

Reflexiones sobre la autoría de las publicaciones científicas

Marta Pulido Mestre



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

BARCELONA - 1914



MARTA PULIDO. Licenciada y Doctora en Medicina por la Universidad de Barcelona. Título de la tesis: *“Estudio bibliométrico de los artículos publicados en Medicina Clínica en un período de 30 años (1962-1992): referencias bibliográficas y uso de la estadística”* (excelente cum laude por unanimidad).

Formación de postgrado como Editora Médica en la *Section of Scientific Publications* de la Clínica Mayo, Rochester, Minnesota, USA. Obtiene la acreditación como especialista en *Editing/writing* por la *American Medical Writers Association* después de haber aprobado los cursos truncales y de especialidad integrados en el *Core Curriculum Program in Medical Communications* patrocinado por dicha Sociedad.

Ha trabajado como Editora Médica contratada en diversos proyectos de la *Pan American Health Organization* (organismo dependiente de l'OMS) en la sede de Washington, DC. USA.

En el ámbito docente ha sido profesora de la asignatura “Documentación en Odontología” de la Facultat de Odontologia de la Universidad de Barcelona, del diploma de postgrado “Medicina de la industria farmacèutica” de la Universitat Autònoma de Barcelona, de la asignatura “Herramientas y recursos para la búsqueda de información biomédica. Metodología de la comunicación biomédica” de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de A Coruña, y de la asignatura trunca “Comunicación científica” (2,5 ECTS) en el Máster de Biomedicina de la Universidad de Barcelona, desde la primera edición (2006).

Autora de la primera serie de 16 artículos publicados en la revista “Medicina Clínica (Barcelona)” sobre la metodología de las publicaciones biomédicas, a la que han seguido numerosas publicaciones en ésta y en otras revistas de impacto. Ha impartido más de 250 cursos de formación sobre todos los aspectos relacionados con las publicaciones médicas y la comunicación científica.

Es autora del primer e-book escrito en español y en inglés, publicado en España, titulado “Cómo publicar artículos en revistas biomédicas de impacto. Una guía fácil y práctica para evitar los rechazos” (How to publish articles in high-impact biomedical journals. An easy and practical guide to avoid rejections) (Madrid, Editorial Saned, 2016).

Es consultora de edición médica del Institut Municipal d'Investigació Mèdica, IMIM-Hospital del Mar y trabaja como Editora Médica independiente en Barcelona.

Reflexiones sobre la autoría de las publicaciones científicas

Excma. Sra. Dra. Marta Pulido Mestre

Reflexiones sobre la autoría de las publicaciones científicas

Discurso de ingreso en la Real Academia Europea de Doctores, como
Académica Correspondiente, en el acto de su recepción
el 20 de junio de 2018

Excma. Sra. Dra. Marta Pulido Mestre
Doctora en Medicina y Cirugía

Y contestación del Académico de Número

Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós
Doctor en Medicina y Cirugía

COLECCIÓN REAL ACADEMIA EUROPEA DE DOCTORES



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

www.raed.academy

© Marta Pulido Mestre

© Real Academia Europea de Doctores.

La Real Academia Europea de Doctores, respetando como criterio de autor las opiniones expuestas en sus publicaciones, no se hace ni responsable ni solidaria.

Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización escrita de los titulares del “Copyright”, bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático y la distribución de ejemplares de ella mediante alquiler o préstamos públicos.

Producción Gráfica: Ediciones Gráficas Rey, S.L.

Impreso en papel offset blanco Superior por la Real Academia Europea de Doctores.

ISBN: 978-84-09-03005-7

Depósito Legal: B-16369-2018

Impreso en España –Printed in Spain- Barcelona

Fecha de publicación: junio 2018

ÍNDICE

SALUTACIÓN Y AGRADECIMIENTOS.....	9
DISCURSO DE INGRESO	13
INTRODUCCIÓN	13
EL CONCEPTO DE AUTOR	19
¿QUIÉNES SON LOS AUTORES?	21
LOS REQUERIMIENTOS DE AUTORÍA.....	25
LA AUTORÍA POR CONTRIBUCIÓN	31
EL ORDEN DE LOS AUTORES	33
LA AUTORÍA DE LOS ESTUDIOS MULTICÉNTRICOS.....	35
REFLEXIÓN FINAL.....	39
BIBLIOGRAFÍA	41
 DISCURSO DE CONTESTACIÓN.....	 45
Publicaciones de la Real Academia Europea de Doctores	61



SALUTACIÓN Y AGRADECMIENTOS

Excelentísimo Sr. Presidente
Excelentísimos Señores Académicos
Señoras y Señores
Amigos y Familiares

Sean mis primeras palabras para expresar mi más profundo agradecimiento al Presidente de esta Real Academia Europea de Doctores, Excelentísimo Dr. Alfredo Rocafort y a los Excelentísimos Académicos Numerarios que me han distinguido con su generosidad al aceptar mi ingreso en esta docta institución. Me han galardonado con este honor, que espero y deseo ser merecedora del mismo. Poder formar parte de esta Real Academia Europea de Doctores que agrupa Profesores y Autoridades de las diferentes disciplinas Universitarias es para mi humilde persona más que un sueño. Mi más firme propósito es no defraudarles, alcanzar las expectativas que esperan de mí y servir a esta Institución en todo cuanto esté en mi mano y con toda mi energía y voluntad.

En segundo lugar, he de dar las gracias al Vicepresidente de esta Real Academia, el Excelentísimo Dr. Pedro Clarós, que bien puede decirse ha sido el artífice de mi ingreso, y sin cuyo respaldo y apoyo no habría sido posible que hoy nos congregáramos en este acto. Conocer al Dr. Pedro Clarós y no quererlo y admirarlo, se me antoja casi imposible, una quimera. El Dr. Clarós cautiva de inmediato por su excelencia profesional y científica, pero a todas luces a la zaga de su enorme humani-

dad, su sencillez y su proximidad. Un grandísimo médico y, más aún, una grandísima persona, en mayúsculas. Muchísimas gracias, Pedro.

La Excelentísima Dra. Maria Àngels Calvo y el Excelentísimo Dr. Manuel Puig han tenido la gentileza y la bondad de acompañarme en este acto y desde aquí les expreso públicamente mi más sincero agradecimiento.

En momentos tan emotivos como éste, se hace presente el recuerdo de quienes fueron decisivos en la construcción de nuestras vidas, y que desgraciadamente ya no están. Mis padres y mi hermano Quico, fallecido prematuramente en un fatídico accidente de moto. No tengo suficientes palabras de agradecimiento para glosar cuánto hicisteis por mí y en qué medida, hoy soy lo que soy, gracias a vosotros.

La gran pasión de mi vida ha sido el mundo de la edición médica y, en particular, de los artículos científicos, de la documentación y de las publicaciones. Recién licenciada en Medicina, tuve la fortuna de iniciarme en esta super-especialización, prácticamente desconocida hasta entonces, y que ha ido adquiriendo entidad propia y reconocimiento, a medida que los clínicos y los investigadores han tenido la necesidad de publicar en revistas cada vez de mayor impacto y nivel científico. El máximo reconocimiento de esta labor ha sido la incorporación de enseñanzas específicas dedicadas a estas materias en las asignaturas de pregrado de las Facultades de Medicina de este país.

No querría terminar esta Salutación sin destacar el papel tan decisivo que han jugado algunas personas en mi carrera profesional. El Dr. Charles Roland, Jefe de la Sección de Publicaciones Científicas de la Clínica Mayo y la Dra. Nancy Nelson, Editora de la revista *Mayo Clinic Proceedings*, fueron

mis auténticos mentores al abrirme los ojos a una profesión desconocida y enseñármelo absolutamente todo. Pero nunca habría tenido esta oportunidad si el Dr. Manuel Galofré, eminente cirujano formado en la Clínica Mayo, no me hubiera explicado que en la Mayo existía la Sección de Publicaciones y me hubiera insistido en que fuera a visitarla y descubriera el trabajo que allí se hacía. En síntesis, corregir los artículos que los médicos de la Clínica escriben para publicar en las revistas de Medicina.

Recién llegada a Barcelona, la visión de futuro del Dr. Màrius Foz, Director de la revista *Medicina Clínica*, hizo posible crear una sección nueva dedicada a las publicaciones biomédicas, mediante la cual escribí la primera serie de artículos, en los que explicaba las características más sobresalientes de la redacción científica y de la estructura de las publicaciones. Sin duda, *Medicina Clínica* era y es, la revista más prestigiosa de Medicina Interna de este país.

También muy al comienzo, otra circunstancia providencial fue conocer al Dr. Jordi Camí. Su inteligencia y su curiosidad por mi dedicación a la edición médica cristalizó en la propuesta de crear un servicio de ayuda y apoyo a los investigadores del Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM) extensivo a los facultativos del hospital del Mar y del hospital de la Esperanza de Barcelona. El establecimiento de este servicio fue absolutamente único y pionero en España. El respaldo del Dr. Camí y de muchos artículos de los investigadores del IMIM y de los médicos de estos hospitales ha tenido una importancia capital en el progreso de mi carrera profesional.

A todos Uds. aquí presentes, les doy las gracias por la distinción de su compañía.

Sin más preámbulos, les ruego acepten el discurso académico que les ofrezco con mi máxima ilusión y mi mayor humildad. El tema de mi discurso es presentarles una reflexión sobre la autoría de los artículos científicos.



INTRODUCCIÓN

La conversión de un estudio científico en un texto apto para publicar en una revista biomédica es un proceso ciertamente complejo, que a todas luces abruma y desalienta al principiante. Los escollos que han de salvarse durante la elaboración del artículo pueden ser tan arduos como los obstáculos sorteados durante la ejecución del estudio. En términos generales, solo un núcleo reducido de científicos escribe y publica con la suficiente asiduidad como para estar familiarizado con las técnicas de redacción y los pormenores del proceso editorial, así como para escribir correctamente en inglés. Pero incluso para este experimentado grupo, publicar artículos es difícil y duro. Todavía más, si el investigador decide escoger una revista de gran difusión, alto impacto y consolidado prestigio científico. En estas revistas, la competencia para publicar es enorme y muchas de ellas tienen porcentajes de aceptación de trabajos inferiores al 10%. Es decir, es necesario haber efectuado un estudio original, pertinente, interesante y actual, además de haberlo sabido plasmar en un manuscrito adecuado. Otros requerimientos, no menos importantes, se refieren a cuestiones de ética, entre ellas destacan las relativas a la autoría de las publicaciones, tema central de este discurso.

Para lograr la aceptación de un trabajo es indispensable que concurren dos factores: 1) nivel científico adecuado de la información, y 2) estructura correcta del manuscrito en cuanto a forma, estilo y presentación. A este respecto, se requiere el conocimiento de la metodología de las publicaciones biomédicas, la destreza para el relato escrito, el criterio para elegir la revista

adecuada y la habilidad para seguir sus requerimientos, la aptitud para crear un documento formalmente impecable y, por último, la capacidad para responder acertadamente a las críticas surgidas durante el proceso de revisión por expertos, el llamado sistema del *peer review* en inglés.

Permítanme que haga un pequeño inciso para comentar este proceso por su notable relevancia en el contexto de las relaciones entre autores y editores. A lo largo de este discurso, cuando utilizo el término “Editor” me refiero al “Director” de la revista, es decir, a la persona que por su cargo dirige una revista científica y tiene la responsabilidad, entre otros atributos y obligaciones, de aceptar o rechazar los trabajos que los investigadores mandan espontáneamente para publicar. Asimismo, el Editor tiene como misión velar por la honestidad y veracidad del contenido de la revista, proporcionando puntualmente información científica original, relevante, útil y actual para los lectores. Este último cometido no sería posible sin la incorporación del proceso del *peer review* en la sistemática editorial de la revista. Como ya veremos más adelante, velar por la honestidad y la veracidad de la información publicada tiene una estrecha relación con la ética de la autoría.

El *peer review* también se conoce como revisión por “expertos”, “pares”, “árbitros” o “sistema de arbitraje”, principalmente en otros países de habla hispana por la traducción latinoamericana del término anglosajón “*peer*”, por “árbitro”. Como muchos de Uds. conocerán, se trata de un proceso para valorar la calidad, originalidad y rigor científico, entre otros aspectos, de los manuscritos antes de que sean aceptados en las revistas, o sea antes de su publicación. Se podría decir que sirve como filtro de calidad pre-publicación. En el campo de las revistas biomédicas, la incorporación del proceso del *peer review* supone integrar en la sistemática editorial, la evaluación de los manuscritos por cien-

tíficos independientes que por sus conocimientos y solvencia en el tema del trabajo pueden ayudar al Editor a decidir sobre si un manuscrito es de interés y, por consiguiente, potencialmente aceptable, o si por el contrario, se trata de un estudio cuyo diseño, método o análisis presentan fallos o errores que lo harían inaceptable. La evaluación de los expertos también tiene una función de formación para los autores, atendiendo a que se puede contemplar como un apartado más de reflexión crítica y discusión compartida. La revisión por expertos también se aplica a las solicitudes de financiación para proyectos de investigación. En definitiva, los expertos o revisores juegan un papel fundamental en el conjunto de la Ciencia, entendida como un proceso en el que la publicación de los resultados de los trabajos científicos es un elemento clave de su avance.

La primera noticia histórica de la revisión por expertos se remonta al siglo XVIII cuando en 1731, en el primer volumen de la revista inglesa *Royal Society of Edinburgh's Medical Essays and Observations*, se describía un proceso por el cual los escritos de los miembros de la sociedad se distribuían, de acuerdo con el tema, entre los científicos más versados en dicho tema para pedir su opinión, sin que los autores conocieran su identidad. Unos años más tarde, en 1752, la revista *Philosophical Transactions of the Royal Society of London*, constituyó un Comité de Revisores para valorar si los artículos que recibía merecían ser publicados. De hecho, se considera que esta revista fue la primera en aplicar el sistema de revisión por expertos en la historia de las Ciencias de la Salud.

Más tarde, la revisión por expertos adquiere un notable desarrollo en respuesta a la progresiva especialización de la Medicina. Las revistas recibían artículos cuya calidad la consideraban difícil de juzgar por su director o el comité editorial, aunque sus miembros también fuesen científicos con titulaciones si-

milares. Un siglo más tarde, en 1893, Ernest Hard, Editor del *British Medical Journal* describía a sus colegas norteamericanos, un moderno sistema de revisores externos que operaba en la revista para la selección de los trabajos. Es interesante que el Hard lo describiera como “Un método laborioso y difícil, que implica una gran correspondencia diaria y una vigilancia constante para protegerse contra la excentricidad personal o los prejuicios o la censura injustificable. Pero este método puede recomendarse porque respalda la autoridad de la revista en materia de integridad y fiabilidad.” Después de la segunda guerra mundial, a partir de 1945, el sistema de revisión por expertos se generaliza y se consolida paulatinamente hasta adquirir la sólida posición del momento actual.

Dos acontecimientos históricos son la publicación en 1985 del primer libro dedicado al *peer review*, titulado “A difficult balance. Editorial peer review in Medicina”, escrito por el Dr. Stephen Lock, Editor durante muchos años del *British Medical Journal* y la celebración en Chicago en 1989, del primer congreso sobre *peer review* auspiciado por el grupo editorial de la revista *JAMA*. Desde entonces estos congresos se han celebrado cada cuatro años, el de 1992 fue organizado en Barcelona y el más reciente en septiembre de 2017 tuvo la sede en Chicago.

Las competencias éticas de los revisores (deberes y derechos) y del proceso del *peer review* en general, están bien definidas y consensuadas en la literatura biomédica, con recomendaciones internacionales a las que están adheridas la mayoría de revistas. Las bases del comportamiento ético son la honestidad, integridad, humanidad, cortesía y educación. Los revisores deben ayudar a los autores a mejorar su trabajo, aplicando el principio de “no hagas con los demás lo que no quieras que hagan contigo”, como axioma para guardar la confidencialidad y evitar la mala práctica por conflicto de interés, retrasos injustificados,

revisiones subjetivas, comentarios tendenciosos o críticas exacerbadas.

Si bien el proceso de revisión por expertos se erige como salvaguarda de la calidad de las revistas científicas, para los profesionales de la salud, la publicación biomédica en una revista con *peer review* es uno de los atributos más íntimamente relacionados con el prestigio y reconocimiento del mérito científico y académico. La consecuencia directa de este reconocimiento es la reivindicación de la autoría de las publicaciones como logro principal de crédito y autoridad.





EL CONCEPTO DE AUTOR

En el diccionario de la lengua española de la Real Academia, la palabra “autor” se define como la persona que ha producido una obra científica, literaria o artística, y “autoría” como la cualidad de autor. Por lo tanto, la persona que ha producido una obra científica implica la legitimidad de su contenido, de modo que el lector de un trabajo acepta la lista de autores como una declaración verídica de la persona o personas responsables del estudio. Por extensión, de la persona o personas que participaron en el mismo, y de hecho, de quienes en realidad llevaron a cabo el trabajo. El compromiso y la aceptación de haber contribuido a la ejecución del estudio otorgan al autor la propiedad intelectual y, a su vez, y lo capacitan para la presentación y defensa pública del mismo. Dar fe pública del trabajo es, en último término, la plena responsabilidad del autor.



❖ ¿QUIÉNES SON LOS AUTORES?

Como ya hemos apuntado, los autores auténticos son aquellas personas que han hecho el trabajo, pero además quienes redactan y elaboran el manuscrito. Los autores, asimismo, tienen competencia exclusiva para la toma de decisiones respecto al fin último del trabajo, es decir, la elección de la revista para su publicación o la presentación del estudio en el marco de un congreso científico. Por otra parte, los autores son parte integrante del proceso de revisión por expertos y los únicos que intelectualmente pueden argumentar y responder a los comentarios de los revisores. En la etapa post-publicación, nuevamente son solo los autores legítimos quienes pueden rebatir cualquier crítica que haya suscitado el trabajo.

Aunque las competencias que conforman la facultad de ser autor están claramente definidas y reguladas por diferentes organismos internacionales, tal como expondremos más adelante, el apremio para publicar, en definitiva para añadir méritos al currículum ha propiciado la transgresión ética del concepto de autor y, con ello, la falta de integridad en la investigación científica. Las prácticas fraudulentas de autoría, en particular las firmas regaladas a personas prácticamente no involucradas en el trabajo o a personas de prestigio como estrategia para aumentar la credibilidad de una publicación, se explican en gran parte, por la intensa presión para publicar como actividad indispensable para la promoción profesional, investigadora y académica.

En este sentido, diferentes estudios han descrito y cuantificado los abusos de autoría. Por ejemplo, en una encuesta sobre prácticas de autoría entre 324 licenciados en periodo de formación de la Universidad de California, en San Francisco, al ser preguntados sobre su experiencia, un 38% manifestó que en sus publicaciones figuraban otros coautores que no merecían la autoría por no haber participado suficientemente en el trabajo, un 37% explicaba que sus superiores les habían pedido incluir nombres que, a su juicio, no era procedente y un 20% refirió que había sido excluido ilegítimamente de la lista de autores. Lo más curioso es que un 75% de los encuestados que denunciaron alguna experiencia adversa en cuestiones de autoría, estaba dispuesto a “regalar” firmas si ello pudiera favorecer la publicación o tuviera un impacto beneficioso en su carrera. En otros estudios similares, la autoría “regalada” se percibe como algo común, promovido por la presión para publicar, motivar a los equipos de investigación y acrecentar las relaciones laborales y profesionales.

Otros investigadores admiten llanamente que la autoría es “una moneda de cambio” que se intercambia por información, material, equipamiento, experiencia tecnológica o lo que haga falta para poder llevar a término un trabajo científico. Otros, señalan que son autores “los que hacen el trabajo”, aunque frente a la realidad del auge de los estudios multicéntricos, a veces, se hace difícil asignar las diversas formas de participación a personas en concreto. Por otra parte, la planificación y el desarrollo de muchos estudios requieren colaboraciones ajenas al propio equipo investigador en tareas muy dispares, por ejemplo, gestiones administrativas, determinaciones analíticas, estudios complementarios, trabajo de campo, traducción, redacción médica, diseño de bases de datos y análisis estadístico. Delimitar cuáles son las colaboraciones y qué grado de participación sería indispensable para justificar la autoría, no es fácil.

De hecho, estas notables divergencias sobre la autoría de los artículos científicos pueden ser explicadas por los intereses reales que frecuentemente subyacen en la publicación, tales como productividad, obtención de recursos para seguir investigando, posicionamiento de productos y fármacos, prestigio, promoción, relaciones personales, marketing, influencia o poder. Con el fin de restablecer un sentido de proporcionalidad, equilibrio y, sobre todo, de confianza en la validez de la autoría como garante subsidiario de la publicación biomédica, el Comité Internacional de Editores de Revistas Biomédicas (*International Committee of Medical Journal Editors*) ha establecido recomendaciones explícitas sobre qué actividades en la práctica de estudios clínicos y de investigación son merecedoras del crédito de autor.



❧ LOS REQUERIMIENTOS DE AUTORÍA

El Comité Internacional de Editores de Revistas Biomédicas, también conocido popularmente como grupo Vancouver, porque algunas de las primeras reuniones tuvieron lugar en esta ciudad, tiene una historia digna de explicar.

Nos remontamos a 1968, a la ciudad de Seattle, en el estado de Washington, cuando la Srta. Augusta Litwer, secretaria de un eminente nefrólogo, el Dr. Belding Scribner, pionero en hemodiálisis e inventor del shunt de Scribner, estaba cansada de tener que volver a escribir a máquina las referencias bibliográficas de los trabajos de su jefe, cuando un artículo enviado a una revista se rechazaba y tenía que mecanografiarlo para otra revista, ajustando el estilo de las referencias a los requerimientos de esta última. Su amigo, el director de la biblioteca de la Facultad de Medicina de la Universidad de Washington, Gerald G. Oppenheimer le insistió en que escribiera una carta a los Editores de las tres revistas más prestigiosas del país, *New England Journal of Medicine*, *Annals of Internal Medicine* and *the Journal of the American Medical Association (JAMA)* exponiendo el caso. Al año siguiente, en 1969, los Editores de estas tres revistas discutieron el tema en una reunión de la *American Federation for Clinical Research* y finalmente, firmaron un acuerdo para adoptar la normativa de las referencias bibliográficas del *Index Medicus*, a la que se adhirieron 18 revistas más.

Este acuerdo se plasmó en el primer documento de las “Normas de Uniformidad para Manuscritos Enviados a Revistas Biomédicas” (*Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals*) que fue publicado en 1979. En la década de los 80, los debates del grupo derivaron hacia cuestiones de ética, entre ellas la autoría de las publicaciones. Tras discusiones apasionadas e intensas polémicas, en 1991 se publicó el concepto clave de que “cada autor debe haber participado suficientemente en el trabajo para asumir responsabilidad pública del mismo”. En años sucesivos, este criterio se consideró demasiado estricto para acomodarse a la práctica de la investigación en la que no todos los autores tienen capacidad para asumir la responsabilidad de la totalidad del estudio.

A partir de este punto, se introduce el concepto de “participación sustancial” y de que alguno de los autores, en representación de los demás, desempeñe el papel de “garante”. El garante es quien debe garantizar, avalar y responder de la integridad científica del proyecto en su conjunto, antes de la publicación y después de la misma.

A lo largo de ediciones sucesivas de las declaraciones del Grupo Vancouver, se han introducido algunas modificaciones a los postulados iniciales, siendo los cuatro criterios actuales los siguientes:

- Contribución sustancialmente en la concepción o diseño del trabajo, o en la recogida, el análisis y la interpretación de los datos del estudio.
- Redacción del manuscrito o revisión crítica de su contenido intelectual.
- Aprobación de la versión final que se envía a la revista.

- Acuerdo entre los autores para hacerse responsables de todos los aspectos del trabajo, en garantía de que cualquier cuestión relacionada con la exactitud o integridad de cualquier parte del estudio haya sido adecuadamente investigada y resuelta antes del envío del manuscrito a la revista.

Todas las personas designadas como autores deben cumplir los cuatro criterios y para quienes no sea así, pueden incluirse en la sección de Agradecimientos. Es responsabilidad colectiva de los autores haber verificado el cumplimiento de estos requisitos. Los Editores de las revistas no tienen responsabilidad para determinar quién o qué firmantes están calificados como autores, ni para arbitrar conflictos de autoría porque entienden que esta cuestión es competencia exclusiva de los firmantes.

La participación única en la obtención de financiación, recogida de datos, o supervisión general del grupo de investigación, por si misma, no justifica la autoría. Por otra parte, nadie está en condiciones de hacerse responsable del contenido del artículo y ser capaz de defender cualquiera de sus elementos críticos esenciales si no ha participado en la redacción del manuscrito y en la revisión conceptual del texto. En este sentido, las normas de Vancouver han venido a redimir la posición frecuentemente devaluada de la redacción científica, tradicionalmente considerada de importancia secundaria o relegada a los autores más jóvenes.

Actualmente estas normas han sido aceptadas por un gran número de revistas biomédicas, las que, por supuesto, incluyen además el sistema de revisión por expertos como cualidad de su transparencia editorial. De esta forma, las revistas científicas, como principal canal de comunicación de los resultados de la

investigación y, en definitiva, del avance de la ciencia médica, se sustentan en dos pilares claves de los que depende su credibilidad científica: a) el sistema de revisión por expertos y b) la adherencia a los criterios de autoría. Estas características quedan bien patentes, primero porque hay una mención explícita respecto a la inclusión del *peer review* en la política editorial cuando la propia revista describe sus características y, segundo, porque en cumplimiento de las normas de autoría, requiere que los autores firmen formularios de autoría suscribiendo los criterios como condición obligatoria para la evaluación y ulterior aceptación de los trabajos.

Las personas que han contribuido en alguna forma, en general intelectualmente, pero cuyas contribuciones no justifican la autoría, deben nombrarse en la sección de Agradecimientos, describiéndose explícitamente el tipo de colaboración. Dichas personas deben dar su consentimiento para ser mencionadas y aprobar el texto redactado por los autores.

La edición de borradores internos, memorias, informes de trabajo o técnicos o cualquier otro escrito dirigido a terceros debe incluir a los autores de la investigación en los mismos términos en que los incluiría si se tratara de la publicación de un artículo. Este mismo criterio se puede aplicar a la difusión de información en congresos o reuniones científicas en forma de comunicación oral, póster, ponencia, etc. Los autores de la publicación completa que sigue a la presentación preliminar de un trabajo en un congreso científico deben ser esencialmente los mismos que figuraban en el resumen, aunque su orden puede variar dependiendo de su participación posterior en la finalización del proyecto y elaboración del manuscrito.

A pesar de que teóricamente la definición de autoría está bien establecida y hay un amplio consenso sobre la misma, muchos

estudios han demostrado las carencias existentes en la práctica, especialmente alertando acerca del elevado número de autores que aun firmando formularios de autoría desconocen los criterios cuando se les pregunta explícitamente por los mismos.



❖ LA AUTORÍA POR CONTRIBUCIÓN

La autoría por contribución supone ampliar los requerimientos añadiendo la descripción exacta de las tareas efectuadas por cada uno de los autores. Esta descripción implica desglosar e identificar las responsabilidades individuales de cada autor referentes a su participación en el estudio, dando por supuesto que se cumplen de antemano los cuatro criterios. Así, un autor, por ejemplo, puede haber revisado la bibliografía, solicitado financiación o reclutado y diagnosticado a los pacientes como contribución diferencial del resto de sus colegas.

Si la revista, además de la lista de contribuciones, solicita la identificación del garante, quien ostente esta atribución debe saber que ello comporta haber verificado la exactitud, validez e integridad científica de todo el trabajo. El garante asume la máxima responsabilidad global de transparencia, honestidad y certeza de la investigación.

En este sentido y previamente a envío del manuscrito, los autores deben discutir y ponerse de acuerdo acerca de la contribución a desvelar de cada individuo. El peso de las contribuciones supone, asimismo, una justificación del orden de los autores. Las revistas que han adoptado la normativa de la autoría por contribución, publican esta información como parte integrante del artículo, generalmente al final de la Discusión en un apéndice independiente.

De acuerdo con la alternativa de la “autoría por contribución”, los Editores de las revistas biomédicas y los lectores no tan solo

disponen de información exacta sobre la labor efectuada por cada individuo, sino que a la hora de valorar méritos o asignar incentivos se dispone de más elementos para analizar el trabajo efectuado por cada persona, a mayor abundamiento consensuado con el resto de autores. Además, los requisitos de uniformidad otorgan explícitamente a los Editores el derecho a solicitar aclaraciones adicionales sobre cuál fue la contribución de cada persona en un estudio determinado.

Durante muchos años, los centros académicos y de investigación, así como los investigadores clínicos independientes han sido las figuras clave en el diseño de ensayos clínicos y, en su conjunto, el elemento crucial que ha permitido la introducción de un gran número de nuevos tratamientos en la práctica médica. Sin embargo, frente a la presión económica a nadie escapa que muchos estudios clínicos se llevan a cabo para mejorar el posicionamiento de un producto, más que para comprobar una hipótesis científica novedosa. Los autores de estudios relacionados con la industria, agencias de investigación gubernamentales o patrocinadas por otros organismos que hayan establecido acuerdos contractuales con estas entidades han de poder hacer público los detalles de su participación (y del patrocinador), aceptar plena responsabilidad como autores por haber llevado a cabo el estudio, haber tenido acceso a los datos y haber controlado la decisión de publicar. Imposiciones o impedimentos, directos o indirectos, con respecto a los criterios de autoría incluyendo la presentación parcial de datos o interpretaciones sesgadas por hallazgos percibidos en detrimento del producto o de un resultado negativo, son inaceptables ya que menoscaban el derecho de independencia y responsabilidad inherente a la autoría.





EL ORDEN DE LOS AUTORES

Otro punto espinoso es decidir el orden de los autores. Evidentemente, las discrepancias casi siempre surgen en la pugna por ocupar la posición del primer autor. No hay ninguna recomendación consensuada internacionalmente al respecto, ya que las revistas entienden que esta competencia es única y exclusiva de los autores, pues solamente ellos saben el grado de participación de cada cual y el peso que se puede asignar a ello. En general, se entiende que el primer autor es quien ha participado en mayor medida y casi siempre es el autor responsable de la correspondencia. A veces, se reserva el último lugar para la persona jerárquicamente superior, por ejemplo, el jefe de servicio, pero aún en este caso, el cumplimiento de los criterios de autoría es obligado. Sin embargo, cada grupo de investigación puede establecer sus propias normas y de hecho ésto es lo que sucede en la práctica.

También puede suceder que dos o tres investigadores ciertamente se hayan involucrado en el estudio en igual medida y sea difícil distinguirlos por su grado de participación. En estas circunstancias, pueden compartir crédito de primer autor y es lícito que así lo hagan. Ello se indica con un asterisco detrás de su nombre, con una nota a pie de la primera página del manuscrito señalando, por ejemplo, “los dos primeros firmantes comparten crédito de primer autor”. Las revistas aceptan este hecho y no tienen nada que objetar al respecto.

Lamentablemente, las confrontaciones internas por el orden de los autores son frecuentes, sobre todo cuando se trata juzgar

méritos curriculares o puntuar las publicaciones por la posición del autor. Por otra parte, en ausencia de información explícita sobre la contribución de cada autor, se ha demostrado que las percepciones de los lectores acerca del papel de cada autor basado exclusivamente en el orden son variables y equívocas.

Lo más sensato y recomendable es determinar el orden de los autores por consenso en una fase temprana de la investigación, lo que naturalmente no es excluyente de que todos los firmantes deban cumplir los requerimientos de autoría. No obstante también se ha estudiado cómo el orden de los autores influye en el cumplimiento de los requerimientos de autoría, de manera que a mayor número de autores, cada vez se diluye más la cumplimentación de los criterios en las últimas posiciones de los firmantes.



❧ LA AUTORÍA DE LOS ESTUDIOS MULTICÉNTRICOS

En la realidad actual de la complejidad de la investigación científica, los estudios efectuados por un solo grupo en un único centro tienen un interés cada vez más limitado, a menos que se trate de equipos con trayectoria investigadora reconocida, integrados por muchos profesionales, sólidamente consolidados y, en general, ubicados en hospitales universitarios o centros de investigación de excelencia. Aún así, la pluralidad y la transversalidad de muchas especialidades médicas implican diseñar y efectuar estudios contando con la participación de varios hospitales. Los estudios multicéntricos también permiten la colaboración de profesionales que trabajan en hospitales de mediano y pequeño tamaño, con escasas posibilidades de llevar a cabo líneas de investigación propias en su ámbito clínico, lo que supone un beneficio científico y personal al incrementar las publicaciones en su currículum. En otros casos, solo es posible obtener evidencias concluyentes si el número de pacientes incluidos en el estudio es suficiente, lo que necesariamente justifica la participación de diferentes centros, especialmente si la enfermedad es poco frecuente o no se quiere prolongar excesivamente el periodo de reclutamiento de los pacientes. Para los estudios observacionales de seguimiento tras la aprobación de un medicamento, por ejemplo, hacen falta muchos pacientes para continuar evaluando la tolerabilidad y seguridad del fármaco.

El crecimiento de los estudios multicéntricos es espectacular. En una búsqueda bibliográfica en la base de datos de PubMed

utilizando el término "*multicenter*" en el campo de registro del título del artículo, a fecha de 29 de marzo de 2018, se recuperaban 29.157 artículos publicados desde 1986 a 2018. Un total de 15.380, es decir el 53% de ellos habían sido publicados en los últimos 8 años, a partir del 2010. Si en el 2017 el número total de artículos era 2.800 y en los primeros tres meses de 2018 ya se habían registrado 1.003, se puede adelantar que la cifra final de este año superará ampliamente a la del año anterior.

Las cuestiones de autoría de los estudios multicéntricos son complejas, entre otros motivos, porque hay muchos profesionales involucrados con intereses y expectativas diversas. Una vez más, solucionar quiénes, cuántos y en qué orden firmarán el manuscrito antes de empezar la investigación es altamente provechoso para evitar disgustos y rencillas inútiles.

Una posible solución es adoptar una autoría corporativa o colectiva, o sea dar un nombre al grupo en el que se incluyan todos los participantes, quienes se nombran por orden alfabético o por grados de contribución a la hora de desglosar los componentes del grupo. Es frecuente ordenar a los integrantes del grupo por el número de pacientes incluidos en el estudio. Si se decide una autoría corporativa como fórmula única, habrá que decidir el autor responsable de la correspondencia. Asimismo, conviene identificar los nombres de los participantes incluidos en el grupo, pero que formaron parte de los diferentes comités, tales como el comité directivo, el comité ejecutivo, el comité de redacción o el comité administrativo.

Otra posibilidad más común es combinar la autoría individual con una autoría corporativa, es decir, incluir los nombres de firmantes individuales en la cabecera de autores en representación del grupo de estudio. Esta opción es la más aconsejable y generalmente la que prefieren la mayoría de revistas. La elección de

una autoría corporativa combinada con autorías individuales para todas las publicaciones de un grupo de trabajo soslaya una extensa lista de firmantes y recalca la naturaleza de que el estudio se hizo en colaboración. Ello también permite que en los sucesivos trabajos, los nombres de los autores individuales que representan al grupo puedan intercambiarse en función de la contribución y características propias de cada estudio.

De hecho, una vez más, es importante resolver esta cuestión antes de iniciar el estudio.

Cuando se trata de un estudio financiado cuyo protocolo se ha registrado previamente en una base de datos internacional, como *ClinicalTrials.gov* de la *U.S. National Library of Medicine* o del *European Clinical Trials Database* (EudraCT) de la Agencia Europea del Medicamento, los autores que figuran en el registro, como directores del proyecto o investigadores principales de cada centro, evidentemente deben figurar en la cabecera de autores de la publicación.

Los profesionales de la salud también deben tener presente que después de mandar el manuscrito a la revista, los cambios de autoría en número y orden de autores son éticamente inaceptables.

Asimismo, aunque muchos institutos de investigación han elaborado códigos de conducta de cumplimiento interno en los que las cuestiones de autoría están bien definidas, estas iniciativas deberían generalizarse, y los responsables de dichas organizaciones velar por la salvaguarda de las conductas que rigen la ética de la autoría.





REFLEXIÓN FINAL

El tema de la autoría de las publicaciones científicas, en este caso aplicado a las Ciencias de la Salud, como han podido vislumbrar, es apasionante. Habiendo recomendaciones explícitas consensuadas, la interpretación de las mismas en situaciones prácticas sigue originando debate y controversia. Las ofensas por estas cuestiones se viven emocionalmente como un desprecio o una injusticia y son difíciles de olvidar y más aún de perdonar. Los jóvenes postgraduados pueden sufrir formas abusivas trabajando con ahínco, sin obtener el crédito o reconocimiento que sería lícito. Por otra parte el afán depredador por acumular publicaciones es un terreno resbaladizo y el germen de abusos de autoría por firmas injustificadas y regaladas.

Hay una oda a la autoría publicada en *The Lancet* en 1996 que plasma estas realidades, y dice así:

Cuando aún no estaba el primer borrador terminado
Los aspirantes a autores ya estaban alineados
Maniobraban para tomar posiciones
Quién sería el primero, segundo y tercero
Y quien “y cols.” en posteriores citaciones
Si el alimento de los académicos es publicar
No aparecer entre los primeros autores es agonizar ...
Pero a los jóvenes que trabajando no habían dormido
Les dieron las gracias o cayeron en el olvido
Cuando el artículo estaba siendo revisado
Seis coautores ni tan solo se habían enterado ...

Muchas gracias por su atención.

BIBLIOGRAFÍA

Eastwood S, Derish P, Leash E, Ordway S. Ethical issues in biomedical research: perceptions and practices of postdoctoral research fellows responding to a survey. *Sci Eng Ethics* 1996;2:89-114.

Flanagin A, Carey LA, Fontanorosa PB, Phillips SG, Pace BP, Lundberg GB, Rennie D. Prevalence of articles with honorary authors and ghost authors in peer-reviewed medical journals. *JAMA* 1998;280:222-224.

Friedman PJ. A new standard for authorship. URL: <http://www.councilofscienceeditors.org> (fecha de consulta 1 de marzo del 2018).

Fye WB. Medical authorship: traditions, trends, and tribulations. *Ann Intern Med* 1990;113:317-325.

Goodman NW. Survey of fulfillment of criteria for authorship in published medical research. *BMJ* 1994;309:1482.

Horton R. Who should be an author. En: Hall GM, editor. *How to write a paper* (segunda edición). Londres: BMJ Books, 1998:111-115.

Huth EJ. Abuses and uses of authorship. *Ann Intern Med* 1986;104:266-267.

Huth EJ. Guidelines on authorship of medical papers. *Ann Intern Med* 1986;104:269-274.

International Committee of Medical Journal Editors. Guidelines on authorship. *BMJ* 1985;291:722.

International Committee of Medical Journal Editors. Uniform requirements for manuscripts submitted to biomedical journals. Updated November 2003. URL: <http://www.icmje.org> (fecha de consulta 27 de julio de 2018).

Kassirer JP, Angell M. On authorship and acknowledgments. *N Engl J Med* 1991;325:1510-1512.

Lock S, Wells F, Farthing M. Fraud and misconduct in biomedical research (tercera edición). Londres: BMJ Books, 2001:244-248.

Pulido M, González JC, Sanz F. Artículos originales publicados en MEDICINA CLÍNICA durante 30 años (1962-1992): número de autores, intervalo entre aceptación y publicación y referencias bibliográficas. *Med Clin (Barc)* 1994;103:770-775.

Pulido M. La autoría de los estudios multicéntricos. *Med Clin (Barc)* 1999;113:534-536.

Pulido M. Nueva revisión de los requisitos de uniformidad para manuscritos enviados a revistas biomédicas: ¡atención a la ética!. *Med Clin (Barc)* 2004;122:661-663.

Reisenberg D, Lundberg GD. The order of authorship: who's on first. *JAMA* 1990;264:1857.

Relman AS. Lessons from the Darsee affair. *N Engl J Med* 1983;308:1415-1417.

Rennie D, Yank V, Emanuel L. When authorship fails: a proposal to make contributors accountable. *JAMA* 1997;278:579-585.

Shapiro DW, Wenger NS, Spahiro MF. The contribution of authors to multiauthored biomedical research papers. *JAMA* 1994;271:438-442.

Smith J. Gift authorship: a poisoned chalice? Not usually, but it devaluates the coinage of scientific publication. *BMJ* 1994;309:1456-1457.

Smith R. Authorship is dying: long live contributorship. *BMJ* 1997;315:686.

Wilkinson AM. The scientist's handbook for writing papers and dissertations. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall, 1991:379-381.

Yank V, Rennie D. Disclosure of research contributions: a study of original research articles in *The Lancet*. *Ann Intern Med* 1999;130:661-670.



Discurso de contestación

Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós

Excmo. Sr. Presidente
Excelentísimos Señores Académicos
Dignísimas Autoridades
Señoras y Señores
Queridos amigos.

Marca la tradición de las Reales Academias de España que el Discurso de ingreso de un nuevo Académico, sea respondido por el de otro Académico, al objeto de efectuar una valoración de los méritos que le acreditan públicamente para desempeñar su nombramiento, así como efectuar comentarios del contenido científico de su disertación de entrada.

Así, pues, empiezo por agradecer sinceramente al Excelentísimo Señor Presidente de esta Real Corporación, Alfredo Rocafort y a los miembros de la Junta directiva, el haberme autorizado a pronunciar estas palabras de contestación al discurso de ingreso de nuestra nueva Académica Correspondiente, la Dra. Marta Pulido.

La recepción de un nuevo Académico es siempre un acto de particular importancia y uno de los más importantes de los que periódicamente celebra esta Real Corporación, y que no, por celebrarse periódicamente, pierde en solemnidad y relieve.

Considero, por tanto, un honor representar hoy a nuestra institución dando respuesta al discurso de la recipiendaria constituyendo, además, una satisfacción personal por cuanto, entre la familia Pulido y la mía, hay antiguos y viejos lazos de amistad.

A partir de este momento me corresponde, pues, este privilegio de contestar al discurso de investidura de la Dra. Marta Pulido como nueva Académica Correspondiente de la Real Academia Europea de Doctores.

Aparte de darle la más cordial bienvenida en nombre de esta docta corporación, procuraré cumplir con el protocolo académico y estar a la altura de lo que se espera de mi persona como Académico Numerario.

Les adelanto que este Discurso de Contestación me llena de satisfacción, no solo por la calidad de los méritos científicos logrados por la recipiendaria en sus más de 35 años de dedicación a la revisión, preparación y corrección de las publicaciones científicas de otros muchos investigadores nacionales, entre ellos diversas tesis doctores de Doctorandos que confiaron en su buen saber y actuar en esta materia, sino también porque se trata de contestar hoy al discurso de una persona que, a lo largo de toda su vida profesional, ha demostrado una gran capacidad de trabajo e infatigable dedicación.

Su ingreso en nuestra Academia se ha basado, como es preceptivo, en el tradicional y bien exigido criterio de cumplir con unas condiciones personales, tales como tener una edad adecuada, estar en posesión del título de Doctor, disponer de buen curriculum vitae, haber cumplido con los criterios de selección de candidato electo a esta institución. Pero además añadido, que con su incorporación comienza a cumplirse uno de los objetivos que, a corto plazo, se ha marcado la actual junta de Gobierno de nuestra Real Corporación, de aumentar la presencia de **“Miembros del sexo femenino”** de reconocida solvencia y con méritos para ello. Esta institución es consciente y favorecedora de la importancia que tiene la mujer del siglo XXI en todos los ámbitos.

Pero antes de pasar a la glosa del discurso, permítanme, siguiendo el protocolo, que exponga el valor de los méritos de la recipiendaria.

Sé, por experiencia, que una vida profesional extensa no se puede limitar a mencionar fríamente una relación sumaria de méritos y publicaciones. Incluso me atrevería a decir que, quizá, ni siquiera sea esto lo más importante.

DATOS BIOGRÁFICOS.

Marta Pulido es oriunda de Barcelona, hija de un Doctor en Farmacia y en Ciencias Químicas y catedrático de Bioquímica, y de una única hija, entre cinco hermanos varones, de una familia muy conocida y con fuerte arraigo de Villafranca del Penedés.

Aprendió alemán desde el Kindergarten y la importancia de estudiar y de ser responsable tuvo una fuerte impronta en su rígida educación. Para decepción familiar, que esperaba que fuera farmacéutica, estudió Medicina. En los años de la carrera, Marta, fue una estudiante popular y muy querida, prueba de ello, son los muchos compañeros que hoy están aquí y la acompañan en este acto. Es una mujer natural y elegante, que sabe escuchar y practica la empatía. Se declara una apasionada de los viajes, del cine y de la ópera, pero su gran *hobby* es correr, hacer *footing*, que practica casi a diario, a primera hora de la mañana cuando empieza a amanecer. Reconoce que el *footing* es esencial para planificar su trabajo y ser eficaz. Será verdad porque los cientos de kilómetros recorridos la han dotado de una capacidad de organización digna de admirar. Es optimista, positiva, puntual y cortés.

Estas cualidades que he descrito de Marta Pulido han quedado siempre reflejadas, incluso en situaciones de adversidad (que no le han faltado), en las que dio muestra de su capacidad de superación y notable pragmatismo.

Todo ello ha fructificado tal y como lo atestigua su “Curriculum Vitae”, en una sobresaliente trayectoria científica en la que de forma eficaz y excelente ha logrado compaginar su labor investigadora con una notable actividad docente, de gestión y difusión científica, méritos reconocidos a todos los niveles y en las instituciones en las que ha colaborado.

A continuación les presentaré un resumen de la labor científica realizada por la Dra. Pulido a lo largo de su carrera investigadora y que ha merecido el reconocimiento de la junta de gobierno a la hora de proponerla como Académica Correspondiente. Resaltaré aquellos méritos que considero puedan resultar más interesantes, con la certeza de que esta breve muestra dará cumplida cuenta de su brillante trayectoria científica.

FORMACIÓN ACADÉMICA

La formación universitaria de la Dra. Pulido transcurrió en la Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona, obteniendo el título de licenciada en Medicina y cirugía en 1969. En el año 1990 comenzó su Tesis Doctoral, trabajo que desarrolló bajo la dirección de los Dres. Ferrán Sanz y Joan Sentís y que presentó en el año 1992 con el título de “*Estudio bibliométrico de los artículos publicados en Medicina Clínica en un período de 30 años (1962-1992): referencias bibliográficas y uso de la estadística*” con la obtención de Excelente *cum laude* por unanimidad.

La Dra. Pulido se formó como Editora Médica en la Clínica Mayo, Rochester, Minnesota, USA. Allí también adquirió competencias en documentación científica y búsquedas bibliográficas gracias a las enseñanzas del personal de la biblioteca de aquella institución. La Clínica Mayo también dispone de un departamento de *Medical Graphics* donde ilustradores y dibujantes se

encargan del diseño del complemento gráfico de las publicaciones y presentaciones. Marta, también adquirió competencias en estas materias, tiempo antes de que tuviéramos el PowerPoint.

Cada año ha asistido regular y puntualmente a los congresos de las diferentes sociedades científicas, especialmente los del *Council of Biology Editors*. En 1986, tradujo al español el Manual de Estilo de esta Sociedad, publicado por la editorial Salvat, siendo la primera guía de publicaciones médicas existente en este país. Asimismo, obtuvo la acreditación como especialista en Editing/writing por la *American Medical Writers Association* tras haber aprobado los cursos troncales y de especialidad en el *Core Curriculum Program in Medical Communications* patrocinado por esta Sociedad a lo largo de tres años.

Durante la asistencia a estos congresos, entró en contacto con el Dr. Manuel Bobenreith, Director de la Oficina Panamericana de la Salud (OPS), organismo dependiente de la Organización Mundial de la Salud. Fruto de este conocimiento personal, la Dra. Pulido fue contratada en varias ocasiones para trabajar como Editora Médica en la sede de esta entidad en Washington, D.C. Desde allí, el Dr. Bobenreith le presentó al Director de la *National Library of Medicine* y gracias a sus gestiones personales, algunas revistas españolas se aceptaron para ser indexadas en la base de datos de PubMed.

En esta etapa, simultaneó su formación con el trabajo de edición médica. Pronto, en su carrera profesional empezó a impartir conferencias, talleres, cursos y clases sobre el tema de los artículos biomédicos y de la comunicación científica en general. Ésta, ha sido una brillante actividad continuada a destacar en su trayectoria profesional. Me consta su entusiasmo, lo didácticas y claras que son sus exposiciones y la ilusión que logra transmitir a la audiencia.

LÍNEAS FUNDAMENTALES DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADAS

A continuación voy a detallar algunos aspectos de sus líneas de investigación. Comenzaré haciendo alusión a que en general la ciencia actual es fruto de grupos de investigación bien compenetrados y la Dra. Pulido, ha tenido y tiene un elevado número de buenos colaboradores, con los que ha compartido conocimientos y que ha derivado en unos resultados innovadores en sus trabajos de investigación. Es autora del primer *e-book* publicado en España en Castellano e inglés titulado “*Cómo publicar artículos en revistas biomédicas de impacto. Una guía fácil y práctica para evitar los rechazos*” (*How to publish articles in high-impact biomedical journals. An easy and practical guide to avoid rejections*) (Madrid, Editorial Saned, 2016). Este libro se ha adaptado a un total de 18 especialidades médicas y se ha incluido como herramienta de formación en las webs de diferentes sociedades científicas españolas.

ACADEMIAS

Desde el 2008 es Académica Correspondiente electa de la Real Academia de Medicina de Catalunya.

PUBLICACIONES

Tiene 20 publicaciones en libros y 62 artículos en revistas españolas e internacionales de impacto. Entre sus publicaciones destacan los temas de autoría, recomendaciones y criterios internacionales de publicación y los errores en las referencias bibliográficas.

1. Pulido M. Publicaciones médicas. Problemática y generalidades. Med. Clin (Barc) 1975; 65:45-46.
2. Pulido M. Publicaciones biomédicas. II. Estructura y organización. Med Clin (Barc) 1975; 65:156-157.
3. Pulido M. Publicaciones biomédicas. III. La importancia de un buen resumen. Med Clin (Barc) 1975; 65:217-218.
4. Pulido M. Las tablas I. Confección y características generales. Med Clin (Barc) 1975; 65:264-265.
5. Pulido M. Las tablas II. Errores comunes de fácil corrección. Med Clin (Barc) 1975; 65:311-313.
6. Pulido M. La escritura de los números. Med Clin (Barc) 1975; 65:436-437.
7. Pulido M. Cómo estar al día en cirugía. Publicaciones y medios de comunicación. Revista Quirúrgica Española 1976; 3:415-418.
8. Pulido M. Consecuencias del retraso en la publicación de un artículo. Med Clin (Barc) 1976; 67:548-550.
9. Pulido M. ¿Dónde publicar? Selección de la revista. Med Clin (Barc) 1976; 67:100-105.
10. Pulido M. El título. Med Clin (Barc) 1976; 66:252-253.
11. Pulido M. Los autores: ¿quiénes y en qué orden? Med Clin (Barc) 1976; 66:419-420.
12. Pulido M. La presentación de un caso clínico. Med Clin (Barc) 1977; 68:469-471.
13. Pulido M. Las citas bibliográficas. I. Generalidades. Med Clin (Barc) 1977; 68:45-46.
14. Pulido M. Las citas bibliográficas. II. Estilo y redacción. Med Clin (Barc) 1977; 68:257-259.

15. Pulido M. La mecánica del proceso editorial. Autor, editor y revisor. Med CLin (Barc) 1984; 82:494-495.
16. Pulido M. Los autores de los artículos médicos [letter]. Med Clin (Barc) 1984; 83:435.
17. Pulido M. Sobre la calidad de los escritos médicos. Med Clin (Barc) 1985; 85:276-278.
18. Pulido M. Cómo presentar una comunicación oral. Med Clin (Barc) 1986; 87:585-586.
19. Pulido M. Publicación fraudulenta. Med Clin (Barc) 1987; 89:303-304.
20. Pulido M. Index Medicus: cobertura y manejo. Med Clin (Barc) 1987; 88:500-504.
21. Pulido M. ¿Cómo estructurar una tesis doctoral? Archivos de Odonto-Estomatología 1987; 3:1-2.
22. Pulido M. **Ética** y comunicación biomédica. Med Clin (Barc) 1988; 91:218-219.
23. Pulido M. La inexactitud de las citas bibliográficas: ¿una causa de publicaciones fraudulentas? Med Clin (Barc) 1988; 90:636.
24. Pulido M. El editorial. Med Clin (Barc) 1989; 92:413-414.
25. Pulido M. Carta al director y comunicación corta. Med Clin (Barc) 1989; 93:576-577.
26. Pulido M. Angiosarcoma hepático asociado a thorotrast. Rev Clin Esp 1989; 185:478.
27. Pulido M. El artículo de revisión. Med Clin (Barc) 1989; 93:745-746.
28. Pulido M. What is the right journal? CBE Views 1989; 12(3):42.

29. Pulido M. Sesgos en las publicaciones científicas. *Revista de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria* 1990; 14:282-283.
30. Pulido M. El sistema internacional de unidades (SI). *Boletín de la Oficina Sanitaria Panamericana* 1990; 108:245-249.
31. Pulido M. ¿Cómo se valora la calidad de una revista? *Med Clin (Barc)* 1990; 95:257-258.
32. Pulido M. El resumen estructurado. *Atención Primaria* 1991; 8:589-590.
33. Pulido M. Leyendo entre líneas. *Med Clin (Barc)* 1991; 97:786-788.
34. Pulido M. Declaraciones adicionales del Comité Internacional de Directores de Revistas Biomédicas (grupo de Vancouver). *Med Clin (Barc)* 1994; 102:546-549.
35. Pulido M, González JC, Sanz F. Artículos originales publicados en Medicina Clínica durante 30 años (1962-1992): número de autores, intervalo entre la aceptación y publicación y referencias bibliográficas. *Med Clin (Barc)* 1994; 103:770-775.
36. Pulido M. Scientific style and format: the CBE manual for authors, editors, and publishers. *Med Clin (Barc)* 1995; 104:764.
37. González JC, Pulido M, Sanz F. Evaluación del uso de procedimientos estadísticos en los artículos originales publicados en Medicina Clínica durante tres décadas (1962-1992). *Med Clin (Barc)* 1995; 104:448-452.
38. Pulido M, González JC, Sanz F. Errores en las referencias bibliográficas: un estudio retrospectivo en Medicina Clínica (1962-1992). *Med Clin (Barc)* 1995; 104:170-174.

39. Pulido M. Incorporación de *Gaceta Sanitaria* al *Index Medicus* ¿qué significa?. *Gaceta Sanitaria* 1989; 10:311-312.
40. Pulido M. Recomendaciones para la inclusión de una revista en el *Index Medicus*^R/*MEDLINE*^R. *Rev Esp Reumatol* 1996; 23:130-135.
41. Pulido M. Obligaciones éticas de los autores: referencias bibliográficas, criterios de originalidad y publicación redundante y derechos de la propiedad intelectual. *Med Clin (Barc)* 1997; 109:673-676.
42. Pulido M. Lectura crítica de la bibliografía científica. *Med Clin (Barc)* 1998; 111:516.
43. Pulido M. ¿Cómo disminuir los errores en la referencias bibliográficas? *Rev Esp Reumatol* 1999;26:73-74.
44. Pulido M. Substance versus style in scientific papers. *Nature* 1999; 400:398.
45. Pulido M. Guía en Internet de «información para los autores» de más de 2.000 revistas biomédicas: Raymon H. Mulford Library. *Med Clin (Barc)* 1999; 113:119.
46. Pulido M. La autoría de los estudios multicéntricos. *Med Clin (Barc)* 1999; 113:534-536.
47. Pulido M. La relevancia de las publicaciones de trabajos de investigación con resultados negativos. *Rev Clin Esp* 2002;202: 575-576.
48. Pulido M. Nueva revisión de los requisitos de uniformidad para manuscritos presentados a revistas biomédicas: ¡atención a la ética! *Med Clin (Barc)* 2004; 122:661-663.
49. Pulido M. El médico en las reuniones científicas: cómo hablar en público para tener éxito. *Med Clin (Barc)* 2004;123:664-668.

50. Pichini S, Pulido M, García O. Authorship in manuscripts submitted to biomedical journals: an author's position and its value. *Science and Engineering Ethics* 2005; 11:1-3.
51. Cobo E, Domínguez R, Pulido M. Aspectos metodológicos comunes y específicos de las listas de comprobación. *Med Clin (Barc)* 2005; 125 (supl 1):14-20.
52. Pulido M. Reflexiones sobre el concepto de autor. *Revista Clínica de Medicina de Familia*. 2006; 1:213-214.
53. Pulido M. Escollir la revista: una decisió crítica en el procés de publicació. *Annals de Medicina* 2007; 90:111-113.
54. Pulido M. Estrategias para publicar en revistas de dermatología de impacto. *Actas Dermosifilograf* 2008; 99:772-778.
55. Pulido M. Necesidad de leer e interpretar la bibliografía adecuadamente cuando se revisa la evidencia. *Med Clin (Barc)* 2008; 131:558-559.
56. Pulido M. Ética de las publicaciones biomédicas. Publicación redundante: una forma de fraude sin límite. *Endocrinología y Nutrición* 2008; 55:313-318.
57. Pulido M, Manresa JM, Mojal S, Sanz F. Análisis del conocimiento de los criterios internacionales de autoría por parte de los investigadores españoles. *Med Clin (Barc)* 2009; 133:381-389.
58. Pulido Mestre M. Anàlisi del coneixement dels criteris d'autoria de les publicacions biomèdiques per part dels investigadors: encara molta feina per fer. *Rev R Acad Med Catalunya* 2009; 24:64-67.
59. Pulido M. Cuando las conclusiones del resumen son infundadas: un caso de actuación ejemplar del *British Medical Journal*. *Med Clin (Barc)* 2011; 138:87. doi: 10.1016/j.medcli.2011.04.016

60. Pulido M. Mecanismos y herramientas para el control del fraude. Boletín MEDES, Madrid, 2013.
61. Almacellas E, Altadill T, Escolano JC, Quesada López TP, Robles D, Sánchez-Úbeda S, Vázquez-Bernat N, Pulido M (corresponding author). Unclear instructions to authors for length of original articles on the journal's website. Int J Stroke 2014; 9:E10, doi: 10.1111/ijss.12251.
62. Pulido M. Nuevas formas de publicación ¿Dónde van las revistas en papel? [Editorial] Med Clin (Barc), 2015; 145:115-117. doi: 10.1016/j.medcli.2015.05.001.
63. Pulido M. El papel de las sociedades científicas en Market Access. PM Farma, enero 2018.

SOBRE SU DISCURSO

Cuando escucho un discurso recuerdo las palabras del escritor y periodista Ramón Gómez de la Serna que decía refiriéndose al conferenciante: ***El orador es un instrumento de viento que toca solo. O sea un solista***, si bien en este caso, podríamos añadir acompañado de un distinguido auditorio interesado en el discurso que acabamos de escuchar ya que constituye el “**leit motiv**” de su actividad profesional.

Tal y como nos ha comentado la recipiendaria en su exposición, su principal contribución en esta línea ha sido el establecimiento de un modelo para la compartimentación estricta de las publicaciones científicas, con papel crucial de las mismas en las rutas seguidas por las revistas científicas y en la redacción de Tesis Doctorales.

En esta aula magna que nos encontramos hoy, hemos tenido la ocasión de escuchar magníficos y diversos discursos de otros académicos entrantes en todas las disciplinas de la ciencia, del

arte y de la cultura, como es característico de esta Institución multidisciplinaria y transversal.

Estoy seguro que todos y cada uno de los académicos y doctores presentes estarán de acuerdo que siempre hemos sentido una preferencia por aquellos discursos que trataban de temas que entendemos mejor o que son propios de nuestra actividad troncal, pero, Sres. Académicos, creo que el de hoy, basado en la metodología de las publicaciones y tesis doctorales, nos han interesado a todos, ya que hemos recordado todas aquellas dificultades que tuvimos en la elaboración de nuestras propias tesis doctorales.

Todos nosotros, hemos tenido la oportunidad de publicar diversos artículos científicos en revistas de impacto y nos suenan, como muy comunes, los diferentes aspectos que la recipiendaria ha tratado en la “***Autoría de las publicaciones científicas y los litigios en el orden de los autores***” y sufrir las diferentes políticas de los *Peer Review* (experto corrector) o del *Editor en chief*, que la mayoría de ellas nos parecieron inadecuadas o desproporcionadas.

¿Pueden ustedes recordar cuántas veces hemos tenido que aceptar la inclusión de nombres de autores en nuestros propios y elaborados trabajos científicos, por razones políticas o por intereses de promoción de terceros, sin merecer una verdadera autoría? Pero lo más triste es que muchas veces esta situación ha podido romper la amistad de nuestros colegas, jefes o compañeros al no estar de acuerdo.

También hemos podido recordar detalles sobre lo complejo que es la técnica de conseguir una buena publicación. Es cierto que el *impact factor* de las revistas tiene una mayor apreciación por su publicación, pero no es la única.

En suma, creo que resulta innecesario seguir ahondando más en los muchos méritos de la Dra. Pulido que la hacen sobradamente acreedora de su entrada en esta institución.

Esta Academia ha acertado al elegir a una científica de nivel, y cumple ampliamente con lo reflejado en sus estatutos, que le obliga a elegir personas con una cualificación relevante y haberse distinguido con publicaciones originales de importancia en cualquiera de las Ciencias de que se ocupa nuestra institución.

La Real Academia Europea de Doctores se congratula y se enriquece hoy con la entrada de un nuevo e ilustre miembro, cuyo brillante discurso he tenido el honor y el privilegio de contestar. Me felicito y felicito también a la Academia por acoger hoy a la Dra. Pulido a quien, con todo afecto, damos la bienvenida.

Estoy seguro que nos enriquecerá con sus servicios, aportará creatividad e innovación y contribuirá eficazmente a implementar nuestras actividades y futuros logros como académicos, enfocados a la difusión y promoción de la ciencia en nuestra Sociedad.

Finalizo haciendo referencia a una cita de D. Santiago Ramón y Cajal, sobre los discursos que dice así:” **«Procuremos agradar e instruir; nunca asombrar.»**

Espero que este acto de hoy simplemente les haya gustado e instruido.

Muchas gracias a la audiencia.

He dicho

Pedro Clarós



PUBLICACIONES DE LA REAL ACADEMIA EUROPEA DE DOCTORES

Directori 1991

Los tejidos tradicionales en las poblaciones pirenaicas (Discurs de promoció a acadèmic numerari de l'Excm. Sr. Eduardo de Aysa Satué, Doctor en Ciències Econòmiques, i contestació per l'Excm. Sr. Josep A. Plana i Castelltví, Doctor en Geografia i Història) 1992.

La tradición jurídica catalana (Conferència magistral de l'acadèmic de número Excm. Sr. Josep Joan Pintó i Ruiz, Doctor en Dret, en la Solemne Sessió d'Apertura de Curs 1992-1993, que fou presidida per SS.MM. el Rei Joan Carles I i la Reina Sofia) 1992.

La identidad étnica (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Ángel Aguirre Baztán, Doctor en Filosofia i Lletres, i contestació per l'Excm. Sr. Josep Ma. Pou d'Avilés, Doctor en Dret) 1993.

Els laboratoris d'assaig i el mercat interior; Importància i nova concepció (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Pere Miró i Plans, Doctor en Ciències Químiques, i contestació per l'Excm. Sr. Josep Ma. Simón i Tor, Doctor en Medicina i Cirurgia) 1993.

Contribución al estudio de las Bacteriemias (Discurs d'ingrés de l'acadèmic corresponent Il·lm. Sr. Miquel Marí i Tur, Doctor en Farmàcia, i contestació per l'Excm. Sr. Manuel Subirana i Cantarell, Doctor en Medicina i Cirurgia) 1993.

Realitat i futur del tractament de la hipertròfia benigna de pròstata (Discurs de promoció a acadèmic numerari de l'Excm. Sr. Joaquim Gironella i Coll, Doctor en Medicina i Cirurgia i contestació per l'Excm. Sr. Albert Casellas i Condom, Doctor en Medicina i Cirurgia i President del Col·legi de Metges de Girona) 1994.

La seguridad jurídica en nuestro tiempo. ¿Mito o realidad? (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. José Méndez Pérez, Doctor en Dret, i contestació per l'Excm. Sr. Ángel Aguirre Baztán, Doctor en Filosofia i Lletres) 1994.

La transició demogràfica a Catalunya i a Balears (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Tomàs Vidal i Bendito, Doctor en Filosofia i Lletres, i contestació per l'Excm. Sr. Josep Ferrer i Bernard, Doctor en Psicologia) 1994.

L'art d'ensenyar i d'aprendre (Discurs de promoció a acadèmic numerari de l'Excm. Sr. Pau Umbert i Millet, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'Excm. Sr. Agustín Luna Serrano, Doctor en Dret) 1995.

Sessió necrològica en record de l'Excm. Sr. Lluís Dolcet i Boxeres, Doctor en Medicina i Cirurgia i Degà-emèrit de la Reial Acadèmia de Doctors, que morí el 21 de gener de 1994. Enaltiren la seva personalitat els acadèmics de número Excms. Srs. Drs. Ricard Garcia i Vallès, Josep Ma. Simón i Tor i Albert Casellas i Condom. 1995.

La Unió Europea com a creació del geni polític d'Europa (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Jordi Garcia-Petit i Pàmies, Doctor en Dret, i contestació per l'Excm. Sr. Josep Llort i Brull, Doctor en Ciències Econòmiques) 1995.

La explosión innovadora de los mercados financieros (Discurs d'ingrés de l'acadèmic corresponent Il·lm. Sr. Emilio Soldevilla García, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresarials, i contestació per l'Excm. Sr. José Méndez Pérez, Doctor en Dret) 1995.

La cultura com a part integrant de l'Olimpisme (Discurs d'ingrés com a acadèmic d'Honor de l'Excm. Sr. Joan Antoni Samaranch i Torelló, Marquès de Samaranch, i contestació per l'Excm. Sr. Jaume Gil Aluja, Doctor en Ciències Econòmiques) 1995.

Medicina i Tecnologia en el context històric (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Felip Albert Cid i Rafael, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'Excm. Sr. Ángel Aguirre Baztán) 1995.

Els sòlids platònics (Discurs d'ingrés de l'acadèmica numerària Excma. Sra. Pilar Bayer i Isant, Doctora en Matemàtiques, i contestació per l'Excm. Sr. Ricard Garcia i Vallès, Doctor en Dret) 1996.

La normalització en Bioquímica Clínica (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Xavier Fuentes i Arderiu, Doctor en Farmàcia, i contestació per l'Excm. Sr. Tomàs Vidal i Bendito, Doctor en Geografia) 1996.

L'entropia en dos finals de segle (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. David Jou i Mirabent, Doctor en Ciències Físiques, i contestació per l'Excm. Sr. Pere Miró i Plans, Doctor en Ciències Químiques) 1996.

Vida i música (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Carles Ballús i Pascual, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'Excm. Sr. Josep Ma. Espadaler i Medina, Doctor en Medicina i Cirurgia) 1996.

La diferencia entre los pueblos (Discurs d'ingrés de l'acadèmic corresponent Il·lm. Sr. Sebastià Trías Mercant, Doctor en Filosofia i Lletres, i contestació per l'Excm. Sr. Àngel Aguirre Baztán, Doctor en Filosofia i Lletres) 1996.

L'aventura del pensament teològic (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Josep Gil i Ribas, Doctor en Teologia, i contestació per l'Excm. Sr. David Jou i Mirabent, Doctor en Ciències Físiques) 1996.

El derecho del siglo XXI (Discurs d'ingrés com a acadèmic d'Honor de l'Excm. Sr. Dr. Rafael Caldera, President de Venezuela, i contestació per l'Excm. Sr. Àngel Aguirre Baztán, Doctor en Filosofia i Lletres) 1996.

L'ordre dels sistemes desordenats (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Josep Ma. Costa i Torres, Doctor en Ciències Químiques, i contestació per l'Excm. Sr. Joan Bassegoda i Novell, Doctor en Arquitectura) 1997.

Un clam per a l'ocupació (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Isidre Fainé i Casas, Doctor en Ciències Econòmiques, i contestació per l'Excm. Sr. Joan Bassegoda i Nonell, Doctor en Arquitectura) 1997.

Rosalía de Castro y Jacinto Verdaguer, visión comparada (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Jaime M. de Castro Fernández, Doctor en Dret, i contestació per l'Excm. Sr. Pau Umbert i Millet, Doctor en Medicina i Cirurgia) 1998.

La nueva estrategia internacional para el desarrollo (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Santiago Ripol i Carulla, Doctor en Dret, i contestació per l'Excm. Sr. Joaquim Gironella i Coll, Doctor en Medicina i Cirurgia) 1998.

El aura de los números (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra, Doctor en Enginyeria de Camins,

Canals i Ports, i contestació per l'Excm. Sr. David Jou i Mirabent, Doctor en Ciències Físiques) 1998.

Nova recerca en Ciències de la Salut a Catalunya (Discurs d'ingrés de l'acadèmica numerària Excma. Sra. Anna Maria Carmona i Cornet, Doctora en Farmàcia, i contestació per l'Excm. Josep Ma. Costa i Torres, Doctor en Ciències Químiques) 1999.

Dilemes dinàmics en l'àmbit social (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excma. Sr. Albert Biayna i Mulet, Doctor en Ciències Econòmiques, i contestació per l'Excm. Sr. Josep Ma. Costa i Torres, Doctor en Ciències Químiques) 1999.

Mercats i competència: efectes de liberalització i la desregulació sobre l'eficàcia econòmica i el benestar (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excma. Sr. Amadeu Petitbó i Juan, Doctor en Ciències Econòmiques, i contestació per l'Excm. Sr. Jaime M. de Castro Fernández, Doctor en Dret) 1999.

Epidemias de asma en Barcelona por inhalación de polvo de soja (Discurs d'ingrés de l'acadèmica numerària Excma. Sra. Ma. José Rodrigo Anoro, Doctora en Medicina, i contestació per l'Excm. Sr. Josep Llort i Brull, Doctor en Ciències Econòmiques) 1999.

Hacia una evaluación de la actividad cotidiana y su contexto: ¿Presente o futuro para la metodología? (Discurs d'ingrés de l'acadèmica numerària Excma. Sra. Maria Teresa Anguera Argilaga, Doctora en Filosofia i Lletres (Psicologia) i contestació per l'Excm. Sr. Josep A. Plana i Castellví, Doctor en Geografia i Història) 1999.

Directorio 2000

Génesis de una teoría de la incertidumbre. Acte d'imposició de la Gran Creu de l'Orde d'Alfons X el Savi a l'Excm. Sr. Dr. Jaume Gil-Aluja, Doctor en Ciències Econòmiques i Financeres) 2000.

Antonio de Capmany: el primer historiador moderno del Derecho Mercantil (discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excma. Sr. Dr. Xabier Añoberos Trías de Bes, Doctor en Dret, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Santiago Dexeus i Trías de Bes, Doctor en Medicina i Cirurgia) 2000.

La medicina de la calidad de vida (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Luís Rojas Marcos, Doctor en Psicologia, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Ángel Aguirre Baztán, Doctor en psicologia) 2000.

Pour une science touristique: la tourismologie (Discurs d'ingrés de l'acadèmic corresponent Il·lm. Sr. Dr. Jean-Michel Hoerner, Doctor en Lletres i President de la Universitat de Perpinyà, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Jaume Gil-Aluja, Doctor en Ciències Econòmiques) 2000.

Virus, virus entèrics, virus de l'hepatitis A (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Albert Bosch i Navarro, Doctor en Ciències Biològiques, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Pere Costa i Batllori, Doctor en Veterinària) 2000.

Mobilitat urbana, medi ambient i automòbil. Un desafiament tecnològic permanent (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Pere de Esteban Altirriba, Doctor en Enginyeria Industrial, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Carlos Dante Heredia García, Doctor en Medicina i Cirurgia) 2001.

El rei, el burgès i el cronista: una història barcelonina del segle XIII (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. José Enrique Ruiz-Domènec, Doctor en Història, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Felip Albert Cid i Rafael, Doctor en Medicina i Cirurgia) 2001.

La informació, un concepte clau per a la ciència contemporània (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Salvador Alsius i Clavera, Doctor en Ciències de la Informació, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra, Doctor en Enginyeria de Camins, Canals i Ports) 2001.

La drogaaddicció com a procés psicobiològic (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Miquel Sánchez-Turet, Doctor en Ciències Biològiques, i contestació per l'Excm. Sr. Pedro de Esteban Altirriba, Doctor en Enginyeria Industrial) 2001.

Un univers turbulent (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Jordi Isern i Vilaboy, Doctor en Física, i contestació per l'Excm. Sra. Dra. Maria Teresa Anguera Argilaga, Doctora en Psicologia) 2002.

L'envelliment del cervell humà (Discurs de promoció a acadèmic numerari de l'Excm. Sr. Dr. Jordi Cervós i Navarro, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Josep Ma. Pou d'Avilés, Doctor en Dret) 2002.

Les telecomunicacions en la societat de la informació (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Àngel Cardama Aznar, Doctor en Enginyeria de Telecomunicacions, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra, Doctor en Enginyeria de Camins, Canals i Ports) 2002.

La veritat matemàtica (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Josep Pla i Carrera, doctor en Matemàtiques, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Josep Ma. Costa i Torres, Doctor en Ciències Químiques) 2003.

L'humanisme essencial de l'arquitectura moderna (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Helio Piñón i Pallarés, Doctor en Arquitectura, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Xabier Añoveros Trías de Bes, Doctor en Dret) 2003.

De l'economia política a l'economia constitucional (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Joan Francesc Corona i Ramon, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresariales, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Xavier Iglesias i Guiu, Doctor en Medicina) 2003.

Temperància i empatia, factors de pau (Conferència dictada en el curs del cicle de la Cultura de la Pau per el Molt Honorable Senyor Jordi Pujol, President de la Generalitat de Catalunya, 2001) 2003.

Reflexions sobre resistència bacteriana als antibiòtics (Discurs d'ingrés de l'acadèmica numerària Excma. Sra. Dra. Ma. de los Angeles Calvo i Torras, Doctora en Farmàcia i Veterinària, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Pere Costa i Batllori, Doctor en Veterinària) 2003.

La transformación del negocio jurídico como consecuencia de las nuevas tecnologías de la información (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Rafael Mateu de Ros, Doctor en Dret, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Jaime Manuel de Castro Fernández, Doctor en Dret) 2004.

La gestión estratégica del inmovilizado (Discurs d'ingrés de l'acadèmica numerària Excma. Sra. Dra. Anna Maria Gil Lafuente, Doctora en Ciències Econòmiques i Empresariales, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Josep J. Pintó i Ruiz, Doctor en Dret) 2004.

Los costes biológicos, sociales y económicos del envejecimiento cerebral (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Félix F. Cruz-Sánchez, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Josep Pla i Carrera, Doctor en Matemàtiques) 2004.

El conocimiento glaciar de Sierra Nevada. De la descripción ilustrada del siglo XVIII a la explicación científica actual. (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Antonio Gómez Ortiz, Doctor en Geografia, i contestació per l'acadèmica de número Excma. Sra. Dra. Maria Teresa Anguera Argilaga, Doctora en Filosofia i Lletres (Psicologia))2004.

Los beneficios de la consolidación fiscal: una comparativa internacional (Discurs de recepció com a acadèmic d'Honor de l'Excm. Sr. Dr. Rodrigo de Rato y Figaredo, Director-Gerent del Fons Monetari Internacional. El seu padrí d'investidura és l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Jaime Manuel de Castro Fernández, Doctor en Dret) 2004.

Evolución histórica del trabajo de la mujer hasta nuestros días (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Eduardo Alemany Zaragoza, Doctor en Dret, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Rafel Orozco i Delclós, Doctor en Medicina i Cirurgia) 2004.

Geotecnia: una ciencia para el comportamiento del terreno (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Antonio Gens Solé, Doctor en Enginyeria de Camins, Canals i Ports, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra, Doctor en Enginyeria de Camins, Canals i Ports) 2005.

Sessió acadèmica a Perpinyà, on actuen com a ponents; Excma. Sra. Dra. Anna Maria Gil Lafuente, Doctora en Ciències Econòmiques i Empresarials i Excm. Sr. Dr. Jaume Gil-Aluja, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresarials: “*Nouvelles perspectives de la recherche scientifique en économie et gestion*”; Excm. Sr. Dr. Rafel Orozco i Delcós, Doctor en Medicina i Cirurgia: “*L'impacte mèdic i social de les cèl·lules mare*”; Excma. Sra. Dra. Anna Maria Carmona i Cornet, Doctora en Farmàcia: “*Nouvelles stratégies oncologiques*”; Excm. Sr. Dr. Pere Costa i Batllori, Doctor en Veterinària: “*Les résistences bactériennes a les antibiotiques*”. 2005.

Los procesos de concentración empresarial en un mercado globalizado y la consideración del individuo (Discurs d'ingrés de l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Fernando Casado Juan, Doctor en Ciències Econòmiques i Em-

presarials, i contestació de l'Excm. Sr. Dr. Josep Ma. Costa i Torres, Doctor en Ciències Químiques) 2005.

“Son nou de flors els rams li renc” (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Jaume Vallcorba Plana, Doctor en Filosofia i Lletres (Secció Filologia Hispànica), i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. José Enrique Ruíz-Domènec, Doctor en Filosofia i Lletres) 2005.

Historia de la anestesia quirúrgica y aportación española más relevante (Discurs d'ingrés de l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Vicente A. Gancedo Rodríguez, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Josep Llorc i Brull, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresarials) 2006.

El amor y el desamor en las parejas de hoy (Discurs d'ingrés de l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Paulino Castells Cuixart, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Joan Trayter i García, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresarials) 2006.

El fenomen mundial de la deslocalització com a instrument de reestructuració empresarial (Discurs d'ingrés de l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Alfredo Rocafort i Nicolau, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresarials, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Isidre Fainé i Casas, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresarials) 2006.

Biomaterials per a dispositius implantables en l'organisme. Punt de trobada en la Historia de la Medicina i Cirurgia i de la Tecnologia dels Materials (Discurs d'ingrés de l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Josep Anton Planel·l i Estany, Doctor en Ciències Físiques, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Pere Costa i Batllori, Doctor en Veterinària) 2006.

La ciència a l'Enginyeria: El llegat de l'école polytechnique. (Discurs d'ingrés de l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Xavier Oliver i Olivella, Doctor en Enginyeria de Camins, Canals i Ports, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Josep Pla i Carrera, Doctor en Matemàtiques) 2006.

El voluntariat: Un model de mecenatge pel segle XXI. (Discurs d'ingrés de l'acadèmica de número Excma. Sra. Dra. Rosamarie Cammany Dorr, Doctora en Sociologia de la Salut, i contestació per l'Excma. Sra. Dra. Anna Maria Carmona i Cornet, Doctora en Farmàcia) 2007.

El factor religioso en el proceso de adhesión de Turquía a la Unión Europea. (Discurs d'ingrés de l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Josep Maria Ferré i Martí, Doctor en Dret, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Carlos Dante Heredia García, Doctor en Medicina i Cirurgia) 2007.

Coneixement i ètica: reflexions sobre filosofia i progrés de la propedèutica mèdica. (Discurs d'ingrés de l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Màrius Petit i Guinovart, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Josep Gil i Ribas, Doctor en Teologia) 2007.

Problemática de la familia ante el mundo actual. (Discurs d'ingrés de l'acadèmic honorari Excm. Sr. Dr. Gustavo José Noboa Bejarano, Doctor en Dret, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Paulino Castells Cuixart, Doctor en Medicina i Cirurgia) 2007.

Alzheimer: Una aproximació als diferents aspectes de la malaltia. (Discurs d'ingrés de l'acadèmica honoraria Excma. Sra. Dra. Nuria Durany Pich, Doctora en Biologia, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Eugenio Oñate, Doctor-Enginyer de Camins, Canals i Ports) 2008.

Guillem de Guimerà, Frare de l'hospital, President de la Generalitat i gran Prior de Catalunya. (Discurs d'ingrés de l'acadèmic honorari Excm. Sr. Dr. Josep Maria Sans Travé, Doctor en Filosofia i Lletres, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. D. José E. Ruiz Domènec, Doctor en Filosofia Medieval) 2008.

La empresa y el empresario en la historia del pensamiento económico. Hacia un nuevo paradigma en los mercados globalizados del siglo XXI. (Discurs d'ingrés de l'acadèmic corresponent Excm. Sr. Dr. Guillermo Sánchez Vilaríño, Doctor Ciències Econòmiques i Financeres, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Jaume Gil Aluja, Doctor en Ciències Econòmiques i Financeres) 2008.

Incertesa i bioenginyeria (Sessió Acadèmica dels acadèmics corresponents Excm. Sr. Dr. Joaquim Gironella i Coll, Doctor en Medicina i Cirurgia amb els ponents Excm. Sr. Dr. Joan Anton Planell Estany, Doctor en Ciències Físiques, Excma. Sra. Dra. Anna M. Gil Lafuente, Doctora en Ciències Econòmiques i Financeres i Il·lm. Sr. Dr. Humberto Villavicencio Mavrich, Doctor en Medicina i Cirurgia) 2008.

Els Ponts: Història i repte a l'enginyeria estructural (Sessió Acadèmica dels acadèmics numeraris Excm. Sr. Dr. Xavier Oliver Olivella, Doctor en Enginyeria de Camins, Canals i Ports, i Excm. Sr. Dr. Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra, Doctor en Enginyeria de Camins, Canals i Ports, amb els Ponents Il·lm. Sr. Dr. Angel C. Aparicio Bengoechea, Professor i Catedràtic de Ponts de l'escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona, Il·lm. Sr. Dr. Ekkehard Ramm, Professor, institute Baustatik) 2008.

Marketing político y sus resultados (Discurs d'ingrés de l'acadèmic corresponent Excm. Sr. Dr. Francisco Javier Maqueda Lafuente, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresariales i contestació per l'acadèmica de número Excm. Sra. Dra. Anna M. Gil Lafuente, Doctora en Ciències Econòmiques i Financeres) 2008.

Modelo de predicción de "Enfermedades" de las Empresas a través de relaciones Fuzzy (Discurs d'ingrés de l'acadèmic corresponent Excm. Sr. Dr. Antoni Terceño Gómez, Doctor en Ciències Econòmiques i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Paulino Castells Cuixart, Doctor en Medicina) 2009.

Células Madre y Medicina Regenerativa (Discurs d'ingrés de l'acadèmic corresponent Excm. Sr. Dr. Juan Carlos Izpisua Belmonte, Doctor en Farmàcia i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Joaquim Girone-lla i Coll, Doctor en Medicina) 2009.

Financiación del déficit externo y ajustes macroeconómicos durante la crisis financiera El caso de Rumania (Discurs d'ingrés de l'acadèmic corresponent Excm. Sr. Dr. Mugur Isarescu, Doctor en Ciències Econòmiques, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Alfredo Rocafort Nicolau, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresariales) 2009.

El legado de Jean Monnet (Discurs d'ingrés de l'acadèmica numerària Excma. Sra. Dra. Teresa Freixas Sanjuán, Doctora en Dret, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Fernando Casado Juan, Doctor en Ciències Econòmiques) 2010.

La economía china: Un reto para Europa (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Jose Daniel Barquero Cabrero, Doctor en Ciències Humanes, Socials i Jurídiques, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Alfredo Rocafort Nicolau, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresariales) 2010.

Les radiacions ionitzants i la vida (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Albert Biete i Solà, Doctor en Medicina, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. David Jou i Mirabent, Doctor en Ciències Físiques) 2010.

Gestió del control intern de riscos en l'empresa postmoderna: àmbits econòmic i jurídic (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Ramon Poch i Torres, Doctor en Dret i Ciències Econòmiques i Empresariales, i contestació per l'acadèmica de número Excma. Sra. Dra. Anna Maria Gil i Lafuente, Doctora en Ciències Econòmiques i Empresariales) 2010.

Tópicos típicos y expectativas mundanas de la enfermedad del Alzheimer (Discurs d'ingrés de l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Rafael Blesa, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Josep Llorc i Brull, Doctor en Ciències econòmiques i Dret) 2010.

Los Estados Unidos y la hegemonía mundial: ¿Declive o reinvencción? (Discurs d'ingrés de l'acadèmic corresponent Excm. Sr. Dr. Mario Barquero i Cabrero, Doctor en Economia i Empresa, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Alfredo Rocafort i Nicolau, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresariales) 2010.

El derecho del Trabajo encrucijada entre los derechos de los trabajadores y el derecho a la libre empresa y la responsabilidad social corporativa (Discurs d'ingrés de l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. José Luis Salido Banús, Doctor en Dret, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Manuel Subirana Canterell) 2011.

Una esperanza para la recuperación económica (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Jaume Gil i Lafuente, Doctor en Econòmiques, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Josep Gil i Ribas, Doctor en Teologia) 2011.

Certes i incertes en el diagnòstic del càncer cutani: de la biologia molecular al diagnòstic no invasiu (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Josep Malvehy, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Josep Llorc, Doctor en Econòmiques i Dret) 2011.

Una mejor universidad para una economía más responsable (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Senén Barro Ameneiro, Doctor en

Ciències de la Computació i Intel·ligència, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Jaume Gil i Aluja, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresariales) 2012.

La transformació del món després de la crisi. Una anàlisi polièdrica i transversal (Sessió inaugural del Curs Acadèmic 2012-2013 on participen com a ponents: l'Excm. Sr. Dr. José Juan Pintó Ruiz, Doctor en Dret: “*El Derecho como amortiguador de la inequidad en los cambios y en la Economía como impulso rehumanizador*”, Excm. Sra. Dra. Rosmarie Cammany Dorr, Doctora en Sociologia de la Salut: “*Salut: mitjà o finalitat?*”, Excm. Sr. Dr. Ángel Aguirre Baztán, Doctor en Filosofia i Lletres: “*Globalización Económico-Cultural y Repliegue Identitario*”, Excm. Sr. Dr. Jaime Gil Aluja, Doctor en Econòmiques: “*La ciencia ante el desafío de un futuro progreso social sostenible*” i Excm. Sr. Dr. Eugenio Oñate Ibañez de Navarra, Doctor en Enginyeria de Camins, Canals i Ports: “*El reto de la transferencia de los resultados de la investigación a la industria*”), publicació en format digital www.reialacademiadoctors.cat, 2012.

La quantificació del risc: avantatges i limitacions de les assegurances (Discurs d'ingrés de l'acadèmica numeraria Excm. Sra. Dra. Montserrat Guillén i Estany, Doctora en Ciències Econòmiques i Empresariales, i contestació per l'acadèmica de número Excm. Sra. Dra. M. Teresa Anguera i Argilaga, Doctora en Filosofia i Lletres-Psicologia) 2013.

El procés de la visió: de la llum a la consciència (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Rafael Ignasi Barraquer i Compte, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. José Daniel Barquero Cabrero, Doctor en Ciències Humanes, Socials i Jurídiques) 2013.

Formación e investigación: creación de empleo estable (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Mario Barquero Cabrero, Doctor en Economia, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. José Luis Salido Banús, Doctor en Dret) 2013.

El sagrament de l'Eucaristia: de l'Últim Sopar a la litúrgia cristiana antiga (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Armand Puig i Tàrrach, Doctor en Sagrada Escripura, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Jaume Vallcorba Plana, Doctor en Filosofia i Lletres) 2013.

Al hilo de la razón. Un ensayo sobre los foros de debate (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Enrique Tierno Pérez-Relaño, Doctor en Física Nuclear, y contestación por la académica de número Excm. Sra. Dra. Ana María Gil Lafuente, Doctora en Ciencias Económicas y Empresariales) 2014.

**Colección Real Academia Europea de Doctores
Fundación Universitaria Eserp**

1. *La participació del Sistema Nerviós en la producció de la sang i en el procés cancerós* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Pere Gascón i Vilaplana, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'acadèmica de número Excm. Sra. Dra. Montserrat Guillén i Estany, Doctora en Ciències Econòmiques i Empresarials) 2014.
ISBN: 978-84-616-8659-9, Dipòsit Legal: B-5605-2014
2. *Información financiera: luces y sombras* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Emili Gironella Masgrau, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José Luis Salido Banús, Doctor en Derecho) 2014.
ISBN: 978-84-616-8830-2, Depósito Legal: B-6286-2014
3. *Crisis, déficit y endeudamiento* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. José Maria Gay de Liébana Saludas, Doctor en Ciencias Económicas y Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Juan Francisco Corona Ramón, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales) 2014.
ISBN: 978-84-616-8848-7, Depósito Legal: B-6413-2014
4. *Les empreses d'alt creixement: factors que expliquen el seu èxit i la seva sostenibilitat a llarg termini* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Oriol Amat i Salas, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresarials, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Santiago Dexeus i Trias de Bes, Doctor en Medicina i Cirurgia) 2014.
ISBN: 978-84-616-9042-8, Dipòsit Legal: B-6415-2014

5. *Estructuras metálicas* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Joan Olivé Zaforteza, Doctor en Ingeniería Industrial y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Xabier Añoveros Trias de Bes, Doctor en Derecho) 2014.
ISBN: 978-84-616-9671-0, Depósito Legal: B-7421-2014

6. *La acción exterior de las comunidades autónomas* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Josep Maria Bové Montero, Doctor en Administración y Dirección de Empresas y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José María Gay de Liébana Saludas, Doctor en Ciencias Económicas y Doctor en Derecho) 2014.
ISBN: 978-84-616-9672-7, Depósito Legal: B-10952-201

7. *El eco de la música de las esferas. Las matemáticas de las consonancias* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Vicente Liern Carrión, Doctor en Ciencias Matemáticas (Física Teórica) y contestación por la académica de número Excma. Sra. Dra. Pilar Bayer Isant, Doctora en Matemáticas) 2014.
ISBN: 978-84-616-9929-2, Depósito Legal: B-11468-2014

8. *La media ponderada ordenada probabilística: Teoría y aplicaciones* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. José Maria Merigó Lindahl, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Josep Pla i Carrera, Doctor en Ciencias Matemáticas) 2014.
ISBN: 978-84-617-0137-7, Depósito Legal: B-12322-2014

9. *La abogacía de la empresa y de los negocios en el siglo de la calidad* (Discurso de ingreso de la académica numeraria Excma. Sra. Dra. María José Esteban Ferrer, Doctora en Economía y Empresa y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Carlos Dante Heredia García, Doctor en Medicina y Cirugía) 2014.
ISBN: 978-84-617-0174-2, Depósito Legal: B-12850-2014

10. *La ciutat, els ciutadans i els tributs* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Joan-Francesc Pont Clemente, Doctor en Dret, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Enrique Tierno Pérez-Relaño, Doctor en Física Nuclear) 2014.
ISBN: 978-84-617-0354-8, Dipòsit Legal: B-13403-2014

11. *Organización de la producción: una perspectiva histórica* (Discurso de ingreso de los académicos numerarios Excmo. Sr. Dr. Joaquín Bautista Valhondo, Doctor en Ingeniería Industrial y del Excmo. Sr. Dr. Francisco Javier Llovera Sáez, Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José Luis Salido Banús, Doctor en Derecho) 2014.
ISBN: 978-84-617-0359-3, Depósito Legal: B 13610-2014
12. *Correlación entre las estrategias de expansión de las cadenas hoteleras Internacionales y sus rentabilidades* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Onofre Martorell Cunill, Doctor en Economía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Josep Gil i Ribas, Doctor en Teología) 2014.
ISBN: 978-84-617-0546-7, Depósito Legal: B 15010-2014
13. *La tecnología, detonante de un nuevo panorama en la educación superior* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Lluís Vicent Safont, Doctor en Ciencias de la Información y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José Daniel Barquero Cabrero, Doctor en Ciencias Humanas, Sociales y Jurídicas y Doctor en Administración y Alta Dirección de Empresas) 2014.
ISBN: 978-84-617-0886-4, Depósito Legal: B 16474-2014
14. *Globalización y crisis de valores* (Discurso de ingreso del académico de Honor Excmo. Sr. Dr. Lorenzo Gascón, Doctor en Ciencias Económicas y contestación por la académica de número Excmo. Sra. Dra. Ana María Gil Lafuente, Doctora en Ciencias Económicas y Empresariales) 2014.
ISBN: 978-84-617-0654-9, Depósito Legal: B 20074-2014
15. *Paradojas médicas* (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Venezuela Excmo. Sr. Dr. Francisco Kerdel-Vegas, Doctor en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José Llort Brull, Doctor en Ciencias Económicas y Doctor en Derecho) 2014.
ISBN: 978-84-617-1759-0, Depósito Legal: B 20401-2014
16. *La formación del directivo. Evolución del entorno económico y la comunicación empresarial* (Discurso de ingreso de los académicos numerarios Excmo. Sr. Dr. Juan Alfonso Cebrián Díaz, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales y del Excmo Sr. Dr. Juan Ma-

ría Soriano Llobera, Doctor en Administración y Dirección de Empresas y Doctor en Ciencias Jurídicas y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Fernando Casado Juan, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales) 2014.

ISBN:978-84-617-2813-8, Depósito Legal: B 24424-2014

17. *La filosofia com a cura de l'ànima i cura del món* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Francesc Torralba Roselló, Doctor en Filosofia i Doctor en Teologia, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. David Jou i Mirabent, Doctor en Física) 2014.

ISBN: 978-84-617-2459-8, Dipòsit Legal: B 24425-2014

18. *Hacia una Teoría General de la Seguridad Marítima* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Jaime Rodrigo de Larrucea, Doctor en Derecho y Doctor en Ingeniería Náutica y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Juan Francisco Corona Ramón, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales) 2015.

ISBN: 978-84-617-3623-2, Depósito Legal: B 27975-2014

Colección Real Academia Europea de Doctores

19. *Pensamiento Hipocrático, Biominimalismo y Nuevas Tecnologías. La Innovación en Nuevas Formas de Tratamiento Ortodóncico y Optimización del Icono Facial* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Luis Carrière Lluch, Doctor en Odontología y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Antoni Terceño Gómez, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales) 2015.

ISBN: 978-84-606-5615-9, Depósito Legal: B 3966-2015

20. *Determinantes de las Escuelas de Pensamiento Estratégico de Oriente y Occidente y su contribución para el Management en las Organizaciones del Siglo XXI.* (Discurso de ingreso del académico Correspondiente para Chile Excmo. Sr. Dr. Francisco Javier Garrido Morales, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José Daniel Barquero Cabrero, Doctor en Ciencias Humanas, Sociales y Jurídicas y Doctor en Administración y Alta Dirección de Empresas) 2015.

ISBN:978-84-606-6176-4, Depósito Legal: B 5867-2015

21. *Nuevos tiempos, nuevos vientos: La identidad mexicana, cultura y ética en los tiempos de la globalización.* (Discurso de ingreso del académico Correspondiente para México Excmo. Sr. Dr. Manuel Medina Elizondo, Doctor en Ciencias de la Administración, y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José Daniel Barquero Cabrero, Doctor en Ciencias Humanas, Sociales y Jurídicas y Doctor en Administración y Alta Dirección de Empresas) 2015.
ISBN: 78-84-606-6183-2, Depósito Legal: B 5868-2015

22. *Implante coclear. El oído biónico.* (Discurso del ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós Blanch, Doctor en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Joaquín Barraquer Moner, Doctor en Medicina y Cirugía) 2015.
ISBN: 978-84-606-6620-2, Depósito Legal: B 7832-2015

23. *La innovación y el tamaño de la empresa.* (Discurso del ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Carlos Mallo Rodríguez, Doctor en Ciencias Económicas y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José María Gay de Liébana Saludas, Doctor en Ciencias Económicas y Doctor en Derecho) 2015.
ISBN: 978-84-606-6621-9, Depósito Legal: B 7833- 2015

24. *Geologia i clima: una aproximació a la reconstrucció dels climes antics des del registre geològic* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Ramon Salas Roig, Doctor en Geologia, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Enrique Tierno Pérez-Relaño, Doctor en Física Nuclear) 2015.
ISBN: 978-84-606-6912-8, Dipòsit Legal: B 9017-2015

25. *Belleza, imagen corporal y cirugía estética* (Discurso del ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Josep Maria Serra i Renom, Doctor en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José María Gay de Liébana Saludas, Doctor en Ciencias Económicas y Doctor en Derecho) 2015.
ISBN: 978-84-606-7402-3, Depósito Legal: B 10757-2015

26. *El poder y su semiología* (Discurso del ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Michael Metzeltin, Doctor en Filología Románica y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Joaquim Gironella i Coll, Doctor en Medicina y Cirugía) 2015.
ISBN: 978-84-606-7992-9, Depósito Legal: B 13171-2015

27. *Atentados a la privacidad de las personas* (Discurso de ingreso del académico de honor Excmo. Sr. Dr. Enrique Lecumberri Martí, Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Joan-Francesc Pont Clemente, Doctor en Derecho) 2015.
ISBN: 978-84-606-9163-1, Depósito Legal: B 17700-2015

28. *Panacea encadenada: La farmacología alemana bajo el yugo de la esvástica* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Francisco López Muñoz, Doctor en Medicina y Cirugía y Doctor en Lengua Española y Literatura y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Joan-Francesc Pont Clemente, Doctor en Derecho) 2015.
ISBN: 978-84-606-9641-4, Depósito Legal: B 17701-2015

29. *Las políticas monetarias no convencionales: El Quantitative Easing*” (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Juan Pedro Aznar Alarcón, Doctor en Economía y Administración de Empresas y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José Luis Salido Banús, Doctor en Derecho) 2015.
ISBN: 978-84-608-299-1, Depósito Legal: B 25530-2015

30. *La utopía garantista del Derecho Penal en la nueva “Edad Media”* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Fermín Morales Prats, Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José María Gay de Liébana Saludas, Doctor en Ciencias Económicas y Doctor en Derecho) 2015.
ISBN- 978-84-608-3380-2, Depósito Legal: B 26395-2015

31. *Reflexions entorn el Barroc* (Discurs d’ingrés de l’acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Salvador de Brocà Tella, Doctor en Filosofia i lletres, i contestació per l’acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Josep Gil Ribas, Doctor en Teologia) 2016.
ISBN- 978-84-608-4991-9, Depósito Legal: B 30143-2015

32. *Filosofia i Teologia a Incerta Glòria. Joan Sales repensa mig segle de cultura catalana* (Discurs d’ingrés de l’acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Josep-Ignasi Saranyana i Closa, Doctor en teologia i doctor en filosofia, i contestació per l’acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Francesc Torralba i Roselló, Doctor en teologia i doctor en filosofia) 2016.
ISBN- 978- 84- 608-5239-1, Depósito Legal: B 1473-2016

33. *Empresa familiar: ¿Sucesión? ¿Convivencia generacional?* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Miguel Ángel Gallo Laguna de Rins, Doctor en Ingeniería y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós Blanch, Doctor en Medicina y Cirugía) 2016.
ISBN- 978 84 6085663-4, Depósito Legal: B 3910-2016

34. *Reflexiones y alternativas en torno a un modelo fiscal agotado.* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Antoni Durán-Sindreu Buxadé, Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Joan-Francesc Pont Clemente, Doctor en Derecho) 2016.
ISBN- 978-84-608-5834-8, Depósito Legal: B 4684-2016

35. *La figura del emprendedor y el concepto del emprendimiento.* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Antonio Pulido Gutiérrez, Doctor en Economía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José Daniel Barquero Cabrero, Doctor en Ciencias Humanas, Sociales y Jurídicas y Doctor en Alta Administración de Empresas) 2016.
ISBN- 978-84-608-5926-0, Depósito Legal: B 4685-2016

36. *La Cirugía digestiva del siglo XXI* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Juan Carlos García-Valdecasas Salgado, Doctor en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Xabier Añoberos Trias de Bes, Doctor en Derecho) 2016.
ISBN: 978-84-6086034-1, Depósito Legal: B 5802-2016

37. *Derecho civil, persona y democracia* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Alfonso Hernández-Moreno, Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Joan-Francesc Pont Clemente, Doctor en Derecho) 2016.
ISBN: 978-84-608-6838-5, Depósito Legal: B 7644-2016

38. *Entendiendo a Beethoven* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Francisco Javier Tapia García, Doctor en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós Blanch, Doctor en Medicina y Cirugía) 2016.
ISBN: 978-84-608-7507-9, Depósito Legal: B 10567-2016

39. *Fútbol y lesiones de los meniscos* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Ramon Cugat Bertomeu, Doctor en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós Blanch, Doctor en Medicina y Cirugía) 2016.
ISBN: 978-84-608-8578-8, Depósito Legal: B 12876-2016

40. *¿Hacia un nuevo derecho de gentes? El principio de dignidad de la persona como precursor de un nuevo derecho internacional* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Santiago J. Castellà Surribas, Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Joan-Francesc Pont Clemente, Doctor en Derecho) 2016.
ISBN: 978-84-608-8579-5, Depósito Legal: B 14877-2016

41. *L'empresa més enllà de l'obra estètica* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Jordi Martí Pidelaserra, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresariales, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. José Luis Salido Banús, Doctor en Dret) 2016.
ISBN: 978-84-608-9360-8, Depósito Legal: B 15757-2016

42. *El reto de mejorar la calidad de la auditoria* (Discurso de ingreso del académico correspondiente Excmo. Sr. Dr. Frederic Borràs Pàmies, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Emili Gironella Masgrau, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales) 2016.
ISBN: 978-84-608-9688-3, Depósito Legal: B 16347-2016

43. *Geografia, diffusione e organizzazione cristiana nei primi secoli del cristianesimo* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Angelo Di Berardino, Doctor en Teología - Doctor en Historia y Filosofía y contestación por el académico de número Excmo. y Mgfc. Sr. Rector Armand Puig i Tàrrach, Doctor en Sagrada Escritura) 2016.
ISBN: 978-84-617-5090-0, Depósito Legal: B 21706-2016

44. *Los cónsules de Ultramar y Barcelona* (Discurso de ingreso del académico correspondiente Excmo. Sr. Dr. Dr. Albert Estrada-Rius, Doctor en Derecho y Doctor en Historia y contestación por el académico de

número Excmo. Sr. Dr. Carlos Dante Heredia García, Doctor en Medicina y Cirugía) 2016.

ISBN: 978-84-617-5337-6, Depósito Legal: B 21707-2016

45. *El implante dental y la Osteointegración* (Discurso de ingreso del académico correspondiente Excmo. Sr. Dr. Carlos Aparicio Magallón, Doctor en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós, Doctor en Medicina y Cirugía) 2016.

ISBN: 978-84-617-5598-1, Depósito Legal: B-22187-2016

46. *La empresa social compitiendo en el mercado: principios de buen gobierno* (Discurso de ingreso del académico de número Excmo. Sr. Dr. José Antonio Segarra Torres, Doctor en Dirección de Empresas y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Miguel Ángel Gallo Laguna de Rins, Doctor en Ingeniería Industrial) 2016.

ISBN: 978-84-617-5971-2, Depósito Legal: B-23123-2016

47. *Incertidumbre y neurociencias: pilares en la adopción de decisiones* (Discurso de ingreso del académico correspondiente Excmo. Sr. Dr. Jorge Bachs Ferrer, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Jaime Gil Aluja, Doctor en Ciencias Políticas y Económicas) 2016.

ISBN: 978-84-617-6138-8, Depósito Legal: B-23124-2016

48. *¿Puede el marketing salvar al mundo? Expectativas para la era de la escasez* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. José Luis Nueno Inieta, Doctor of Business Administration y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Miguel Ángel Gallo Laguna de Rins, Doctor en Ingeniería Industrial) 2016.

ISBN: 978-84-617-6499-0, Depósito Legal: B 24060-2016

49. *Calidad de vida de los pacientes afectados de cáncer de próstata según el tratamiento realizado* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Ferran Guedea Edo, Doctor en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Albert Biete Sola, Doctor en Medicina y Cirugía) 2016.

ISBN: 978-84-617-7041-0, Depósito Legal: B 26030-2016

50. *Relazioni conflittuali nelle aziende familiari: determinanti, tipologie, evoluzione, esiti* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Salvatore Tomaselli, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales, Dirección de Empresa y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Miguel Ángel Gallo Laguna de Rins, Doctor en Ingeniería Industrial) 2017.
ISBN: 978-84-617-7820-1, Depósito Legal: B 1712 -2017
51. *Sobre el coleccionismo. Introducción a la historia* (Discurso de ingreso del académico correspondiente Excmo. Sr. Dr. Manuel Puig Costa, Doctor en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós, Doctor en Medicina y Cirugía) 2017.
ISBN: 978-84-617-7854-6, Depósito Legal: B 1713-2017
52. *Teoria de la semblança i govern universitari* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Jaume Armengou Orús, Doctor en Enginyeria de Camins, Canals i Ports, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra, Doctor en Enginyeria de Camins, Canals i Ports) 2017.
ISBN: 978-84-617-8115-7, Depósito Legal: B 2853- 2017
53. *Història de la malaltia i de la investigació oncològica. Retorn als orígens* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Mariano Monzó Planella, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Joaquim Gironella Coll, Doctor en Medicina i Cirurgia) 2017.
ISBN: 978-84-617-8179-9, Depósito Legal: B 2854-2017
54. *Diagnóstico precoz del Cáncer de Pulmón: El Cribado, una herramienta para avanzar en su curación* (Discurso de ingreso del académico de número Excmo. Sr. Dr. Laureano Molins López-Rodó, Doctor en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós, Doctor en Medicina y Cirugía) 2017.
ISBN: 978-84-617-8457-8 , Depósito Legal: B 3937-2017
55. *Honor, crédito en el mercado y la exceptio veritatis* (Discurso de ingreso del académico de número Excmo. Sr. Dr. Felio Vilarrubias Guillamet, Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós, Doctor en Medicina y Cirugía) 2017.
ISBN: 978-84-617-8867-5 , Depósito Legal: B 6307-2017

56. *La vida és una llarga oxidació* (Discurs d'ingrés de l'acadèmica numerària Excma. Sra. Dra. Nicole Mahy Géhenne, Doctora en Farmàcia, i contestació per l'acadèmic de número Excm Sr. Dr. Rafael Blesa González, Doctor en Medicina i Cirurgia) 2017.
ISBN: 978-84-617-9179-8, Depósito Legal: B 6308-2017

57. *Salud periodontal y salud general: la alianza necesaria* (Discurso de ingreso de la académica numeraria Excma. Sra. Dra. Nuria Vallcorba Plana, Doctora en Odontología y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Jaime Rodrigo de Larrucea, Doctor en Derecho y Doctor en Ingeniería Náutica) 2017.
ISBN: 978-84-617-9253-5, Depósito Legal: B 8541-2017

58. *Gobierno y administración en la empresa familiar* (Discurso de ingreso del académico de número Excmo. Sr. Dr. José Manuel Calavia Molinero, Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Joan-Francesc Pont Clemente, Doctor en Derecho) 2017.
ISBN: 978-84-697-2296-1, Depósito Legal: B 10562-2017

59. *Darwin, Wallace y la biología del desarrollo evolutiva* (Discurso de ingreso del académico de número Excmo. Sr. Dr. Daniel Turbón Borrega, Doctor en Filosofía y Letras y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Felio Vilarrubias Guillamet, Doctor en Derecho) 2017.
ISBN: 978-84-697-2678-5, Depósito Legal: B 11574-2017

60. *EL asesoramiento financiero, la figura del Asesor Financiero y de las E.A.F.I.s* (Discurso de ingreso de la académica de número Excma. Sra. Dra. Montserrat Casanovas Ramon, Doctora en Ciencias Económicas y Empresariales y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José Maria Gay de Liébana Saludas, Doctor en Ciencias Económicas y Doctor en Derecho) 2017.
ISBN: 978-84-697-3635-7, Depósito Legal: B 15061-2017

61. *Dieta Mediterránea: una visión global / La nutrición comunitaria en el siglo XXI* (Discursos de ingreso de los académicos de número Excmo. Sr. Dr. Lluís Serra Majem, Doctor en Medicina y Excmo. Sr. Dr. Javier Aranceta Bartrina, Doctor en Medicina y Cirugía, contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José Ramón Calvo Fernández, Doctor en Medicina y Cirugía, y la Excma. Sra.

Dra. Maria dels Àngels Calvo Torras, Doctora en Veterinaria y Doctora en Farmacia) 2017.

ISBN: 978-84-697-4524-3, Depósito Legal: B 17729-2017

62. *La conquista del fondo del ojo* (Discurso de ingreso del académico de número Excmo. Sr. Dr. Borja Corcóstegui, Doctor en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós, Doctor en Medicina y Cirugía) 2017.

ISBN: 978-84-697-4905-0, Depósito Legal: B 22088-2017

63. *Barcelona, Galería Urbana* (Discurso de ingreso del académico de número Excmo. Sr. Dr. Juan Trias de Bes, Doctor en Arquitectura y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Jaime Rodrigo de Larrucea, Doctor en Derecho y Doctor en Ingeniería Náutica) 2017.

ISBN: 978-84-697-4906-7, Depósito Legal: B 24507-2017

64. *La influencia del derecho español en México* (Discurso de ingreso del académico Correspondiente para México Excmo. Sr. Dr. Jesús Gerardo Sotomayor Garza, Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Jordi Martí Pidelaserra, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales) 2017.

ISBN: 978-84-697-5210-4 , Depósito Legal: B 25165-2017

65. *Delito fiscal y proceso penal: crónica de un desencuentro* (Discurso de ingreso del académico Correspondiente Excmo. Sr. Dr. Joan Iglesias Capellas, Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Emili Gironella Masgrau, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales) 2017.

ISBN: 978-84-697-6524-1, Depósito Legal: B 25318-2017

66. *Laïcitat i laïcisme en l'occident europeu* (Discurs d'ingrés de l'Emm. i Rvdm. Dr. Lluís Martínez Sistach, Doctor en Dret Canònic i Civil, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Francesc Torralba Roselló, Doctor en Filosofia i Doctor en Teologia) 2017.

ISBN: 978-84-697-6525-8, Depósito Legal: B 28921-2017

67. *Lo disruptivo y el futuro: tecnología y sociedad en el siglo XXI* (Discurso de ingreso del académico Correspondiente Excmo. Sr. Dr. Luis Pons Puiggrós, Doctor en Administración y Dirección de Empresas, y

contestación del Académico de Número Excmo. Sr. Dr. José Ramón Calvo Fernández, Doctor en Medicina) 2017.

ISBN: 978-84-697-8211-8, Depósito Legal: B 29804-2017

68. *Avances Tecnológicos en Implantología Oral: hacia los implantes dentales inteligentes* (Discurso de ingreso del académico de Número Excmo. Sr. Dr. Xavier Gil Mur, Doctor en Ingeniería Química y Materiales, Rector de la Universidad de Catalunya y contestación del Académico de Número Excmo. Sr. Dr. Jaime Rodrigo de Larrucea, Doctor en Derecho y Ingeniería Náutica) 2018.

ISBN: 978-84-697-9148-6, Depósito Legal: B 1862-2018.

69. *La función del marketing en la empresa y en la economía* (Discurso de ingreso del académico de Número Excmo. Sr. Dr. Carlo Maria Gallucci Calabrese, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales y contestación del Académico de Número Excmo. Sr. Dr. Jaime Rodrigo de Larrucea, Doctor en Derecho y Ingeniería Náutica) 2018.

ISBN: 978-84-697-9161-5, Depósito Legal: B 1863-2018

70. *El nuevo materialismo del siglo XXI: Luces y sombras* (Discurso de ingreso de l académica de Número Excma. Sra. Dra. Mar Alonso Almeida, Dra. en Ciencias Económicas y Empresariales y contestación del Académico de Número Excm. Sr. Dr. Pedro Aznar Alarcón, Doctor en Económicas y Administración de empresas) 2018.

ISBN: 978-84-09-00047-0 , Depósito Legal: B 5533-2018

71. *La dinámica mayoría – minoría en las sociedades de capital* (Discurso de ingreso del académico Correspondiente Excmo. Sr. Dr. Rodolfo Fernández-Cuellas, Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Emili Gironella Masgrau, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales) 2018.

ISBN: 978-84-09-00419-5 , Depósito Legal: B 6898-2018

72. *Rubén Darío, Japón y Japonismo* (Discurso de ingreso del Académico de Honor, Hble. Sr. Naohito Watanabe, Cónsul General del Japón en Barcelona y contestación por el académico de número Excmo. Excmo. Sr. Dr. José María Bové Montero. Doctor en Administración y Dirección de Empresas) 2018.

ISBN: 978-84-09-01887-1, Depósito Legal: B 12410-2018

73. *Farmacología Pediátrica: pasado, presente y perspectivas de futuro* (Discurso de ingreso de la académica correspondiente Excma. Sra. Dra. Ma^a Asunción Peiré García, Doctora en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Pere Gascón Vilaplana, Doctor en Medicina) 2018.
ISBN: 978-84-09-02147-5 , Depósito Legal: B-13911-2018
74. *Pluralismo y Corporativismo. El freno a la Economía dinámica* (Discurso de ingreso del académico de número Excmo. Sr. Dr. Juan Vicente Sola, Doctor en Derecho y Economía y contestación por el académico de Honor Excmo. Sr. Dr. Edmund Phelps, Premio Nobel de Economía 2006) 2018.
ISBN: 978-84-09-02544-2 , Depósito Legal: B-15699-2018
75. *El Valor del liderazgo* (Discurso de ingreso de la académica de número Excma. Sra. Dra. Mireia Las Heras Maestro, Doctora en Dirección de Empresas y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. José Antonio Segarra, Doctor en Administración de Empresas) 2018.
ISBN: 978-84-09-02545-9 , Depósito Legal: B-15700-2018
76. *Reflexiones sobre la autoría de las publicaciones científicas* (Discurso de ingreso de la académica Correspondiente Excma. Sra. Dra. Marta Pulido Mestre, Doctora en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós, Doctor en Medicina y Cirugía) 2018.
ISBN: 978-84-09-03005-7, Depósito Legal: B-16369-2018

RAD Tribuna Plural. La revista científica

REVISTA 1 - *Número 1/2014*

Globalización y repliegue identitario, *Ángel Aguirre Baztán* El pensamiento cristià, *Josep Gil Ribas*. El teorema de Gödel: recursivitat i indecidibilitat, *Josep Pla i Carrera*. De Königsberg a Göttingen: Hilbert i l'axiomatització de les matemàtiques, *Joan Roselló Moya*. Computerized monitoring and control system for ecopyrogenesis technological complex, *Yuriy P. Kondratenko, Oleksiy V.Kozlov*. Quelques réflexions sur les problèmes de l'Europe de l'avenir, *Michael Metzeltin*. Europa: la realidad de sus raíces, *Xabier Añoveros Trias de Bes*. Discurs Centenari 1914-2014, *Alfredo Rocafort Nicolau*. Economía-Sociedad-Derecho, *José Juan Pintó Ruiz*. Entrevista, *Jaime Gil Aluja*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica: ISSN: 2385-345X
Depósito Legal: B 12510-2014, Págs. 404.

REVISTA 2 - *Número 2/2014* *Monográfico Núm. 1*

I Acto Internacional: Global Decision Making.

2014: à la recherche d'un Humanisme renouvelé de El Greco à Nikos Kazantzakis, *Stavroula-Ina Piperaki*. The descent of the audit profession, *Stephen Zeff*. Making global lawyers: Legal Practice, Legal Education and the Paradox of Professional Distinctiveness, *David B. Wilkins*. La tecnología, detonante de un nuevo panorama universitario, *Lluís Vicent Safont*. La salida de la crisis: sinergias y aspectos positivos. Moderador: *Alfredo Rocafort Nicolau*. Ponentes: Burbujas, cracs y el comportamiento irracional de los inversores, *Oriol Amat Salas*. La economía española ante el hundimiento del sector generador de empleo, *Manuel Flores Caballero*. Tomando el pulso a la economía española: 2014, año de encrucijada, *José Maria Gay de Liébana Saludas*. Crisis económicas e indicadores: diagnosticar, prevenir y curar, *Montserrat Guillén i Estany*. Salidas a la crisis, *Jordi Martí Pidelaserra*. Superación de la crisis económica y mercado de trabajo: elementos dinamizadores, *José Luís Salido Banús*.

Indicadores de financiación para la gestión del transporte urbano: El fondo de comercio, El cuadro de mando integral: Una aplicación práctica para los servicios de atención domiciliaria, Competencias de los titulados en ADE: la opinión de los empleadores respecto a la con-

tabilidad financiera y la contabilidad de costes. Teoría de conjuntos clásica versus teoría de subconjuntos borrosos. Un ejemplo elemental comparativo. Un modelo unificado entre la media ponderada ordenada y la media ponderada. Predicting Credit Ratings Using a Robust Multi-criteria Approach.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica: ISSN: 2385-345X
Depósito Legal: B 12510-2014, Págs. 588.

REVISTA 3 - Número 3/2014

Taula rodona: Microorganismes i patrimoni. Preàmbulo, *Joaquim Gironella Coll*. L'arxiu Nacional de Catalunya i la conservació i restauració del patrimoni documental, *Josep Maria Sans Travé, Gemma Goikoechea i Foz*. El Centre de Restauració Béns Mobles de Catalunya (CRBMC) i les especialitats en conservació i restauració, *Àngels Solé i Gili*. La conservació del patrimoni històric davant l'agressió per causes biològiques, *Pere Rovira i Pons*. Problemática general de los microorganismos en el patrimonio y posibles efectos sobre la salud, *Maria dels Àngels Calvo Torras*. Beyond fiscal harmonisation, a common budgetary and taxation area in order to construct a European republic, *Joan- Francesc Pont Clemente*. El microcrédito. La financiación modesta, *Xabier Añoveros Trias de Bes*. Extracto de Stevia Rebaudiana. *Pere Costa Batllori*. Síndrome traumático del segmento posterior ocular, *Carlos Dante Heredia García*. Calculadora clínica del tiempo de doblaje del PSA de próstata, *Joaquim Gironella Coll, Montserrat Guillén i Estany*. Miguel Servet (1511-1553). Una indignació coherent, *Màrius Petit i Guinovart*. Liquidez y cotización respecto el Valor Actual Neto de los REITs Españoles (Las SOCIMI), *Juan María Soriano Llobera, Jaume Roig Hernando*. I Acte Internacional: Global decision making. Resum. Entrevista, *Professor Joaquim Barraquer Moner*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica: ISSN: 2385-345X
Depósito Legal: B 12510-2014, Págs. 376

REVISTA 4 - Número 4/2014

Sessió Acadèmica: La simetria en la ciència i en l'univers. Introducció, evocació del Dr. Jaume Vallcorba Plana, *David Jou Mirabent i Pilar Bayer i Isant*. La matemàtica de les simetries, *Pilar Bayer i Isant*, l'Univers

i les simetries trencades de la física, *David Jou Mirabent*. Sessió Acadèmica: La financiación de las grandes empresas: el crédito sindicado y el crédito documentario. Los créditos sindicados, *Francisco Tusquets Trias de Bes*. El crédito documentario. Una operación financiera que sustituye a la confianza en la compraventa internacional, *Xabier Año-veros Trias de Bes*. Sessió Acadèmica: Vida i obra d'Arnau de Vilanova. Introducció, *Josep Gil i Ribas*. Arnau de Vilanova i la medicina medieval, *Sebastià Giralt*. El *Gladius Iugulans Thomatistas* d'Arnau de Vilanova: context i tesis escatològiques, *Jaume Mensa i Valls*. La calidad como estrategia para posicionamiento empresarial, *F. González Santoyo*, *B. Flores Romero* y *A.M. Gil Lafuente*. Etnografía de la cultura de una empresa, *Ángel Aguirre Baztán*. L'inconscient, femení i la ciència, *Miquel Bassols Puig*. Organización de la producción: una perspectiva histórica, *Joaquim Bautista Valhondo* y *Francisco Javier Llovera Sáez*. La quinoa (*Chenopodium quinoa*) i la importancia del seu valor nutricional, *Pere Costa Batllori*.

El Séptimo Arte, *Enrique Lecumberri Martí*. "Consolatio" pel Dr. Josep Casajuana i Gibert, *Rosmarie Cammany Dorr*, *Jaume Gil Aluja* i *Josep Joan Pintó Ruiz*. The development of double entry: An example of the International transfer of accounting technology, *Christopher Nobes*. Entrevista, *Dr. Josep Gil Ribas*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica: ISSN: 2385-345X
Depósito Legal: B 12510-2014, Págs. 460

REVISTA 5 - Número 1/2015

Sessió Acadèmica: Salut, economia i societat. Presentació, *M. dels Àngels Calvo Torras*. Descripción y valoración crítica de los diferentes sistemas sanitarios en Europa, *Joaquim Gironella Coll*. Efectos económicos en el sistema público de salud del diagnóstico precoz de las enfermedades, *Ana María Gil Lafuente*. Estar sano y encontrarse bien: El reto, *Rosmarie Cammany Dorr*. What is the greatest obstacle to development? *Alba Rocafort Marco*. Aceleradores globales de la RSE: Una visión desde España, *Aldo Olcese Santoja*. Zoonosis transmitidas por mascotas. Importancia sanitaria y prevención, *M. dels Àngels Calvo Torras* y *Esteban Leonardo Arosemena Angulo*. Seguretat alimentària dels aliments d'origen animal. Legislació de la Unió Europea sobre la fabricació de pinsos, *Pere Costa Batllori*. Panacea encadenada: La farmacología alemana

bajo el III Reich y el resurgir de la Bioética, *Francisco López Muñoz*. Laicidad, religiones y paz en el espacio público. Hacia una conciencia global, *Francesc Torralba Roselló*. Inauguración del Ciclo Academia y Sociedad en el Reial Cercle Artístic de Barcelona. Entrevista, *Dr. José Juan Pintó Ruiz*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica: ISSN: 2385-345X
Depósito Legal: B 12510-2014, Págs. 356

REVISTA 6 - Número 2/2015

Sessió Acadèmica: Subrogación forzosa del acreedor. Presentación, *José Juan Pintó*. La subrogación Forzosa del acreedor: Concepto, Naturaleza, Finalidad y Efectos, *Alfonso Hernández Moreno*. La utilización de la subrogación forzosa en la práctica: Aspectos relevantes y controvertidos, *Francisco Echevarría Summers*. Methods of Modeling, Identification and Prediction of Random Sequences Base on the Nonlinear Canonical Decomposition, *Igor P. Atamanyuk, Yuriy P. Kondratenko*. Rien n'est pardoné!. *Stravroula-Ina Piperaki*. Seguretat alimentària dels aliments d'origen animal. Legislació de la Unió Europea sobre la fabricació de pinsos II. Pinsos ecològics, *Pere Costa Batllori*. The relationship between gut microbiota and obesity, *Carlos González Núñez, M. de los Angeles Torras*. Avidesa i fulgor dels ulls de Picasso, *David Jou Mirabent*. Problemática de la subcontratación en el sector de la edificación, *Francisco Javier Llovera Sáez, Francisco Benjamín Cobo Quesada y Miguel Llovera Ciriza*. Jornada Cambio Social y Reforma Constitucional, *Alfredo Rocafort Nicolau, Teresa Freixes Sanjuán, Marco Olivetti, Eva Maria Poptcheva, Josep Maria Castellà y José Juan Pintó Ruiz*. Inauguración del ciclo "Academia y Sociedad" en el Reial Cercle Artístic de Barcelona: Nuevas amenazas. El Yihadismo, *Jesús Alberto García Riesco*. Presentación libro "Eva en el Jardín de la Ciencia", *Trinidad Casas, Santiago Dexeus y Lola Ojeda*. "Consolatio" pel Dr. Jaume Vallcorba Plana, *Xabier Añoveros Trias de Bes, Ignasi Moreta, Armand Puig i Tàrrach*. Entrevista, *Dr. David Jou Mirabent*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica: ISSN: 2385-345X
Depósito Legal: B 12510-2014, Págs. 400

REVISTA 7 - Número 3/2015 *Monográfico Núm.2*

II Acto Internacional: Congreso Internacional de investigación “Innovación y Desarrollo Regional”. Conferencia Inaugural: Lecciones de la crisis financiera para la política económica: austeridad, crecimiento y retos de futuro, *Aznar Alarcón, P., Gay de Liébana Saludas, J.M., y Rocafort Nicolau, A.*

Eje Temático 1. Gestión estratégica de las organizaciones: Diseño, operación y gestión de un modelo de negocio innovador, *Medina Elizondo, M. y Molina Morejón, M.* Matriz insumo producto como elemento de estrategia empresarial, *Towns Muñoz, J.A., y Tuda Rivas, R.* Valoración sobre la responsabilidad social de las empresas en la comarca lagunera, *De la Téjera Thomas, Y.E., Gutiérrez Castillo, O.W., Medina Elizondo, E., Martínez Cabrera, H., y Rodríguez Trejo, R.J.* Factores de competitividad relacionados con la internacionalización. Estudio en el estado de Coahuila, *González Flores. O., Armenteros Acosta, M del C., Canibe Cruz, F., Del Rio Ramírez, B.* La contextualización de los modelos gerenciales y la vinculación estratégica empresarentorno, *Medina Elizondo, M., Gutiérrez Castillo, O., Jaramillo Rosales, M., Parres Frausto, A., García Rodríguez, G.A.* Gestión estratégica de las organizaciones. Los Estados Unidos de Europa, *Barquero Cabrero, J.D.* El análisis de la empresa a partir del Valor Añadido, *Martí Pidelaserra, J.* Factors influencing the decision to set up a REIT, *Roig Hernando, J., Soriano Llobera, J.M., García Cueto, J.I.*

Eje Temático 2: Gestión de la Innovación y desarrollo regional: Propuesta metodológica para la evaluación de ambientes de innovación empresariales. Aplicaciones en el estado de Hidalgo, México, *Gutiérrez Castillo, O.W., Guerrero Ramos, L.A., López Chavarría, S., y Parres Frausto, A.* Estrategias para el desarrollo de la competitividad del cultivo del melón en la comarca lagunera. *Espinoza Arellano, J de J., Ramírez Menchaca, A., Guerrero Ramos, L.A. y López Chavarría, S.* Redes de Innovación Cooperativa en la región lagunera. *Valdés Garza, M., Campos López, E., y Hernández Corichi, A.* Ley general de contabilidad gubernamental. Solución informática para municipios menores de veinticinco mil habitantes, *Leija Rodríguez, L.* La innovación en la empresa como estrategia para el desarrollo regional, *González Santoyo, F., Flores Romero, B., y Gil Lafuente, A.M.* Aplicación de la Gestión del conocimiento a la cadena de suministro de la construcción. La calidad un reto necesario, *Llovera Sáez, F.J., y Llovera Ciriza, M.*

Eje Temático 3. Gestión del capital humano y cultura organizacional: Influencia del capital humano y la cultura emprendedora en la innovación como factor de competitividad de las pyme

industriales, *Canibe Cruz, F., Ayala Ortiz, I., García Licea, G., Jaramillo Rosales, M., y Martínez Cabrera, H.* Retos de la formación de empresarios competitivos de la región lagunera, México. Competencias estratégicas gerenciales y su relación con el desempeño económico en el sector automotriz de Saltillo. *Hernández Barreras, D., Villanueva Armenteros, Y., Armenteros Acosta, M. del C., Montalvo Morales, J.A. Facio Licera, P.M., Gutiérrez Castillo, O.W., Aguilar Sánchez, S.J., Parres Frausto, A., del Valle Cuevas, V.* Competencias estratégicas gerenciales y su relación con el desempeño económico en el sector automotriz de Saltillo, *Hernández Barreras, D., Villanueva Armenteros, Y., Armenteros Acosta, M. del C., Montalvo Morales, J.A.* Identificación y diseño de competencias laborales en las áreas técnicas de la industria textil en México. *Vaquera Hernández, J., Molina Morejón, V.M., Espinoza Arellano, J. de J.* Self-Perception of Ethical Behaviour. The case of listed Spanish companies, *García López, M.J., Amat Salas, O., y Rocafort Nicolau, A.* Descripción y valoración Económico-Sanitaria de los diferentes sistemas sanitarios en el espacio europeo, y de las unidades de hospitalización domiciliaria en las comunidades autónomas de España, *Gironella Coll, J.* El derecho público en el Quijote. Derecho de gentes y derecho político, *Añoveros Trias de Bes, X.*

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica: ISSN: 2385-345X
Depósito Legal: B 12510-2014, Págs. 558

REVISTA 8 - Número 4/2015

Sessió Acadèmica: L'Aigua, una visió interdisciplinària. Presentació, *M. dels Àngels Calvo Torres*. El agua: Características diferenciales y su relación con los ecosistemas, *M. dels Àngels Calvo Torres*. L'Aigua en l'origen i en el manteniment de la vida, *Pere Costa Batllori*. Planeta océano, pasado, presente y futuro desde una visión particular. Proyecto AQVAM. Aportación sobre el debate del agua. Fausto García Hegardt. Sesión Académica: Ingeniería y música. Presentación, *Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra*. Las comunicaciones móviles. Presente y futuro, *Ramon Agustí*. Sessió Acadèmica: Debat sobre la religió civil. Presentació, *Francesc Torralba Roselló*. La religió verdadera, *Josep Gil Ribas*. La religión civil, Ángel Aguirre *Baztán*, La religión en la que todos los hombres están de acuerdo, *Joan-Francesc Pont Clemente*. Aportació al debat sobre la religió, *Josep Gil Ribas*. El camino hacia la libertad: el legado napoleónico en la independencia de México, *Enrique Sada Sandoval*.

Los ungüentos de brujas y filtros de amor en las novelas cervantinas y el papel de Dioscórides de Andrés Laguna, *Francisco López Muñoz y Francisco Pérez Fernández*. La lingüística como economía de la lengua. *Michael Metzeltin*. Situación de la radioterapia entre las ciencias, *Santiago Ripol Girona*. Conferencia “Las Fuerzas Armadas y el Ejército de Tierra en la España de hoy”, *Teniente General Ricardo-Álvarez-Espejo García*. Entrevista, *Dr. Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica: ISSN: 2385-345X
Depósito Legal: B 12510-2014, Págs. 410

REVISTA 9 - Número 1/2016

Sessió Acadèmica: Unitats canines d'odorologia. Usos actuals i noves perspectives, *M. dels Àngels Calvo i Lluís Pons Anglada*. La odisea de la voz. La voz y la ópera. Aspectos médico-artísticos. *Pedro Clarós, Marcel Gorgori*. Sessió Acadèmica: La bioeconomía, nou paradigma de la ciència. Presentación, *M. dels Àngels Calvo*, liEconomía ecològica: per una economía que faci les paus amb el planeta, *Jordi Roca*. Capital natural versus desarrollo sostenible, *Miquel Ventura*, Sesión Académicas Multidisciplinaria: Accidente nuclear de Chernóbil. El accidente de la central nuclear de Chernóbil. Controversias sobre los efectos sobre la salud 30 años después, *Albert Biete*. Los efectos sobre el medio animal, vegetal y microbiano, *M. dels Àngels Calvo*, El cost econòmic de l'accident de Txernóbil: una aproximació, *Oriol Amat*. La visión del ingeniero en el accidente y actuaciones reparativas posteriores, *Joan Olivé*. Chernóbil y Fukushima: La construcción diferencial mediática de una misma realidad, *Rosmarie Cammany*. El virreinato de la Nueva España y la Bancarrota del Imperio Español, *Enrique Sada Sandoval*. Mistakes and dysfunctions of “IRR” an alternative instrument “FYR”, *Alfonso M. Rodríguez*. El derecho y la justicia en la obra de Cervantes, *Xabier Añoveros Trias de Bes*. Arquitectura motivacional para hacer empresa familiar multigeneracional, *Miguel Angel Gallo*. La vida de Juan II de Aragón (1398-1479) tras la operación de sus cataratas, *Josep M. Simon*. PV Solar Investors Versus the kingdom of Spain: First state victory, at least 27 more rounds to go, *Juan M. Soriano y José Ignacio Cueto*. Entrevista, *Dra. M. dels Àngels Calvo Torras*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica ISSN 2385-345X
Depósito legal: B 12510-2014 Págs.418

REVISTA 10 - Número 2/2016 *Homenajes Núm. 1*

Presentación a cargo del Académico Numerario Excmo. Sr. Dr. Joan-Francesc Pont Clemente, Discurso de ingreso de la Académica de Honor Excma. Sra. Dra. Rosalía Arteaga Serrano. Trabajo aportado por la nueva Académica de Honor: *Jerónimo y los otros Jerónimos*. Presentación a cargo del Académico Numerario Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós Blanch. Discurso de ingreso de la Académica de Honor Excma. Sra. Dra. Leslie C. Griffith. Trabajos aportados por la nueva Académica de Honor: *Reorganization of sleep by temperatura in Drosophila requires light, the homeostat, and the circadian clock, A single pair of neurons links sleep to memory consolidation in Drosophila melanogaster, Short Neuropeptide F Is a Sleep-Promoting Inhibitory Modulator*. Presentación a cargo del Académico Numerario Excmo. Sr. Dr. Josep-Ignasi Saranyana Closa. Discurso de ingreso del Académico de Honor Excmo. Sr. Dr. Ernesto Kahan. Trabajo aportado por el nuevo Académico de Honor: *Genocidio*. Presentación a cargo del Académico Numerario Excmo. Sr. Dr. Juan Francisco Corona Ramon. Presentación del Académico de Honor Excmo. Sr. Dr. Eric Maskin. Trabajos aportados por el nuevo Académico de Honor: *Nash equilibrium and welfare optimality, The Folk theorem in repeated games with discounting or with incomplete information. Credit and efficiency in centralized and decentralized economies*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica ISSN 2385-345X
Depósito legal: B 12510-2014 Págs.384

REVISTA 11 - Número 3/2016

Sesión Académica: Medicamentos, genes y efectos terapéuticos. *M. dels Àngels Calvo. Joan Sabater Tobella*. Sessió Acadèmica: Ramon Llull (Palma, 1232-Tunis, 1316). Presentació, *Josep Gil Ribas*. Ramon Llull. Vida i obra, *Jordi Gayà Estelrich*. L'art com a mètode, *Alexander Fidora*. El pensament de Ramon Llull, *Joan Andreu Alcina*. Articles – Artículos: Los animales mitológicos como engendro de venenos y antídotos en la España Áurea: a propósito del basilisco y el unicornio en las obras literarias de Lope de Vega, *Cristina Andrade-Rosa, Francisco López-Muñoz*. El poder en la empresa: Potestas y Auctoritas, *Miguel Ángel Gallo Laguna de Rins*. El efecto del Brexit en la validez de las cláusulas arbitrales existentes con Londres como sede del arbitraje y en la decisión de las partes de pactar a futuro cláusulas arbitrales con Londres como sede del

arbitraje, *Juan Soriano Llobera, José Ignacio García Cueto*. Desviaciones bajo el modelo de presupuesto flexible: un modelo alternativo, *Alejandro Pursals Puig*. Reflexiones en torno a la economía del conocimiento, *Leandro J. Urbano, Pedro Aznar Alarcón*. Lliurament del títol de Fill Il·lustre de Reus al Dr. Josep Gil i Ribas (21.09.2016), *Josep-Ignasi Saranyana Closa*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica ISSN 2385-345X

Depósito legal: B 12510-2014 Págs.316

REVISTA 12 - Número 4/2016 *Homenajes Núm.2*

Discurso de ingreso del Académico de Honor *Excmo. Sr. Dr. Aaron Ciechanover*, presentación a cargo del Académico Numerario *Excmo. Sr. Dr. Rafael Blesa González*. Discurso de ingreso del Académico de Honor *Excmo. Sr. Dr. Josep Maria Gil-Vernet Vila*, presentación a cargo del Académico de Número *Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós Blanch*. Discurso de ingreso del Académico de Honor del *Excmo. Sr. Dr. Björn O. Nilsson*, presentación a cargo de la Académica de Número *Excma. Sra. Dra. Maria dels Àngels Calvo Torres*. Discurso del Académico de Honor *Excmo. Sr. Dr. Ismail Serageldin*, presentación a cargo de la Académica de Honor, *Excma. Sra. Dra. Rosalía*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X. Edición electrónica ISSN 2385-345X

Depósito Legal: B 12510-2014 Págs 272

REVISTA 13 - Número 5/2016

Debate: El impacto del BREXIT en la economía española y en el resto de países de la UE. *Oriol Amat Salas, Santiago José Castellà Surribas, Juan Francisco Corona Ramón y Joan-Francesc Pont Clemente*. Debate: Titanic, Cómo tomar imágenes a 3800 metros de profundidad. El corto viaje del Titanic- Seguridad marítima, antes y después del Titánic, *Jaime Rodrigo de Larrucea*. El naufragio del Titanic y sus enseñanzas, *Frederic Malagelada Benapres*. ¿Arqueología subacuática a 4000 metros de fondo?, *Pere Izquierdo i Tugas*. Los límites de la imagen submarina, *Josep Maria Castellví*. Conferencia sur la misión Aout 2016 Sur l'Eclairage du Titanic, *Christian Petron*. Moderador del Debate, *Andrés Clarós Blanch*. Al grito de nación: Mompox y Cartagena,

precursoras en la independencia de Colombia, *Enrique Sada Sandoval*. Satisfacción de los alumnos con el plan de estudios de las licenciaturas en educación primaria y preescolar, *Rocío del Carmen López Muñiz*. Degradación ambiental del agua subterránea en el entorno de la gestión gubernamental de los recursos Hídricos, México, *José Soto Balderas*. La Formazione Generazionale nelle Aziende Familiari, *Salvatore Tomase-lli*. La fagoterapia y sus principales aplicaciones en veterinaria, *Diego Morgades Gras, Francesc Josep Ribera Tarifa, Sandra Valera Martí y M. dels Àngels Calvo Torras*. Aproximació al món d'Àusias March, *Salvador de Brocà Tella*. Diseño estratégico para el reemplazo de equipo en la empresa, *González Santoyo, F, F. Flores Romero y Gil Lafuente, Ana Maria*. The end of accounting. Discurso de ingreso como Académico Correspondiente del Excmo. Sr. Dr. Baruch Lev y discurso de contestación del Excmo. Sr. Dr. Oriol Amat Salas. Entrevista, Dra. Miguel Ángel Gallo Laguna de Rins.

Edición impresa ISSN: 2339-997X. Edición electrónica ISSN 2385-345X
Depósito Legal: B 12510-2014 Pags 316

REVISTA 14 - Número 1/2017

Debate: La amenaza interna de la Unión Europea - La amenaza interna de la Unión Europea Refundar Europa, *Santiago José Castellà*. Rumbo económico en 2017, ¿marcado por la brújula política?, *José María Gay de Liébana*. Debate: Juan Clarós cambió la historia de Cataluña en la guerra de la Independencia 1808-1814, *Pedro Clarós, Leticia Darna, Domingo Neuenschwander, Óscar Uceda*. Presentación del libro: Sistemas federales. Una comparación internacional - Presentación, *Teresa Freixes*. Introducción, *Mario Kölling*. El federalismo en Alemania hoy, *Roland Sturm*. La ingeniería política del federalismo en Brasil, *Celina de Souza*. La construcción federal desde la ciudad, *Santiago José Castellà*. Debate: Empresa familiar. Más allá de la tercera generación- Empresa familiar. Más allá de la tercera generación. El resto de la sucesión, *Juan Francisco Corona*. Empresa familiar, *José Manuel Calavia*. Debate: La situación hipotecaria en España tras las sentencias del tribunal de justicia de la Unión Europea y del Tribunal Supremo – Presentación, *Alfonso Hernández-Moreno*. Origen de la crisis hipotecaria y activismo judicial, *Fernando P. Méndez*. La evolución legislativa y jurisprudencial en la calificación registral en materia de hipotecas, *Rafael Arnáiz*.

El consentimiento informado y el control de transparencia, *Manuel Ángel Martínez*. Cláusulas suelo, intereses moratorios y vencimiento anticipado, *Antonio Recio*. El problema psíquico y psicológico en Don Quijote, *Xabier Añoveros*. El análisis y la gestión del riesgo a partir de la Evaluación Formal de la Seguridad (EFS/FSA): un nuevo modelo de seguridad portuaria, *Jaime Rodrigo*. Entrevista, *José Ramón Calvo*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica ISSN 2385-345X.
Depósito Legal: B 12510 – 2014. Págs. 468

REVISTA 15 - Número 2/2017

Debate: Lutero 500 años después 1517-2017). Presentación, *Josep-Ignasi Saranyana*. Martín Luter en el seu context històric, *Salvador de Brocà*. Martín Luter y los inicios de la Reforma protestante, *Josep Castanyé*. Die theologische Entwicklung Martin Luthers und die *Confessio Augustana*, *Holger Luebs*. Lutero como creador de la lengua literaria alemana moderna, *Macià Riutort*. Debate: Mejora de la viabilidad de las empresas familiares. Empresa familiar: Incrementar su supervivencia, *Miguel Ángel Gallo*. De la Gobernanza y su ausencia: Gestión pública y Alta dirección en la forja del Estado Mexicano (1821-1840), *Enrique Sada Sandoval*. Los huevos tóxicos o la eficacia de una RASFF, *Pere Costa*. Control de Micotoxinas en la alimentación y salud pública, *Byron Enrique Borja Caceido y M. Àngels Calvo*. La aplicación parcial del principio de subsidiaridad es contraria al Tratado de la UE, se enfrenta al principio de solidaridad y fomenta los nacionalismos de Estado, *Félix de la Fuente Pascual*. Costa Brava 2020 Reserva de la Biosfera. Retos y oportunidades de innovar integrando el uso sostenible del territorio y el mar, *Miquel Ventura*. 1r Encuentro Científico. Convergencia de caminos: Ciencia y empresa RAED- IESE-ULPGC. III Acto Internacional. Congreso Europeo de Investigaciones Interdisciplinaria: La evolución de la ciencia en el siglo XXI. Entrevista, *Pedro Clarós*

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica ISSN 2385-345X.
Depósito Legal: B 12510 – 2014. Págs. 242.

REVISTA 16 - Número 3/2017 *Monográfico Núm.3*

III Acto Internacional. Congreso Europeo de Investigaciones Interdisciplinarias “La evolución de la Ciencia en el Siglo XXI”. Conferencia Inaugural: Limits to taxation, *Dr. Juan Francisco Corona*. Bloque Ciencias Humanas y Sociales: La crisi della democrazia rappresentativa, *Dra. Paola Bilancia*. El reto de mejorar la información financiera de las empresas, *Dr. Frederic Borràs*. Financial reporting and auditing in a global environment, *Dr. José Maria Bové*. La emergencia de las ciudades en la nueva sociedad internacional: ¿Hacia la ciudad estado?, *Dr. Santiago José Castellà*. Déficit, deuda e ilusión financiera, *Dr. Juan Francisco Corona*. Europa en la encrucijada, *Dra. Teresa Freixes*. Empresa familiar: Incrementar su supervivencia, *Dr. Miguel Ángel Gallo*. Algunas consideraciones críticas acerca del retractor de créditos litigiosos y el derecho a la vivienda, *Dr. Alfonso Hernández-Moreno*. El cambio climático y su comunicación: factores determinantes para su comprensión, *Dra. Cecilia Kindelán*. Comentarios sobre la empresa partiendo de los conceptos de rentabilidad y productividad, *Dr. Jordi Martí*. Academic contributions in Asian tourism research: A bibliometric analysis, *Dr. Onofre Martorell*, *Dr. Marco Antonio Robledo*, *Dr. Luis Alberto Otero*. *Dra. Milagros Vivell*. El Fondo de Comercio Interno registrado como una innovación en la Contabilidad, *Dr. Agustín Moreno*. Laicidad y tolerancia: vigencia de Voltaire en la Europa de hoy, *Dr. Joan-Francesc Pont*. La toma de decisiones empresariales inciertas mediante el uso de técnicas cualitativas, *Dr. Alejandro Pursals*. Presente y futuro de la Unión Europea: El papel de la educación y la universidad, *Dr. José Regidor*. El derecho y la legislación proactiva: nuevas perspectivas en la ciencia jurídica, *Dr. Jaime Rodrigo*. Assess the relative advantages and disadvantages of absorption costing and activity based costing as alternative costing methods used to assess product costs, *Alba Rocafort*. Instrumentos para la creación de empleo: Las cooperativas de trabajo, *Dr. José Luis Salido*. Acotaciones a la cultura de la edad moderna occidental, *Dr. Enrique Tierno*. Bloque Ciencias de la Salud: ¿Cómo debemos enfocar el tratamiento mediante implantes dentales?, *Dr. Carlos Aparicio*. Estilos de vida y cáncer. Situación Actual, *Dr. Albert Biete*. Alzheimer, síndrome de Down e inflamación, *Dr. Rafael Blesa*, *Dra. Paula Moral Rubio*. Foodborne viruses, *Dr. Albert Bosch*, *Dra. Susana Guix i Dra. Rosa M. Pintó*. Resistencias a los antimicrobianos y alimentación animal, *Dra. M. Àngels Calvo*, *Dr. Esteban Leandro Arosemena*. Tabaco o Salud: Los niños no eligen, *Dr. José Ramón Calvo*. La enfermedad cal-

culosa urinaria: situación actual de los nuevos paradigmas terapéuticos, *Dr. Joaquim Gironella*. La organización hospitalaria, factor de eficiencia, *Dr. Francisco Javier Llovera, Dr. Lluís Asmarats, Javier Soriano*. Esperanza de vida, longevidad y función cerebral, *Dr. José Regidor*. Nueva metodología para el tratamiento del TDAH mediante el ejercicio físico, *Dra. Zaira Santana, Dr. José Ramón Calvo*. Conferencia de clausura: La Bioingeniería en el tratamiento de la sordera profunda, *Dr. Pedro Clarós*. Conferencia especial: Agustín de Betancourt. Un ingeniero genial de los siglos XVIII y XIX entre España y Rusia, *Dr. Xabier Añoveros Trias de Bes*. Entrevista: *Dr. Xabier Añoveros Trias de Bes*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica ISSN 2385-345X.
Depósito Legal: B 12510 – 2014. Págs. 560.

REVISTA 17 - Número 4/2017

Debate: Centenario de un Premio Nobel: Camilo José Cela, *Dr. Xabier Añoveros Trias de Bes, Julio Pérez Cela y Adolfo Sotelo Vázquez*. Debate: Nociones del infinito, Presentación: *Dr. Daniel Turbón Borrega*. Ponencias: Les nocions d'infinít en matemàtiques, *Dra. Pilar Bayer Isant*. El infinito en cosmología, *Dr. David Jou Mirabent*. ¿Podemos entender lo infinito, si somos finitos, *Antoni Prevosti Monclús?*. La teología ante el infinito, *Dr. Josep-Ignasi Saranyana Closa*. Une nouvelle vision pour l'Europe: engagement citoyen et volonté humaniste, *Dra. Ina Piperaki*. Artículos: Homenaje a la universidad de Salamanca en sus 800 años de existencia (1218-2018), *Dr. Ángel Aguirre Baztán*. Aproximación al concepto de minoría para su protección jurídica internacional: criterios de clasificación, *Dr. Santiago José Castellà*. Ortotoxicidad medicamentosa, *Dr. Pedro Clarós, Dra. M. Àngels Calvo y Dra. Ana María Carmona*. Regeneración de las células ciliadas del oído interno mediante la terapia génica con CGF 166, *Dr. Pedro Clarós, Dra. Maria Àngels Calvo y Dra. Ana María Carmona*. Influencia de las hormonas sexuales en la voz de las cantantes de ópera, *Dr. Pedro Clarós y Dr. Francisco López-Muñoz*. Nanotecnología frente al cáncer, *Inés Guix Sauquet y Dr. Ferran Guedea Edo*. El derecho y la legislación proactiva: nuevas perspectivas en la ciencia jurídica, *Dr. Jaime Rodrigo*. Ingresos de Académicos: Delicte fiscal i procés penal: crònica d'un mal encaix, *Dr. Joan Iglesias Capellas*. La conquesta del fons de oï, *Dr. Borja Corcóstegui*. Laïcitat i laïcisme en l'occident europeu, *Cardenal Lluís Martínez Sistach*.

Lo disruptivo y el futuro: tecnología y sociedad en el siglo XXI, *Dr. Luis Pons Puiggrós*. La influencia del derecho español en México, *Dr. Jesús Gerardo Sotomayor*. Barcelona, galería urbana, *Dr. Juan Trias de Bes*. Entrevista: *Dr. Ramón Cugat*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica ISSN: 2385-345X, Depósito Legal: B 12510 - 2014. Págs. 316





PEDRO CLARÓS. Barcelona Dic-1948. Licenciado en Medicina y Cirugía (Barcelona) "Sobresaliente" 1972. Médico interno del Departamento de Otorrinolaringología y Cirugía Maxilofacial del Hôpital Universitaire Saint Charles, Montpellier (Francia) 1973-1977. Especialista en ORL, 1977.

Doctor en Medicina y Cirugía "*Cum Laude*" UB. 1975.

Su formación fue como ORL, Cirugía Maxilofacial y Cirugía Plástica Facial, Francia (París, Montpellier y Burdeos), EEUU (Mayo Clinic-Rochester, Northwestern University-Chicago) Suiza (St. Gallen) y Canadá (Toronto University).

Ex-Jefe Servicio ORL Hospital Universitari Sant Joan de Deu (Barcelona) (1981-2010). Jefe Consultor Servicio de ORL y Cirugía Maxilofacial. Hospital Nen Deu de Barcelona desde 1990. Co-Director de Clínica Clarós donde ejerce privadamente.

Vice-President of European Academy of Facial Plastic Surgery (1983). Miembro fundador de European Academy of Otology and Neurotology (1996). Médico Consultor del Gran Teatro del Liceo de Barcelona. Académico de Número de la Academia de Doctores del Distrito Universitario de Barcelona (1976).

Académico Correspondiente de la Real Academia de Medicina de Cataluña (2015). Académico de Número de la Real Academia Europea de Doctores (2015).

Miembro de Honor del Consejo Superior de Doctores de Europa (2016). Miembro de Honor de varias Academias Internacionales de Medicina (USA, Ecuador, Rumanía, Portugal, Senegal, Sudán, Brasil, Mekele-Etiopía).

Doctor "Honoris Causa" y Profesor de la Universidad de Medicina y Farmacia. IASI. (Rumania) "Honorary Professor" y Doctor Honoris Causa of Geetanjali University (India). Se ha distinguido en la práctica de la Otorrinolaringología pediátrica, cirugía plástica facial y pionero en la cirugía de los implantes cocleares. Como docente ha organizado y sigue organizando Cursos Internacionales de formación en cirugía de oído, Plástica facial, implantes cocleares, patología de la voz, laringe, etc. En 2000 creó "Fundación Clarós" para la ayuda humanitaria a países emergentes, habiendo realizado 105 misiones. En posesión de la Gran cruz al Mérito Humanitario (2017). Ha formado parte de varios tribunales de tesis doctorales.

Ha publicado 180 artículos, varios capítulos en libros Nacionales e internacionales. Ponente invitado en Múltiples congresos nacionales e Internacionales.

“La consecuencia directa del reconocimiento científico y académico es la reivindicación de la autoría de las publicaciones como logro principal de crédito y autoridad.”

Marta Pulido Mestre

1914 - 2014

Colección Real Academia Europea de Doctores



**Generalitat
de Catalunya**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, CULTURA
Y DEPORTE