Technology. The Universities of Leeds/Bradford/Durham. U.K.). Prof. J.Nutting (University of Leeds). Dr.R.Stevens (The School of Materials. University of Leeds.UK).Prof.T.Bell(University of Birmingham.U.K). Cámara de Comercio Industria y Navegación de Barcelona.(1992)

- Convenio CICYT.Secretaría General del Plan Nacional de I+D. Realización del "Seminario Internacional Sobre los Nuevos Retos de la Industria de Materiales". Ref MAT 92-0013-E. (1992).
- Convenio Programa de Sabáticos CICYT-MEC. Estancia Prof. Victor Sobolev de la Universidad de Krasnoyarsk (Rusia) en la Universidad de Barcelona (Prof.J.M. Guilemany). SAB 92-0207. Año 1992-93.
- Convenio Programa de Sabáticos - Profesores Visitantes. Generalitat de Catalunya. Estancia Dr. Zhili Dong de la Tsinghua University. Beijing (R.P. China) en la Universidad de Barcelona (Prof. J.M. Guilemany). Ref 483. Año 1993-94.
- Convenio Programa de Sabáticos CICYT-MEC. Estancia Prof. J. Nutting de la Universidad de Leeds (Inglaterra) en la Universidad de Barcelona (Prof. J.M. Guilemany). SAB 93-0020. Año 1993-94.
- Convenio Programa de Sabáticos CICYT-MEC. Estancia Prof. Victor Sobolev de la Universidad de Krasnoyarsk (Rusia) en la Universidad de Barcelona (Prof.J.M. Guilemany). SAB 94-0066. Año 1994.
- Convenio Programa de Sabáticos CICYT-MEC. Estancia Prof. Luc Delaey de la Universidad de Leuven (Bélgica) en la Universidad de Barcelona (Prof.J.M. Guilemany). SAB 94-0168. Año 1994-95.
- Convenio Programa de Sabáticos - Profesores Visitantes. Generalitat de Catalunya. Estancia Dr. Zhili Dong de la Tsinghua University. Beijing (R.P. China) en la Universidad de Barcelona (Prof. J.M. Guilemany). Ref 483. Año 1994-95.
- Convenio Programa de Sabáticos - Profesores Visitantes. Generalitat de Catalunya. Estancia Prof. Víctor Sobolev de la Universidad de Krasnoyarsk (Rusia) en la Universidad de Barcelona (Prof. J.M. Guilemany). Ref 318/92. Años 1995 y 1996.
- Convenio Programa de Sabáticos CICYT-MEC. Estancia Prof. Jack Nutting de la Universidad de Leeds (UK) en la Universidad de Barcelona (Prof. J.M. Guilemany). SAB 95-0106. Años 1995-96.
- Convenio Programa de Sabáticos CICYT-MEC. Estancia Prof. Jack Nutting de la Universidad de Leeds (UK) en la Universidad de Barcelona (Prof. J.M. Guilemany). SAB 95-0106P. Años 1996-97.
- Convenio Programa de Sabáticos CICYT-MEC. Estancia Prof. Victor Sobolev de la Universidad de Krasnoyarsk (Rusia) en la Universidad de Barcelona (Prof. J.M. Guilemany). SAB 95-0044. Año 1997.
- Convenio Programa de Sabáticos CICYT-MEC. Estancia Prof.Xiumu Zhang del Institute Of Metal Research. Academia Sinica (R.P.China) en la

Universidad de Barcelona (Prof. J.M. Guilemany).SAB 95-0578.Año 1997- 98.

- Convenio Programa de Professors Visitants Universitat de Barcelona. Estancia Prof. Jack Nutting de la Universidad de Leeds (UK) en la Universidad de Barcelona (Prof. J.M. Guilemany). Ref PVI 004. Año 1998.
- Convenio Programa de Sabáticos CICYT-MEC. Estancia Prof.Xiumu Zhang del Institute Of Metal Research. Academia Sinica (R.P.China) en la Universidad de Barcelona (Prof. J.M. Guilemany). SAB 95-0578P. Años 1998-99.
- Convenio Programa de Sabáticos - Profesores Visitantes. Generalitat de Catalunya. Estancia Prof. Roger Rangel de la Universidad de Irvine (California). USA. en la Universidad de Barcelona (Prof. J.M. Guilemany). Ref 2289/99. Año 1999.
- Programa de Cooperación Interuniversitaria de la Agencia Española de Cooperación Internacional. Universidad de Barcelona. AL.E.-99. Estancia del Prof. Assis Vicente Benedetti de la Universidad de Araraquara (Brasil) en la Universidad de Barcelona (Prof. J.M.Guilemany). Año 1999.
- Convenio Programa de Sabáticos - Profesores Visitantes. Generalitat de Catalunya. Estancia Prof. Roger Rangel de la Universidad de Irvine (California). USA. en la Universidad de Barcelona (Prof. J.M. Guilemany). Ref 2251/00. Año 2000.
- Programa de Cooperación Interuniversitaria de la Agencia Española de Cooperación Internacional. Universidad de Barcelona. AL.E./2000. Estancia del Prof. Assis Vicente Benedetti de la Universidad de Araraquara (Brasil) en la Universidad de Barcelona (Prof. J.M.Guilemany). Año 2000.
- Convenio Programa de Sabáticos - Profesores Investigadores Visitantes. Generalitat de Catalunya. Estancia Prof. Xiumu Zhang del Institute of Metal Research. Academia Sinica (R.P.China) en la Universidad de Barcelona (Prof. J.M. Guilemany). Ref 2200/2000. Año 2000-2001.
- Convenio Programa de Sabáticos - Profesores Investigadores Visitantes. Generalitat de Catalunya. Estancia Prof. Xiumu Zhang del Institute of Metal Research. Academia Sinica (R.P.China) en la Universidad de Barcelona (Prof. J.M.Guilemany). Ref 1780/2001. Año 2001- 2002.
- Convenio Programa de Profesores Investigadores Visitantes. Generalitat de Catalunya. Estancia Prof. Xiumu Zhang del Institute of Metal Research. Academia Sinica (R.P.China) en la Universidad de Barcelona (Prof. J.M.Guilemany). Ref 2002PIV00036. Año 2003.
- Convenio Programa de Profesores Investigadores Visitantes.Gobierno de BRASIL. Estancia Prof. Carlos Roberto Camello Lima de la UNIMEP (Methodist University of Piracicaba), Sao Paulo (BRASIL) en la Universidad de Barcelona (Prof. J.M.Guilemany). Años 2004-2005.

- Convenio Programa de Profesores Investigadores Visitantes. Gobierno de la R.P.CHINA. Estancia Prof. Xiumu Zhang del Institute of Metal Research. Academia Sinica (R.P.China) en la Universidad de Barcelona (Prof. J.M.Guilemany. Años 2004-2016).
- Director de “1<sup>st</sup> International Summer School on Cold Gas Spray“. European Thermal Spray Association (ETSA)- Thermal Spray Centre. Participación de 14 países.Barcelona.España. (2011).
- Director de “2<sup>nd</sup> International Summer School on Cold Gas Spray“. European Thermal Spray Association (ETSA)- Thermal Spray Centre. Participación de 10 países.Barcelona.España. (2013).
- Director de “3<sup>rd</sup> International Summer School on Cold Gas Spray“. European Thermal Spray Association (ETSA)- Thermal Spray Centre. Barcelona.España.June. (2015).
- Director de “1<sup>st</sup> International Innovation CGS Workshop“. European Thermal Spray Association (ETSA)- Thermal Spray Centre. Barcelona. España. June. (2015).
- Director de “Barcelona International Workshop & Conference: The Wind Energy Sector- a European Challenge“. Thermal Spray Centre (CPT). HYDROBOND EU Project and 11 EU projects more. Barcelona. España. November. (2016).
- Director de “4<sup>th</sup> International Summer School on Cold Gas Spray“. European Thermal Spray Association (ETSA)- Thermal Spray Centre. Barcelona. España. June. (2017).

### 3.12. Desarrollo Prototipos e Innovaciones Tecnológicas

- "Prototipo Dispositivo de Seguridad Contra incendios Fabricado de Aleación con Doble Efecto Memoria de Forma". Presentado en TECNOVA 89. Madrid. Octubre (1989).
- "Prototipo Dispositivo de Abertura y Cierre en Ventanas – Invernaderos Fabricado de Aleación con Doble Memoria de Forma". Presentado en TECNOVA 89. Madrid. Octubre (1989).
- "Nuevos Procesos de Obtención de Recubrimientos Mediante Proyección Térmica HVOF"  
Centro de Proyección Térmica. MATER IN PROGRESS. Exposición de Nuevos Materiales y Nueva Industria. FAD (Fomento de las Artes y el Diseño). Libro MATER, Nuevos Materiales, Nueva Industria. ISBN 978-84-612-1744-1. Vol 1/3.pp 284- 287. FAD/Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.Barcelona. (2008).
- "Processpray Nano/Smart"  
Centro de Proyección Térmica. MATER IN PROGRESS. Exposición de Nuevos Materiales y Nueva Industria. FAD (Fomento de las Artes y el Diseño). Libro MATER, Nuevos Materiales, Nueva Industria. ISBN 978-84-612-1744-1. Vol 1/3.pp 284- 287. FAD/Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.Barcelona. (2008).
- "Processpray Hard"  
Centro de Proyección Térmica. MATER IN PROGRESS. Exposición de Nuevos Materiales y Nueva Industria. FAD (Fomento de las Artes y el Diseño). Libro MATER, Nuevos Materiales, Nueva Industria. ISBN 978-84-612-1744-1. Vol 1/3.pp 284- 287. FAD/Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.Barcelona. (2008).
- "Processpray Forming"  
Centro de Proyección Térmica. MATER IN PROGRESS. Exposición de Nuevos Materiales y Nueva Industria. FAD (Fomento de las Artes y el Diseño). Libro MATER, Nuevos Materiales, Nueva Industria. ISBN 978-84-612-1744-1. Vol 1/3.pp 284- 287. FAD/Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.Barcelona. (2008).
- HVOF/APS RECUBRIMIENTOS RESISTENTES A MEDIOS AGRESIVOS (HVOF/APS: RECOBRIMENTS RESISTENTS A MITJANS AGRESSIUS): PROCESSPRAY HARD.  
Catálogo de Innovación e Internacionalización (TECNOLOGIES TECNIO). ACCIÓ. CIDEM-COPCA. Generalitat de Catalunya. FORUM TECNIO JULIOL 2009. pp 95. Barcelona. (2009).
- CGS:RECUBRIMIENTOS METÁLICOS MICRO I/O NANOESTRUCTURADOS DE ALTAS PRESTACIONES (CGS: RECOBRIMENTS METAL.LICS MICRO I/O NANOESTRUCTURATS D'ALTES PRESTACIONS): "PROCESSPRAY COLD

GAS”

Catálogo de Innovación e Internacionalización (TECNOLOGIES TECNIO).  
ACC10. CIDEM-COPCA. Generalitat de Catalunya. FORUM TECNIO JULIOL  
2009. pp 94. Barcelona. (2009).

- APS + QUENCH: POLVOS, RECUBRIMIENTOS Y FORMAS AUTOSOSTENIDAS METAESTABLES I/O NANOESTRUCTURADAS. (APS+QUENCH: PÒLVORES, RECOBRIMENTS I FORMES AUTOSOSTINGUDES METAESTABLES I/O NANOESTRUCTURADES) : “PROCESSPRAY PLASMAQUENCH”  
Catálogo de Innovación e Internacionalización (TECNOLOGIES TECNIO).  
ACC10. CIDEM-COPCA. Generalitat de Catalunya. FORUM TECNIO JULIOL  
2009. pp 72. Barcelona. (2009).
- APS: RECUBRIMIENTOS DE BARRERAS TÉRMICAS. (APS:RECOBRIMENTS DE BARRERES TÈRMiques): PROCESSPRAY BARRIER.  
Catálogo de Innovación e Internacionalización (TECNOLOGIES TECNIO).  
ACC10. CIDEM-COPCA. Generalitat de Catalunya. FORUM TECNIO JULIOL  
2009. pp 74. Barcelona. (2009).
- HVOF: RECUBRIMIENTOS SUBSTITUTOS DEL CROMO DURO. (HVOF:RECOBRIMENTS SUBSTITUCIÓ CROM DUR): PROCESSPRAY HARDCHROMIUM.  
Catálogo de Innovación e Internacionalización (TECNOLOGIES TECNIO).  
ACC10. CIDEM-COPCA. Generalitat de Catalunya. FORUM TECNIO JULIOL  
2009. pp 85. Barcelona. (2009).
- APS: MEJORA DE RECUBRIMIENTOS MEDIANTE CONDICIONES FRIAS. (APS: MILLORA DE RECOBRIMENTS MITJANÇANT CONDICIONS FREDES): PROCESSPRAY LIN-COOL.  
Catálogo de Innovación e Internacionalización (TECNOLOGIES TECNIO).  
ACC10. CIDEM-COPCA. Generalitat de Catalunya. FORUM TECNIO JULIOL  
2009. pp 75. Barcelona. (2009).
- HVOF: RECUBRIMIENTOS NANOESTRUCTURADOS. (HVOF: RECOBRIMENTS NANOESTRUCTURATS): PROCESSPRAY NANOSMART  
Catálogo de Innovación e Internacionalización (TECNOLOGIES TECNIO).  
ACC10. CIDEM-COPCA. Generalitat de Catalunya. FORUM TECNIO JULIOL  
2009. pp 76. Barcelona. (2009).
- HVOF: FORMAS AUTOSOSTENIDAS. (HVOF: FORMES AUTOSOSTINGUDES (FORMINGS): PROCESSPRAY FORMING.  
Catálogo de Innovación e Internacionalización (TECNOLOGIES TECNIO).  
ACC10. CIDEM-COPCA. Generalitat de Catalunya. FORUM TECNIO JULIOL  
2009. pp 84. Barcelona. (2009).
- FS: RECUBRIMIENTOS POLIMÉRICOS. (FS:RECOBRIMENTS POLIMÈRICS): PROCESSPRAY POLYMERS.  
Catálogo de Innovación e Internacionalización (TECNOLOGIES TECNIO).  
ACC10. CIDEM-COPCA. Generalitat de Catalunya. FORUM TECNIO JULIOL

2009. pp 83. Barcelona. (2009).
- APS: RECUBRIMIENTOS AUTOLUBRICADOS. (APS:RECOBRIMENTS AUTOLUBRICATS): PROCESSPRAY SOLID LUBRICANTS. Catálogo de Innovación e Internacionalización (TECNOLOGIES TECNIO). ACC10. CIDEM-COPCA. Generalitat de Catalunya. FORUM TECNIO JULIOL 2009. pp 93. Barcelona. (2009).
  - Presencia Activa en MATER IN PROGRESS. Exposición de Nuevos Materiales y Nueva Industria. FAD (Fomento de las Artes y el Diseño). FAD/Ministerio de Industria, Turismo y Comercio: Exposición en Barcelona (2008- 2009). Exposición en Zaragoza (2009). Exposición en Madrid (2009).
  - REparació i PROtecció de components fabricats en aliatges lleugers mitjançant la TECnología de projecció freda (REPRO). Catálogo de fichas de tecnologías. Forum TECNIO. ACC10. Marzo (2014).
  - Degradació de contaminants. Purificació de l'aire i eliminació de bacteries (PHOTOCAT).Catalogo de fichas de tecnologías. Forum TECNIO. ACC10. Marzo (2014).

### **3.13. Contribución a la Creación o Desarrollo de una Infraestructura de Investigación**

- "Creación y Desarrollo de un Servicio de Microsonda Electrónica" en la Facultad de Ciencias. Universidad de Barcelona. (1972).
- "Asesoramiento, Puesta a Punto y Desarrollo Equipo de Caracterización de Materiales Mediante Microscopía Electrónica de Scanning y Microanálisis EDS". Facultad de Químicas. Universidad Complutense. Madrid (1980).
- "Creación de un Equipo de Investigación en Metalurgia Física-Ciencia de Materiales". Departamento de Metalurgia. Facultad de Química. Universidad de Barcelona. (1982). Incorporación de un Microscopio Electrónico de Scanning 60A a través de convenio con ISI España S.A. (1983). Incorporación de un Equipo de Microanálisis de EDS a través de convenio con KEVEX España S.A. (1984).
- "Creación de un Servicio de Microscopía con Calorimetría y Emisión Acústica". Cátedra Metalurgia Física. Universidad de Barcelona. Servicio General de la Dirección General de Universidades de la Generalitat de Catalunya. Barcelona (1986).
- "Contribución a la Adquisición de Microscopio Electrónico de Transmisión TEM 200KV Analítico". Servicio de Microscopía Electrónica. Universidad de Barcelona. CAICYT. (1987).
- "Contribución a la Adquisición de un Microscopio Raman". Servicio de Microscopía Electrónica. Universidad de Barcelona. CICYT-IN90-0225. (1990).
- "Contribución a la Adquisición de la "METADEX Collection" sobre Bases de Datos en Metalurgia y Ciencia de Materiales". Biblioteca de las Facultades de Física y Química. Universidad de Barcelona. CICYT. MAT91-1365-E. (1991).
- "Contribución a la Adquisición de un Microscopio Electrónico de Transmisión de Alta Resolución 300 kV". Servicio de Microscopía Electrónica. Universidad de Barcelona. Generalitat de Catalunya. (1993).
- "Creación del Centro de Proyección Térmica (CPT)". Facultad de Química. Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Universidad de Barcelona. Patrocinado por Carburos Metálicos S.A. Noviembre (1994).
- "Contribución a la Adquisición de un Microscopio Auger de Barrido (SAM)". Servicios Científico- Técnicos de la Universidad de Barcelona. Infraestructura CICYT. (1996).
- "Contribución a la adquisición de un Microscopio Interferométrico". Servicios

Científico- Técnicos de la Universidad de Barcelona. Infraestructura CIRIT Generalitat de Catalunya.(1996).

- "Contribución a la Adquisición de un Microscopio Electrónico de Transmisión de Alta Resolución 200 kV con Emisión de Campo y Microanálisis por Pérdida de Energía (EELS)". Servicio de Microscopía Electrónica. Universidad de Barcelona. Generalitat de Catalunya- Ministerio de Ciencia y Tecnología. (2002).
- "Contribución a la Adquisición de un NANOINDENTADOR ". Proyectos infraestructura. CPT-DIOPMA. Generalitat de Catalunya. PEIR2004.(2005).
- "Contribución a la Adquisición de un Horno de Inducción de Atmósfera Controlada". Proyectos infraestructura. DIOPMA- CPT. Generalitat de Catalunya. PEIR2005. (2005).
- "Contribución a la Adquisición de un Molino Cryogénico". Proyectos infraestructura. CPT- DIOPMA. Generalitat de Catalunya. PEIR2006. (2007).
- "Creación de la División BIO en el Centro de Proyección Térmica (CPTBIO)". Facultad de Medicina. Unidad Modular de Bellvitge. Universidad de Barcelona.HuB. Patrocinado por Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya. Noviembre (2008).
- "Acreditación del sistema de Gestión de la Calidad del Centro de Proyección Térmica de acuerdo con la NORMA ISO 9001:2008. (2009).
- "Acreditación del sistema de Gestión de I+D+i del Centro de Proyección Térmica de acuerdo con la NORMA UNE 166002:2006. (2009).
- "Contribución a la adquisición de una Microsonda Electrónica". Centros Científico- Técnicos de la Universidad de Barcelona. Subprograma de Proyectos de Infraestructura Científico- Tecnológica del Plan de I+D+i 2008-2011.CIN/1862/2009. MICCIN.(2011).
- "Contribución a la adquisición de un Microscopio Electrónico de Barrido de Emisión de Campo FESEM con Espectrómetro de Catodoluminiscencia CL-SEM". Centros Científico- Técnicos de la Universidad de Barcelona. Subprograma de Proyectos de Infraestructura Científico- Tecnológica del Plan de I+D+i 2008-2011.CIN/1862/2009. MICCIN.(2011).
- "Contribución a la adquisición de un Equipo para la Medida de la Rigidez en Continuo en Ensayo de Nanoindentación". CPT- DIOPMA de la Universidad de Barcelona. Subprograma de Proyectos de Infraestructura Científico- Tecnológica del Plan de I+D+i 2008-2011.CIN/1862/2009. MICCIN.(2011).
- "Creación de la División ENERGY en el Centro de Proyección Térmica (CPTENERGY)". Parque Científico de la Universitat de Barcelona. BKC. Patrocinado por Universitat de Barcelona. Octubre (2013).

### **3.14. Ayudas a la Incentivación de la Actividad Investigadora.**

- Programa de Incentivación de la Intensificación de la Actividad Investigadora. Generalitat de Catalunya. Concesión al Prof. Jose Maria Guilemany de la Universidad de Barcelona. Años 2007 a 2010.
- Programa de Incentivación de la Intensificación de la Actividad Investigadora. Universitat de Barcelona. Concesión al Prof. Jose Maria Guilemany de la Universidad de Barcelona. Curso académico. 2010-2011.
- Programa de Incentivación de la Intensificación de la Actividad Investigadora. Universitat de Barcelona. Concesión al Prof. Jose Maria Guilemany de la Universidad de Barcelona. Curso académico. 2011-2012.
- Programa de Incentivación de la Intensificación de la Actividad Investigadora. Universitat de Barcelona. Concesión al Prof. Jose Maria Guilemany de la Universidad de Barcelona. Curso académico. 2012-2013.
- Incentivación de la Intensificación de la Actividad Investigadora. Universitat de Barcelona. Concesión al Prof. Jose Maria Guilemany de la Universidad de Barcelona. Curso académico. 2013-2014.
- Incentivación de la Intensificación de la Actividad Investigadora. Universitat de Barcelona. Concesión al Prof. Jose Maria Guilemany de la Universidad de Barcelona. Curso académico. 2014-2015.
- Incentivación de la Intensificación de la Actividad Investigadora. Universitat de Barcelona. Concesión al Prof. Jose Maria Guilemany de la Universidad de Barcelona. Curso académico. 2015-2016.
- Incentivación de la Intensificación de la Actividad Investigadora. Universitat de Barcelona. Concesión al Prof. Jose Maria Guilemany de la Universidad de Barcelona. Curso académico. 2016-2017.

#### 4 . INFORMES, ESTUDIOS Y DICTAMENES CIENTIFICO-TECNICOS

Se han realizado para las empresas que se relacionan distintos informes científico técnicos entre el periodo comprendido desde 1974 hasta el momento actual:

ALTOS HORNOS DEL MEDITERRANEO; ENDASA; ENSIDESA; CASA; INDUSTRIAL QUIMICA DEL NALON.S.A; INASMET; PEÑARROYA.S.A; ALTOS HORNOS DE VIZCAYA; CAMP.S.A.; INDEMASA; LA FARGA LACAMBRA .S.A; AMES S.A ;SIDA.S.A.; SINTERMETAL.S.A.; FUNDICIONES INDUSTRIALES .S.A; ATEF; FUNDICIONES MOLINA. S.A; URQUIMA. S.A; ACEROS DE LLODIO; MINAS ALMADEN Y ARRAYANES; NUEVA MONTAÑA QUIJANO. S.A; URIACH. S.A; ANDALUZA DE PIRITAS. S.A; RIVIERE. S.A; ELSA.S.A; HISPANO QUIMICA HOUGHTON. S.A; HISPANO QUIMICA. S.A; LA CRUZ. S.A; INDEMET. S.A; PROJACIER ESPAÑOLA. S.A; SEAT; ALOXID. S.A; VIDRIERIAS DE LLODIO. S.A; IJFESA; CEAM; AYUNTAMIENTO DE BARCELONA; ROSSAN.S.A; KEVEX ESPAÑA; FASA RENAULT; COMPAÑIA ANONIMA DE ELECTRODOS KD; MIKALOR; INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLES. S.A; GOBIERNO ANDORRA; EMPRESA NACIONAL DE AUTOCAMIONES. S.A; ROESVI. S.A; MOTOR IBERICA. S.A; PIEZAS Y TRATAMIENTOS. S.A; ETISA; SOCIEDAD ANONIMA METALOGRAFICA (SAM); INYPSA; FONVASA; MECANISMOS AUXILIARES INDUSTRIALES. S.A; VIOSA; FORJAS NASARRE. S.A; ASOCIACION DE INVESTIGACION TEKNIKER; INDUSTRIAS ESTEVES. S.A; IBERICA DE METALES PRECIOSOS. S.A ; U.S.TECHNOLOGY; FUNDICIONES GUILLO. S.A; J.VALLS; LAMIRSA; INDUSTRIAS JBC.S.A; INDUSTRIAS JORDA.S.A; REMETAL. S.A; CRISTALERIA ESPAÑOLA DE AVILES. S.A; RUPRES S.A; METALURGICA IBERICA.S.L; HENKEL. S.A; TRATAMIENTOS TFRAPE-BEHR; FOSECO ESPAÑOLA. S.A; MESAE; MINAS ALMAGRERA. S.A ; NERVION - SPIE. S.A; MUvisa.S.A; CONDIESEL. S.A; SANDVIK ESPAÑOLA. S.A; METALES Y PLATERIAS RIBERA; BONASTRE. S.A; AMP ESPAÑOLA. S.A; RAFYCAR.S.A; INGENIERIA CULTURAL. S.A.; PIEZAS Y TRATAMIENTOS. S.A; STORK SCREENS DE ESPAÑA. S.A.; MAHLER. S.A; BENDIX ESPAÑA. S.A; ANATROL. S.A.; BRANCOS. S.A.; CHEMSA. S.A.; FAESPA. S.A.; ERCROSS. S.A.; COMISARIADO ESPAÑOL MARITIMO. S.A.; TECNOVA. S.A.; LEICA ESPAÑA. S.A.; GIRBAU S.A.; INFRISA; THE WELDING INSTITUTE (UK); LONDON SCANDINAVIAN LTD (UK); DIMPLEX (UK); INTERCALOR S.A.; LABORATORIOS ICO S.A.; SEALED POWER TECHNOLOGIES S.A.; PAPERERA DE ORPI S.A.;PRODUCTOS TUBULARES.S.A.;TGI.S.A.; METALCOAT S.A.; BSN VIDRIO ESPAÑA S.A.; BRAUN ESPAÑOLA S.A.; TURBOVENT.S.A.; BICC GENERAL CABLE S.A.;TM COMAS.S.A.; JC FÁBRICA DE VÁLVULAS.S.A.;GESTAMP.S.A; VALIRA.S.A.; CARBUROS METALICOS.S.A.; INECSA.;SEBHSA.; FUCHS LUBRICANTES.S.A.; ARHOSA.; RECUPERACIÓN Y RECICLAJE DE RESIDUOS S.L.; SEALED POWER EUROPE.S.L.; AUTOLIV KLE.S.A.; CENTROS TECNOLÓGICOS DE NAVARRA.S.A. (CETENASA); HOUGHTON IBÉRICA.S.A; CALSONIC.S.A; MAHLE.S.A: ATELIERS TOFER.S.A; I.T.P.S.A; SOLVAY PHARMA.S.A;METALOGENIA.S.A; BALZERS ELAY.S.A; CANDIGRA Y Cia.S.A; LINDO.S.L; MODELOS GABORD.S.A; KENCI.S.A; TECFISA; INDTEX.S.A; I.D.ELECTROQUÍMICA; AIN; CELSA; TDE.S.A; DRAKA CABLES; IMPLADENT.S.A; DANA PERFECT CIRCLE EUROPE Ltd; CEPEX.S.A; SEAT

SPORT.S.A; FICOSA INTERNACIONAL.S.A; ZANINI AUTO GRUP.S.A; ROS ROCA.S.A; STEEL JET.S.A; INSTITUTO DE TECNOLOGÍA CERÁMICA.; MAESTRANZA AEREA DE MADRID.; CIMISA.;VIDREMOT.S.A.;LEAR AUTOMOTIVE.S.A.;COMFORSA;KALMA.S.A; TIRUÑA.S.A; VOLPAK.S.A; PINTER.S.A; PEYER GmbH; TOFER.S.A; CATALANA DE SOLDADURA,S.A; GUTMAR.S.A; SAINT GOBAIN.S.A; VITROMETAL.S.A; HESHEN.S.A; CASTOLAB.S.A; TEROLAB.S.A; PMG.S.A; JCV; SIBELCO.S.A; FOSTER WHEELER.S.A; SIRUSAS.A; UNIOVI.S.A; AICIA.S.A; STEEL JET.S.A; VOLPAK.S.A; GE.S.A; BOSTIK FINDLEY.S.A; MAPSA.S.A; BOTIFOLL.S.A; FESTINA-LOTUS.S.A; IDE-ELECTROQUIMICA.S.A;LINCOLN.S.A; COMERCIAL DE TRATAMIENTOS TÉRMICOS.S.A;TALLERES DE ESCORIAZA.S.A; TORRECID.S.A; CEGASA.S.A; AL-FARBEN. S.A; ALHENIA.A.G; ROVALMA.S.A; IBERDROLA.S.A; LEADING.S.A;MBN Nanomaterialia S.p.A.; COLD GAS TECHNOLOGY GMBH; MATRES scrl; SKF AEROSPACE FRANCE; GRANTA LTD,UK; FALEX TRIBOLOGY NV; VARIAN S.P.A; SKF INDUSTRIE S.P.A; MECÁNICA INDUSTRIAL BUELNA, S.L; TÉCNICAS APLICADAS DE MECANO SOLDADURA, S.L; FUNDACIÓN LEADING INNOVA; OC OERLIKON BALZERS AG; ROBERT BOSCH GMBH; VOLVO TECHNOLOGY AB; TEandM.S.A; BUDERUS SPEZIALGUSS GMBH; POWERWIND GMBH; GMW PRÄZISIONS GMBH & CO. KG; PUTZIER GMBH; WIN WIND OY;MUEHLHAN GMBH;MILLYDINE OY; INNOVNANO.S.A; MATRES.S.P.A; PROJEKT AUTOMATION GMBH;GIRBAU.S.A; FRANKLIN AIRCRAFT ENGINES SP.Z.O.O; HEYD GMBH&CO; PYROGENESIS.S.A; GTV VERSCHLEISS- SCHUTZ GMBH; FRITSCH GMBH; COLOROBIA ITALIA S.P.A; FCT SYSTEME GMBH; DORST TECHNOLOGIES GMBH; E. BRÖLL GMBH & CO; SCERAM.S.A; CICAFIL.S.A; ONA ELECTROEROSIÓN S.A; ALEADOS DEL COBRE. S.A; SIDENOR INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO.S.A; KERATEC ADVANCED MATERIALS S.A; SYNETUDE.S.A; DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH; NURMI HYDRAULICS OY; FINCOAT OY; RYBAK UND HÖSCHELE RHV-TECHNIK GMBH & CO; SCANA OFFSHORE VESTBY AS;ESPA2025.S.L; SEIV.S.A; KENNAMETAL.A.G; KLOCKNER.S.A; MACNENY.S.L; ELYTT.S.A; CARBUROS DEL CINCA.S.A; NEWTESOL.S.A; IBERHOSPITEX CORDYNAMICS (IHT); CHACON E HIJOS TROQUELADOS.S.A; TECNOLOGÍA SEÑALÉTICA..S.A PORTLAND.S.A; PHIBO DENTAL SOLUTIONS.S.A; GAMESA; TELNET.S.A; BIONIC (AUSTRIA); ALTRONIC (DK); EC &R (UK);MANKIEVICZ GMBH,TENNECO AUTOMOTIVE EUROPE BVBA (BELGIUM); AVANZARE INNOVACION TECNOLOGICA SL ; FALEX TRIBOLOGY NV (BELGIUM); HUSQVARNA AB (SWEDEN); CROMOMED, S.A. (SPAIN); ARTIA NANO - ENGINEERING & CONSULTING IKE (GREECE); MATRES SRL (ITALY); BRITISH ALLIED TRADES FEDERATION LBG (UNITED KINGDOM); WIENERBERGER AG (AUSTRIA); INDUSTRIA DE TURBOPROPULSORES (ITP); DYCOMET EUROPE, B.V. NETHERLANDS

## 5. BECAS

- De la International Association for the Exchange of the Students for Technical Experience (IAESTE), en el Institut Za Bakar en Bor (Yugoeslavia). (1971).
- De la Universidad de Barcelona para efectuar un curso de Microsonda Electrónica en Cambridge (Inglaterra). (1973).
- De la Fundación del Instituto Nacional de Industria para realizar el trabajo de Investigación: "Estudio por Microsonda de Minerales Españoles Sulfurados".Madrid. Spain. (1973-74).
- De Hispano Química Houghton para realizar el trabajo de Investigación: "Problemática de los tratamientos superficiales en los metales: estudio de la fosfatación".Barcelona. Spain. (1975).
- De la Fundación Juan March para realizar el trabajo de Investigación: "Problemática de los Recursos Naturales en el País: estructura y mineralogénesis de minerales de mercurio con vistas a su beneficio químico: mineral de Caunedo".Madrid. Spain. (1975-76).
- De la Universidad Complutense para efectuar un curso de Microscopía Electrónica de Barrido en Cambridge (Inglaterra). (1976).
- De la Fundación Universidad-Empresa para realizar el trabajo de Investigación: "Sulfuros minerales de interés metalúrgico: estudio de la estructura y génesis de minerales de mercurio, su importancia para su óptimo beneficio químico".Madrid. Spain. (1977-79).

## 6. PREMIOS, DISTINCIONES Y TÍTULOS DE INSTITUCIONES

- Premio al trabajo de investigación "Estudio por Microsonda de Minerales Españoles Sulfurados" de la Fundación del Instituto Nacional de Industria. Madrid. Spain. (1974).
- Premio y Medalla de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en su Sección de Ciencias Naturales por el trabajo de investigación " Estructura y Mineralogénesis de las Piritas Complejas de Sotiel con vistas a su óptimo Beneficio Físico-Químico". Madrid. Spain. (1977).
- Member de la Institution of Metallurgists. Inglaterra (1977-85).
- Chartered Engineer del "The Council of Engineering Institutions". Inglaterra. (1978 - ).
- Consejero de la Microbeam Analysis Society (EBAMSA). USA. (1978-1990 )
- Fellow de la "Royal Microscopical Society". Inglaterra (1982- ).
- Mención Honorífica en la "1982 International Metallographic Exhibit", en la sección de Electro Microscopy-Scanning. International Metallographic Society American Society for Metals. USA. (1982).
- Fellow del Institute of Metals. Inglaterra. (1985- ).
- Miembro Distinguido de la Sociedad Española de Soldadura ADESOL. Madrid. Spain. (1988).
- Member de la Editorial Board de "Progress in Extractive Metallurgy". Gordon and Breach Science Publish. Canada (1988-93).
- Member de la European Materials Research Society. Strasbourg. EEC(1988- ).
- Premio "Emilio Jimeno" del Colegio Oficial de Químicos de España. ANQUE. Sección Técnica de Metalurgia. Madrid. Spain. (1988).
- Premio de la Fundación "Domingo Martínez" a la Investigación. Valladolid. Spain. (1993).
- Miembro de Honor de la Junta Consultiva del "Institut Català de Recerca Oncologica". Elegido en 1995. Barcelona. Spain. (1995-2010 ).
- Foreign Corresponding Member de la Revista "Benelux Metallurgy" (ATB Metallurgie). Belgica. (1996-2015).
- Premio al Mejor Trabajo de Investigación. International Thermal Spray

Conference ITSC'2001. Singapur.ASM Society. USA.(2001).

- Premio (Accesit) al Mejor Trabajo de Investigación Aplicada. Asociación Española de Soldadura y Tecnologías de Unión. 25 Aniversario. CESOL. Madrid. Spain. (2002).
- Premio al Mejor Trabajo de Investigación. International Thermal Spray Concerence ITSC'2002. ESSEN. DVS- German Welding Society.European Federation for Welding, Joining and Cutting (EWF). Alemania. (2002).
- Member The Institute of Materials, Minerals & Mining (Iom<sup>3</sup>). UK. (2002).
- Premios a Micrografías de Trabajos de Investigación, Distinguidas en Portadas de Revistas de Investigación Científica y Técnica de Prestigio Nacional e Internacional:  
Revista Scanning. Revista Metallography. The Metallurgical Society of CIM ( Canadian Metallurgy). Practical Metallography. Fundación. International Journal of Refractory Metals and Hard Materials. Revue de Metallurgy. Materials Characterization. Revista de Soldadura. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Revista de Metalurgia.
- Premio a la Mejor Fotografía Científica del Instituto de Cerámica y Vidrio. Sevilla. Spain.(2005).
- Premio al Mejor Trabajo de Investigación Presentado en la Conferencia Europea sobre Tecnologías de Soldeo, Unión y Corte (EUROJOIN 6). Santiago de Compostela. Centro Español de Soldadura y Tecnologías de Unión. CESOL. Madrid. Spain. (2006).
- Premio Ciutat de Barcelona 2005 en Investigación Tecnológica. Institut de Cultura. Ajuntament de Barcelona. Barcelona. Spain.(2006).
- Primeros Finalistas entre 209 Instituciones a la 9ª Edición de los Premios del Ayuntamiento de Barcelona y Barcelona Activa «Premis Barcelona d'Ofici Emprenedora» en la Modalidad de Mejor Colaboración Universidad-Empresa, al Centro de Proyección Térmica (CPT) y la empresa T.M.Comas por su Iniciativa Emprenedora, su Aportación a la Innovación, Empleo y Crecimiento Económico. Barcelona. Spain. (2007).
- “ROSE PRIZE” de la Chinese Academy of Sciences, Institute of Metal research and Shenyang Municipal People’s Government. Republica Popular China, to the Cooperation and Development of Materials Science and Technology between China and Spain. R.P.CHINA. (2009).
- Delegado Fundacional del Board of Delegates de la European Thermal Spray Association (ETSA). Lille. (2010- ).
- Premio “PLACA DE HONOR AEC-2011” de la Asociación Española de Científicos (AEC) en el Epígrafe de Científicos Españoles. Científico del Año. Madrid. Spain.(2011).

- Premio- Accedit, "I PREMIOS AMES I+D+i JOAN ANTONI BAS". EPMA Chapter. Sevilla. Spain. (2012).
- Medalla de la Universitat de Barcelona. Septiembre (2017).
- Miembro de Honor y Medalla de la Sociedad Española de Soldadura y Tecnologías de Unión. CESOL. Madrid. Spain. (2018).
- Académico Numerario Electo de la Real Academia Europea de Doctores (RAED). Octubre. Barcelona. Spain. (2018).  
Discurso de Ingreso de Académico Numerario. 19 de Marzo. Barcelona. Spain. (2019).
- "JIM KAPE" Memorial Medal del Institute of Materials Finishing (IMF). Birmingham.UK. November. (2019).

## 7. CARGOS

- "Full-Member" de la Electron Probe Analysis Society of America. USA. (1973- ).
- Coordinador de la Especialidad de Metalurgia. Facultad de Químicas. Universidad Complutense. Madrid. Spain. (1976-82).
- Asambleista Electo de la Asociación Nacional de Químicos, Delegación Centro (1977), y vocal de la misma. Madrid. Spain. (1978-82).
- Miembro del Comité Científico del Servicio de Información y Coordinación Universidad-Empresa (SICUE) en el Sector de Prospección de Recursos Naturales. Madrid. Spain. (1977-82).
- Secretario Fundador de la Sección Técnica de Metalurgia. Asociación Nacional de Químicos. Delegación Centro. Madrid. Spain. (1979-82).
- Secretario del Consejo de Departamento. Departamento de Metalurgia. Facultad de Químicas. Universidad Complutense. Madrid. Spain. (1979-82).
- Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. Proyectos CAICYT. Madrid. Spain. (1980-1987).
- Miembro del Consejo Asesor de la Revista Fundición. Madrid. Spain. (1984-1990).
- Miembro del Consejo Asesor de la Revista Colada. Madrid. Spain. (1985-1989).
- Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. Proyectos CICYT. Madrid. Spain. (1987- 1990).
- Evaluador de la Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica. CIRIT. Generalitat de Catalunya. Spain. (1988- 1990).
- Adjunto a la Comisión de Industria de la Cámara Oficial de Comercio Industria y Navegación de Barcelona. Spain.(1989- 1992).
- Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. Proyectos Fundación para el Fomento de Asturias de la Investigación Científica y Tecnológica. FICYT. Spain. (1989).
- Adjunto a la Comisión de Relaciones con las Comunidades Europeas de la Cámara Oficial de Comercio Industria y Navegación de Barcelona. Spain. (1989-2017).
- Adjunto a la Comisión de Tecnología e Investigación de la Cámara Oficial de Comercio Industria y Navegación de Barcelona. Spain. (1989-1995).

- Evaluador de la Commission of the European Communities. Stimulation of European Cooperation and Scientific and Technical Interchange. Proyectos Programa Science. Comite CODEST. CEE. (1989-1992).
- Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. Proyectos de Investigación Universidad del Pais Vasco. Spain. (1990).
- Miembro del Comité de Gestión del Programa de la Comunidad Económica Europea COST 503. CEE (1994-96).
- Presidente de la Ponencia Encargada del Estudio e Implantación de la Titulación de Ingeniero de Materiales en la Universidad de Barcelona. Spain. (1994-2001).
- Miembro del Comité Editorial de "Science and Génie des Matériaux" de la Revue de Métallurgie. Paris. Francia. (1995-2000 ).
- Director General y Responsable del Centro de Proyección Térmica (CPT). Universidad de Barcelona. (1994-2017).
- Coordinador General del Subgrupo "Composites & Gradient Materials" de la European Concerted Action COST 503- Round III. European Commission DG XII- B1 COST COOPERATION MATERIALS.EU.(1996-2005).
- Asesor Científico de la Comisión Científica de los Servicios Científico Técnicos de la Universidad de Barcelona.Spain.(1997-2017).
- Miembro del Grupo de Coordinación Nacional del V Programa Marco de la Unión Europea. Madrid. Spain. (1997-2001).
- Evaluador Científico de la Consejería de Educación y Cultura de la Comunidad de Madrid. Madrid. Spain. (1998-2017 ).
- Miembro del International Advisory Board de la Revista "Metallurgy and New Materials Researches" /Cercetari Metalurgice Si de Noi Materiale. Institutul de Cercetâri Metalurgice de la Societatea Româna de Metalurgie. Rumania.(1998-2017).
- Miembro del Panel de Expertos del Proyecto OPTI (Observatorio de Prospectiva Tecnológica Industrial) del Ministerio de Industria y Energia Español. Madrid. Spain. (1998-2010).
- Miembro del Panel de Expertos de la "National Science Foundation". USA. (1998-2017).
- Comites Científicos y Evaluador de las revistas científicas:  
Journal of Materials Science.USA (1998- ). Intermetallics. UK (1999- ).  
Materials Letters. UK (1996- ). Thin Solid Films. USA (1998- ). Metallurgy and New Materials Researches. Rumania (1998- ).Revista de Metalurgia. España (2000- ). Revista de Soldadura. España (1982- ). Boletin de la Sociedad

Española de Cerámica y Vidrio. España (1999- ). Acta Materialia. USA (2001- ). Scripta Materialia. USA (2000- ). Materials Science & Engineering. Switzerland. (2000- ). Surface and Coatings Technologies. USA. (1995- ). Journal Thermal Spray.ASM-USA (1998- ). Corrosion Science. USA (2007- ). Journal of European Ceramic Society. Netherlands (2008- ).Tribology Transactions.USA (2010- ). Applied Surface Science. Netherlands (2010- ). Microscopy and Microanalysis.UK. (2012- ).Journal of Materials Processing Technology. Netherlands (2015-). Advances in Materials Science and Engineering.UK. (2016-). Coatings. Switzerland (2016-). Modern Approaches On Material Science (MAMS).USA.(2017-).Materials. Switzerland. (2017- ). Materials Design. Switzerland. (2017-).

- Miembro del Panel de Expertos del Conselho de Avaliação do Ensino Superior. Fundação das Universidades Portuguesas. Ministerio de Educación Portugués. Portugal. (2001-2015).
- Miembro del Panel de Expertos de la “Grant Agency of the Czech Republic”. (2002-2012).
- Evaluador Científico del Ministerio de Industria,Turismo y Comercio. Madrid. Spain. (2005-2012).
- Evaluador Científico de la Agència de Gestió d’Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Generalitat de Catalunya.Spain. (2005- ).
- Experto en el Área Temática de “Nanociencias, Nanotecnologías, Materiales y Nuevas Tecnologías” en el VII Programa Marco de la UE. Servicio Europa I+D de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE).Spain.(2006-2012).
- Miembro del Panel de Expertos del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología del Gobierno Argentino. Argentina (2008-2017).
- Miembro del Panel de Expertos de la Agencia AIDIT (Acreditacion en, Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica). UPC-UPM. Spain. (2008-2017).
- Miembro del panel de Expertos de la Fundación Séneca- Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia. Consejería de Universidades, Empresa e Investigación. Spain. (2009-2017).
- Member of Board of Delegates of the European Thermal Spray Association. (ETSA). Francia (2010- 2013 ).
- Miembro del Panel de Expertos del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT). Argentina (2010-2017).
- Vocal de la Comisión del Área de Materiales (Estructurales). Programa

Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental. Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i. Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). España (2011- 2016 ).

- Evaluador Científico de la Consejería de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACUCyL). Comunidad de Castilla y León. Spain. (2011-2017).
- Vice Presidente de la European Thermal Spray Association. (ETSA). EU. (2013-2018).
- Nominator del “ The Nobel Committees for Physics and Chemistry” en el Premio Nobel de Química 2016. The Royal Swedish Academy of Sciences. Sweden.(2015- 2016).
- Miembro del Panel de Expertos del Gobierno Británico (UK) en el Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC). UK’s main agency for funding research in engineering and the physical sciences.UK. (2018- )