

## **CURRICULUM VITAE**



**Dr. Federico González Santoyo**  
**Abril del 2025**

### **1.0. DATOS PERSONALES**

**NOMBRE: FEDERICO GONZÁLEZ SANTOYO**

**FECHA DE NACIMIENTO:** 2 de marzo de 1956

**ESTADO CIVIL:** Casado

**DIRECCIÓN:** Rincón de Barranquillas 555. Frac. Arboledas  
Morelia, Mich. Mex., c.p. 58060

**TEL/FAX PART.:** 01-(443)2992071. Celular: 4432177207

**email:** fsantoyo @umich.mx

**GRADO ACADÉMICO: Doctor en Ingeniería** (Inv.de Operaciones)

**GRADO ACADÉMICO: Doctor en Ciencias** (Ciencias Administrativas)

**GRADO ACADÉMICO: Doctor en Economía y Empresa** (Estudios Concluidos)

**GRADO ACADÉMICO: Maestro en Ingeniería** (Toma de Decisiones).

**GRADO ACADÉMICO: Maestro en Administración**

**TÍTULO PROFESIONAL: Ingeniero Electricista.**

**CÉDULA DE GRADO DE DOCTOR EN INGENIERÍA:** 2282262

**CÉDULA DE GRADO DE DOCTOR EN CIENCIAS:** 5504639

**CÉDULA DE GRADO DE MAESTRIA EN INGENIERÍA:** 1356737

**CÉDULA DE GRADO DE MAESTRIA EN ADMINISTRACIÓN:** 2922144

**CÉDULA PROFESIONAL:** 706050

**RFC:** GOSF-560302.

## **2.0. ESTUDIOS REALIZADOS.**

### **2.1. ESTUDIOS DE LICENCIATURA**

#### **PERIODO: 1974-1979**

FACULTAD: Facultad de Ingeniería Eléctrica.

UNIVERSIDAD: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH)

UBICACIÓN: Edif. A, C.U. Morelia, Michoacán.

TITULO: Ingeniero Electricista.

TESIS: Análisis y Diseño de Sistemas de Tierra en Sistemas de Potencia

FECHA DE EXAMEN: 23 de Febrero de 1981

### **2.2. ESTUDIOS DE POSGRADO**

#### **A).- PERIODO: 1990-1995**

FACULTAD: Facultad de Ingeniería (DEPFI)- UNAM

Departamento de Ingeniería de Sistemas

GRADO: Doctor en Ingeniería (Inv. Operaciones)

TESIS: Planeación de la Producción Jerárquica empleando Técnicas de Descomposición. /11/1995

#### **PERIODO: 2006 -2008**

FACULTAD: Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM)

GRADO: Doctor en Ciencias (Ciencias Administrativas). Examen 25/01/08.

TESIS: Estrategias para la Toma de Decisiones Empresariales en un Entorno de Incertidumbre (**Graduado con Mención Honorífica**).

#### **PERIODO: Octubre 2002 a la fecha**

FACULTAD: Facultat de Ciències Econòmiques i Empresarials, Depto de Empreses.

GRADO: (Programa académico terminado incluyendo DEA) del Doctorado en Economía y Empresas. Universitat Rovira I Virgili –España. Pendiente realización de examen de grado.

#### **B).- PERIODO: Enero de 1983 a Julio de 1985**

FACULTAD: Facultad de Ingeniería

UNIVERSIDAD: Univ. Autónoma del Edo. de México (UAEM)

UBICACIÓN: C.U. Toluca, de Lerdo Estado de México.

GRADO: Maestro en Ingeniería (Toma de Decisiones)

TESIS: Evaluación de un Sistema de Producción de Aserrío.

FECHA DE EXAMEN: 11 de Diciembre de 1986

**C).- PERIODO: Terminación, 1998**

FACULTAD: Fac. de Contabilidad y Administración

UNIVERSIDAD: U.M.S.N.H.

GRADO: Maestro en Administración

TESIS: Fuzzy Sets versus enfoques tradicionales en la evaluación de inversiones

FECHA DE EXAMEN: 9 de Diciembre de 1998.

**(Graduado con Mención Honorífica).**

UBICACIÓN: Edif. A-II, C.U., Morelia, Mich.

**D).- PERIODO: 1979-1980 (Tres Trimestres)**

FACULTAD: Fac. de Ingeniería Eléctrica

UNIVERSIDAD: U.M.S.N.H.

Diploma de Especialización (SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA)

UBICACIÓN: Edif. A, C.U., Morelia, Mich.

**E).- PERIODO: 1981-1982 (Tres Trimestres)**

ESCUELA: Fac. de Ingeniería Eléctrica

UNIVERSIDAD: U.M.S.N.H.

UBICACIÓN: Edif. A, C.U., Morelia, Mich.

Diploma de Especialización (ADMINISTRACIÓN)

## **2.3 OTROS CURSOS**

CURSO: Aspectos de Control Clásico

PERIODO: Diciembre de 1979

LUGAR: Fac. de Ingeniería Eléctrica, U.M.S.N.H., Morelia, Mich.

Diploma

CURSO: Utilización Racional de Energéticos

Convencionales y no Convencionales

PERIODO: Julio de 1979

LUGAR: Fac. de Ingeniería Eléctrica, U.M.S.N.H., Morelia, Mich.

Diploma

CURSO: Teoría de Control Automático

PERIODO: Agosto de 1979

LUGAR: Fac. de Ingeniería Eléctrica, U.M.S.N.H., Morelia, Mich.

Diploma

CURSO: Formulación y Evaluación de Proyectos Productivos  
PERIODO: Abril de 1980  
LUGAR: S.P.P. (Delegación Mich.)

CURSO: III Curso de Evaluación de Proyectos Agroindustriales  
PERIODO: Enero-Febrero de 1980  
LUGAR: FIRA, (Banco de México) México, D.F.

CURSO: I Curso de Formulación de Proyectos Agroindustriales  
PERIODO: Junio de 1981  
LUGAR: FIRA (Banco de México), México, D.F.  
Diploma

CURSO: Álgebra y Análisis Modernos  
PERIODO: Agosto de 1982  
LUGAR: Esc. de Físico-Matemáticas - (CIVNESTAV-IPN) - U.M.S.N.H.  
PROGRAMA: Formación de Profesores  
Diploma

CURSO: Técnicas de Optimización  
PERIODO: Enero de 1984  
LUGAR: Facultad de Ingeniería en Tecnología de la Madera (FITECMA)  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.  
Diploma

CURSO: Hidráulica y Contaminación de Estuarios y Lagunas  
PERIODO: Enero de 1983  
PROGRAMA: U.N.A.M.-U.M.S.N.H.  
Diploma

CURSO: Introducción al Apple Pascal  
PERIODO: Marzo de 1986  
LUGAR: Fac. de Ingeniería Eléctrica, U.M.S.N.H.  
Diploma

CURSO: Creatividad  
PERIODO: Marzo-Mayo de 1991  
LUGAR: Facultad de Ingeniería-DEPFI (U.N.A.M.)  
Diploma

PERIODO: Abril de 1992.  
LUGAR: DEPI-UNAM, México D.F.  
SECCIÓN: Depto. de Investigación de Operaciones.  
CURSOS: For Large systems of linear inequalities, Fax Exterior penalty  
Methods for quadratic programming and their applications  
Por: Katta G. Murty  
Diploma.

CURSO: Control de Calidad en Procesos Industriales.  
PERIODO: Agosto de 1993.  
LUGAR: México D.F., DEPI-UNAM.  
Diploma.

PERIODO: Octubre de 1993.  
LUGAR: DIDAC, México D.F.  
SECCIÓN: Capacitación  
CURSOS: Taller Diagnóstico para Habilidades en Comunicación.

PERIODO: Octubre de 2007  
LUGAR: México D.F.-IPN Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica.  
SECCIÓN: Capacitación  
CURSOS: Procesos Productivos

PERIODO: Septiembre de 2007  
LUGAR: México D.F.-IPN Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica.  
SECCIÓN: Capacitación  
CURSOS: Administración

PERIODO: Septiembre de 2007  
LUGAR: México D.F.-IPN Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica.  
SECCIÓN: Capacitación  
CURSOS: Diseño Gráfico

PERIODO: Octubre de 2007  
LUGAR: México D.F.-IPN Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica.  
SECCIÓN: Capacitación  
CURSOS: Finanzas y Acompañamiento

PERIODO: Octubre de 2007  
LUGAR: México D.F.-IPN Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica.  
SECCION: Capacitación  
CURSOS: Integración de Procesos de Incubación

PERIODO: Septiembre de 2007  
LUGAR: México D.F.-IPN Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica.  
SECCION: Capacitación  
CURSOS: Diseño Industrial

PERIODO: Septiembre de 2007  
LUGAR: México D.F.-IPN Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica.  
SECCION: Capacitación  
CURSOS: Asuntos Jurídicos y Legales

PERIODO: Septiembre de 2007  
LUGAR: México D.F.-IPN Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica.  
SECCION: Capacitación  
CURSOS: Procesos de Incubación

PERIODO: Septiembre de 2007  
LUGAR: México D.F.-IPN Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica.  
SECCION: Capacitación  
CURSOS: Capacitación para Directores

PERIODO: Septiembre de 2007  
LUGAR: México D.F.-IPN Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica.  
SECCION: Capacitación  
CURSOS: Mercadotecnia

### **3.0 EXPERIENCIA PROFESIONAL**

PERIODO: Octubre de 1978 a Abril de 1979  
LUGAR: DESSYEP; Gobierno del Estado de Michoacán  
PUESTO: Ingeniero del Depto. de Servicio Social

PERIODO: Abril a Junio de 1979  
LUGAR: C.F.E. (Zona Morelia)  
PUESTO: Auxiliar del Superintendente Gral. de Microplaneación

PERIODO: Octubre de 1979 a Abril de 1982  
LUGAR: S.P.P. (Delegación Mich.)  
PUESTO: Analista de Proyectos de Inversión

PERIODO: Mayo de 1980 a Mayo de 1987  
LUGAR: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo  
PUESTO: Secretario Académico, Fac. de Ingeniería en Tecnología de la Madera-UMSNH.

PERIODO: Septiembre de 1981 a Junio de 1988  
LUGAR: U.M.S.N.H.  
PUESTO: Profesor de Carrera "B"; adscrito a la FITECMA

PERIODO: Julio de 1989 a Enero de 1990  
LUGAR: U.M.S.N.H.  
PUESTO: Profesor de Carrera "A"; adscrito a la FITECMA

PERIODO: Enero de 1990 a Mayo de 1997.  
LUGAR: Fac. de Contabilidad y Administración. - U.M.S.N.H.  
PUESTO: Profesor Investigador Titular "B" T.C.

PERIODO: Septiembre de 1994 - Nov. de 1994.  
LUGAR: SEDESOL - DEPIFI (UNAM), México D.F.  
PUESTO: Asesor de desarrollo de Proyecto.  
ACTIVIDAD: Proy. de Especialidad en Administración del Tránsito Urbano.

PERIODO: Octubre de 1997 a la Fecha.  
LUGAR: UMSNH.  
PUESTO: Profesor – Investigador Titular “C” T.C.

PERIODO: Enero de 1996 a la Fecha.  
LUGAR: FCA-UMSNH.  
PUESTO: Director de la Revista Ciencias Empresariales (circulación semestral).

PERIODO: Enero de 2001 a la Fecha.

LUGAR: FCCA-UMSNH.

PUESTO: Director-Editor de la Revista Gestión Empresarial (circulación semestral). División de Estudios de Posgrado.

PERÍODO: Junio a Agosto de 1992.

LUGAR: BANCOMER - DEPFI (UNAM), México D.F.

PUESTO: Profesor

ACTIVIDAD: Profesor de la Maestría de Ingeniería Financiera.

PERÍODO: Mayo 15 a 30 de Diciembre del 2005

LUGAR: CIDEM – Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán

PUESTO: Investigador “C”

PERÍODO: Enero del 2006 - Junio 2007.

LUGAR: CIDEM – Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán

PUESTO: Subdirector Académico y Coordinador del Doctorado en Ciencias.

PERÍODO: Julio 2007 a Noviembre del 2010.

LUGAR: CIDEM – Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán

PUESTO: Subdirector de Estudios de Posgrado y Coordinador del Doctorado en Ciencias.

PERÍODO: Noviembre del 2009 a Febrero del 2012.

LUGAR: Universidad La Salle Morelia

PUESTO: Presidente del Consejo de Investigación Científica y miembro del Consejo de Gobierno.

PERÍODO: Agosto del 2018 a la fecha

LUGAR: Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM)

PUESTO: Rector

### **3.1 PUESTOS ADMINISTRATIVOS DESEMPEÑADOS EN LA UMSNH**

Coordinador del Doctorado en Economía y Empresa de la Universitat Rovira I Virgili (España)-Convenio con la Universidad Michoacana de San Nicolás De Hidalgo (México). Octubre del 2002 -2003.

Jefe de la División de Estudios de Posgrado FCCA-UMSNH. Sep. 2000 a Dic. 2002.

PERÍODO: Mayo de 1980 a Mayo de 1987

PUESTO: Secretario Académico - FITECMA - UMSNH



PERIODO: Mayo de 1987 a Febrero de 1989  
PUESTO: Director Fac. de Ingeniería en Tecnología de la Madera.

PERIODO: Abril de 1989 a Mayo de 1990  
PUESTO: Subdirector de la Comisión de Planeación Universitaria  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Coordinador de las Áreas Académicas de Junio de 1981  
a Mayo de 1987.-FITECMA-UMSNH.

Jefe del Área Formativa: Febrero de 1981 a Noviembre de 1983. FITECMA-UMSNH

Jefe del Área Económico-Admva., Febrero de 1981 a  
Febrero de 1989. FITECMA-UMSNH

Coordinador de Servicio Social: Febrero de 1981 a  
Febrero de 1989. FITECMA-UMSNH

Coordinador de la Biblioteca: Julio de 1980 a Mayo de 1987. FITECMA-UMSNH

Coordinador General en Programa de Rediseño y Actualización de las carreras de  
Contador Público y Licenciado en Administración de la UMSNH.  
1995-Mayo de 1996 (terminados) FCA-UMSNH.

Coordinador General para la Creación de la Carrera de  
Licenciado en Informática FCA-UMSNH, 1996 –1997.

Miembro de la Comisión Para la Actualización de los Posgrados de la FCA-  
UMSNH. 1995 –1997.

Miembro de la Academia de Matemáticas de la FCA- UMSNH.  
1995 a la fecha.

Director de la revista *CIENCIAS EMPRESARIALES*  
Enero de 1996 a la fecha.

Jefe del Depto de Investigación, Desarrollo y Vinculación. De 1996 al Oct. 2001

Miembro del Consejo Interno de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad  
de Contabilidad y Administración. De 1996 a la Fecha.

Miembro del Consejo Técnico de la Facultad de Contabilidad y Administración.  
De 1996 a 1998

**Rector del Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM)-  
México. 2 de Febrero de 2018 a la fecha.**

## **COMISIONES DE LA RECTORÍA DE LA U.M.S.N.H.**

\* MIEMBRO DEL COMITE ACADÉMICO DEL ÁREA DE INGENIERÍA Y ARQ.

PERIODO: Enero de 1987 a Mayo de 1990.

FUNCIÓN: Evaluación de Programas Institucionales

## **3.2 EXPERIENCIA DOCENTE**

**En la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)**

**POSGRADO** en la (División de Estudios de posgrado de Fac. de Ingeniería.)

CURSO: Teoría y Técnicas de Optimización I  
Semestre 92-I, Semestre 93-I-II, 94 I. 95-I.

CURSO: Seminario y Taller de Sistemas Productivos  
Semestre 92-II, Semestre 93-II, Semestre 94-I

CURSO: Probabilidad  
Semestre 94-II, 95-I.

CURSO: Probabilidad y Estadística (Introdutorio)  
Semestre 92-I (2 cursos)  
Semestre 93-II (1 curso)  
Semestre 94-I (2 cursos)

## **POSGRADO DE LA U.M.S.N.H.**

PERIODO: Noviembre de 1986 a 1994.

LUGAR: Fac. de Ing. Eléctrica, Sección de Cursos de posgrado

CURSO: Formulación y Evaluación de Proyectos

PERIODO: Febrero de 1987 a Mayo de 1988

LUGAR: Esc. de Ingeniería Mecánica; Sección de Cursos de Posgrado

CURSO: Formulación y Evaluación de Proyectos

PERIODO: Octubre de 1991 (del 21 al 26)  
LUGAR: Instituto de Ciencias Exactas de la Univ.  
Autónoma de Hidalgo (Colegio Universitario de  
Ingenieros Industriales)  
CURSO: Optimización Aplicada a los Sistemas Eléctricos de Potencia

PERIODO: Desde 1992 a la fecha  
LUGAR: Facultad de Contabilidad y Administración, UMSNH.  
SECCIÓN: División de Estudios de Posgrado (Maestría en Administración).  
CURSOS:

- FORMULACION Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN.
- SEMINARIO DE ESTRATEGIAS ADMINISTRATIVAS.
- SEMINARIO DE DIRECCIÓN EMPRESARIAL.
- SEMINARIO DE ESTUDIOS DE MERCADO.
- ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES.
- PLANEACIÓN ESTRATÉGICA.

PERIODO: Julio de 1993., 50 Hrs.  
LUGAR: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.  
SECCIÓN: Div.de Inv. de Sistemas, Fac. Contaduría Pública.  
Maestría de Administración de Organizaciones.

CURSOS: Administración de la Producción.  
PERIODO: Noviembre de 1993.  
LUGAR: PEMEX - Cadereyta Nvo León.  
SECCIÓN: Universidad la SALLE A.C., México.-PEMEX.

CURSOS: Maestría en Calidad (Formulación de Proyectos).  
PERIODO: Mayo de 1994.  
LUGAR: PEMEX-Dos Bocas Tabasco. México.  
SECCIÓN: Univ. la SALLE A.C. - PEMEX.

CURSOS: Maestría en Calidad (Estudio del Trabajo).  
PERIODO: 27 Hrs. (agosto de 1994).  
LUGAR: PEMEX-Dos Bocas Tabasco. México.  
SECCIÓN: Univ. la SALLE A.C. - PEMEX.

CURSOS: Ingeniería de Detalle.  
PERIODO: 30 Hrs. (Abril de 1995).  
LUGAR: Facultad de Economía UMSNH.  
SECCIÓN: Diplomado Ciclo de Vida de Proyectos (OEA-NAFINSA-FE).

CURSOS: Estudio de Mercado y Comercialización, Matemáticas Financieras.  
PERIODO: 25 Hrs. (Julio de 1995).

LUGAR: CREFAL (Patzcuaro Mich. Méx).  
SECCIÓN: Programa de Adiestramiento entre Países en Desarrollo OEA95.

CURSOS: Formulación y Gestión de Proyectos de Desarrollo.  
(Coordinador y Profesor).  
PERIODO: 50 Hrs. (Febrero - Marzo de 1995).  
LUGAR: Facultad de Biología UMSNH.  
SECCIÓN: Laboratorio de Herpetología. (Tesis y Profesores).

CURSOS: Bioestadística.  
PERIODO: 50 Hrs. (Abril de 1995).  
LUGAR: Facultad de Contabilidad y Administración -UMSNH.  
SECCIÓN: División de Estudios de Posgrado.

CURSOS: Fuzzy Logic: aplicación en evaluación de inversiones  
PERIODO: 20 Hrs. (Noviembre de 2009).  
LUGAR: U. de G. (Red Iberoamericana de Decisiones Multicriterio Red-M)  
SECCIÓN: Centro Universitario de Ciencias Económicas y Advas U. de G.

## **EN EL EXTRANJERO**

Seminario de Análisis y Diseño de Sistemas de Producción  
Universitat Rovira I Virgili, Reus España (Enero-Febrero 1996).  
Dirigido a Estudiantes de Doctorado en Ciencias Administrativas.

Seminario de 50 hrs. Programación Dinámica Determinística  
Universitat Rovira I Virgili, Reus España (Marzo-Junio 1998).  
Dirigido a Estudiantes de Doctorado en Ciencias Administrativas.

Seminario de 50 hrs. De la Planeación Estratégica a la Financiera  
Universitat Rovira I Virgili, Reus España (Marzo-Junio 1998).  
Dirigido a Estudiantes de Doctorado en Ciencias Administrativas.

Seminario de 50 hrs Estrategias para el manejo de empresas de  
Manufactura de Orden Mundial  
Universitat Rovira I Virgili, Reus España (Marzo-Junio 1998).  
Dirigido a Estudiantes de Doctorado en Ciencias Administrativas.

Seminario de 50 hrs Teoría de Inventarios en la Empresa  
Universitat Rovira I Virgili, Reus España (Enero-Marzo 2002).  
Dirigido a Estudiantes de Doctorado en Ciencias Administrativas.

Seminario de 50 hrs Estadística Administrativa  
Universitat Rovira I Virgili, Reus España (Enero –Marzo2002).  
Dirigido a Estudiantes de Doctorado en Ciencias Administrativas.

Curso de Doctorado de 50 hrs Estadística y Econometría  
Universitat Rovira I Virgili, de Reus España (Noviembre –Febrero2002- 2003).  
Sede: Campus Morelia-México de Doctorado en Ciencias Administrativas. De la  
Facultat de Ciencies Economiques I Empresariales.

### **EN LA LICENCIATURA DE LA FAC. DE ING. UNAM**

CURSO: Técnicas de Optimación  
Semestre 91-I, 91-II, 92-I, 92-II, 93-I, 93-II

CURSO: Costos y Evaluación Económica  
Semestre 93-I, 93-II

### **EN LA FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMÓN. UNAM**

CURSO: Estadística I  
Semestre 90-II

### **En la UMSNH - FITECMA he impartido los cursos siguientes:**

- \* MATEMÁTICAS I, II
- \* FÍSICA I, II
- \* CONSTRUCCIÓN DE MAQUINAS Y HERRAMIENTAS II
- \* ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
- \* POLÍTICA SOBRE CELULOSA Y MERCADOS
- \* SEMINARIO DE TESIS
- \* PSICOLOGÍA INDUSTRIAL
- \* ERGONOMIA
- \* PROBLEMAS SOCIO ECONÓMICOS DE MÉXICO
- \* MÉTODOS ESTADÍSTICOS
- \* INGENIERÍA INDUSTRIAL I, II

### **EN LA FAC. CONTABILIDAD Y ADMÓN-UNSNH.**

- \* INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES
- \* ESTADÍSTICA
- \* PROBABILIDAD Y MUESTREO
- \* PRODUCCIÓN I

**FACULTAT DE CIENCIES ECONOMIQUES I EMPRESARIALS  
UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI. (REUS ESPAÑA).**

\* CURSO: Investigación Operativa (Modelos de transporte, de asignación y Programación Entera). 4º curso. 1996.

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DEL ESTADO DE MICHOACÁN  
(CIDEM)**

\* Profesor del *DOCTORADO EN CIENCIAS* – Mayo del 2005 a 2010.

**4.0 ELABORACIÓN DE PROYECTOS**

ESTUDIO: Reevaluación de un Molino de Trigo para cap. 60 ton-día  
LUGAR: S.P.P. (Delegación Mich.) 1980  
UBICACIÓN: Villachuato, Mich., Mpio. de Puruándiro

ESTUDIO: Vivero Frutícola  
UBICACIÓN: San Fco. de los Reyes, Mich.  
LUGAR: S.P.P. (Delegación Mich.) 1979

ESTUDIO: Fábrica de Muebles de Interés Social  
UBICACIÓN: Urapicho, Mich.  
LUGAR: S.P.P. (Delegación Mich.) 1980

ESTUDIO: Aserradero para Pino de cap. 50 000 pt-turno  
UBICACIÓN: Caltzontzin, Mpio. de Uruapan, Mich.  
LUGAR: S.P.P. 1980

ESTUDIO: Aserradero para Encino de cap. 10 000 pt-turno  
UBICACIÓN: Angahuan, Mpio. de Uruapan, Mich.  
LUGAR: S.P.P. 1980

ESTUDIO: Fábrica de Muebles de Cieramo  
UBICACIÓN: Tiquicheo, Mich.  
LUGAR: S.P.P. 1980

ESTUDIO: Fábrica de Parquet de Encino  
UBICACIÓN: Charapan, Mich.  
LUGAR: S.P.P. 1980

ESTUDIO: El Recurso Forestal en Michoacán  
LUGAR: Coordinación de la Inv. Científica FCA-UMSNH.  
Nº de Proy. 251 de 1988. (Terminado).

ESTUDIO: Comedor Universitario  
LUGAR: C.U. de la UMSNH, 1989

ESTUDIO: Planeación de la Producción empleando Técnicas de Descomposición.  
LUGAR: PADEP-UNAM, No. Proy. 0113001 (1994-1995 Terminado).

ESTUDIO: El uso de la Optimización en el diseño de carteras de inversión y su aplicación en el sector productivo.  
LUGAR: Coordinación de la Inv. Científica FCA-UMSNH.  
Nº de Proy. 19.2. de 1995. (Terminado).

ESTUDIO: Planeación de la Producción en la Pequeña y Mediana Industria.  
LUGAR: Coordinación de la Inv. Científica-FCA-UMSNH, Nº de Proy. 10.2., de 1996 (Terminado).

ESTUDIO: Reingeniería en la Optimización de Sistemas Productivos  
LUGAR: CIC-UMSNH, 1997. No. Proy. 20.1. (Terminado)

ESTUDIO: Benchmarking, Reingeniería y Mejora Continua como estrategias de cambio de la microempresa michoacana.  
LUGAR: Coord. Inv. Científica UMSNH, Enero de 1998 (Terminado).

ESTUDIO: Fuzzy Sets, teorías e implantación en áreas administrativas financieras  
LUGAR: CIC-UMSNH, 1999. No. Proy. 19.1. (Terminado)

ESTUDIO: Teoría de la Incertidumbre en las Decisiones Empresariales  
LUGAR: CIC-UMSNH, 1999. No. Proy. 18.1. (Terminado)

ESTUDIO: Fuzzy Sets, teorías e implantación en áreas administrativas y financieras  
LUGAR: CIC-UMSNH, 2000. No. Proy. 19.1. (Terminado)

ESTUDIO: Lógica Difusa y Razonamiento Cualitativo en la Solución de Problemas Empresariales  
LUGAR: CIC-UMSNH, 2001. No. Proy. 18.1. (Terminado)

ESTUDIO: Desarrollo de Teorías para el Manejo de la Incertidumbre en el Análisis del Riesgo en las Operaciones de la Empresa  
LUGAR: CIC-UMSNH, 2002. No. Proy. 18.1. (Terminado)

ESTUDIO: Desarrollo de Nuevas Teorías para el Manejo de la Incertidumbre en las Decisiones Empresariales  
LUGAR: CIC-UMSNH, 2003 (Terminado).

ESTUDIO: Mercados de Energía y su Análisis en la Incertidumbre  
LUGAR: CIC-UMSNH, 2004-2006 (Terminado)

ESTUDIO: Plan de estudios. Maestría en Ciencias Educación Superior  
LUGAR: CIDEM 2005-2006. (Autor)

ESTUDIO: Plan de estudios. Maestría en Administración  
LUGAR: CIDEM 2005-2006. (Autor)

ESTUDIO: Plan de estudios. Doctorado en Derecho  
LUGAR: CIDEM 2005-2006. (Coordinador de Proyecto)

ESTUDIO: Plan de estudios. Maestría en Derecho Ambiental  
LUGAR: CIDEM 2005-2006. (Coordinador de Proyecto)

ESTUDIO: Plan de estudios. Maestría en Gobierno y Asuntos Públicos  
LUGAR: CIDEM 2005-2006. (Coordinador de Proyecto)

ESTUDIO: Diseño y técnicas en la incertidumbre para potenciar el alto rendimiento, alto desempeño en la empresa michoacana. CIC –UMSNH 2007-2010.

ESTUDIO: Optimización de Sistemas de Calidad, Productividad y Competitividad Empresarial en Ambientes Fuzzy, aplicados a la Empresa Michoacana. CIC –UMSNH 2011-2013.

Proy.: *Desarrollo de modelos para la cooperación económica: México-España*. Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras (España). 2013.

ESTUDIO: Modelos de Optimización en la Incertidumbre para el Posicionamiento de las MIPYMES Michoacanas. CIC –UMSNH 2014.

ESTUDIO: Aplicación de Modelos de Fuzzy Logic para el desarrollo y Competitividad de la empresa michoacana. CIC-UMSNH.2015.

ESTUDIO: Optimización y teoría de los efectos olvidados como estrategia para el desarrollo de la empresa michoacana. CIC-UMSNH.2016-2019.

- Proyecto de Investigación P615RT0145. *Cuantificación del Efecto Multiplicador de las Capacidades de Innovación Ligera en la Empresa y su Impacto en el Progreso y Bienestar en Iberoamérica*. 1º Enero 2016-31 Diciembre del 2019. México-España.. Cargo participante del Equipo Investigador México.

Proyecto: Optimización Lineal Entera Mixta y extensiones Fuzzy. 10 Enero 2020-Diciembre 2021. Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). México.



#### **4.1. TRABAJOS PUBLICADOS**

González Santoyo F.(1886),El Mercado de la Madera Aserrada en México y Michoacán como un Elemento para la Toma de Decisiones Vol. 10 de la Coord. Inv. Científica UMSNH

González Santoyo F. (1987), Modelado Matemático de un Aserradero Estándar del Edo. de Michoacán. Vol. 11 de la Coord. de Inv. Científica de la UMSNH.

González Santoyo F. (1989), Perspectivas del Uso de la Energía Solar en el Secado de Madera. Memorias de la XIII Reunión Nacional. Energía Solar ANES-UMSNH.

González Santoyo F. Análisis Estadístico de un Bosque del Edo. de Mich., para su aprovechamiento. (Vol. Coord. Inv. Científica de la UMSNH).

González Santoyo F. (1989), Programación de Proyectos Usando Ruta Crítica. Planeación Universitaria (Nota técnica). CPU-UMSNH

González Santoyo F., de los Cobos Silva S. (1993), Un Enfoque de la Optimización en los Sistemas Productivos, Rev. Universidad Michoacana No. 8, México. pp 69-7

De los Cobos Silva S., González Santoyo F. (1994), Formas Fáciles de Resolver Problemas Difíciles, Rev. Universidad Michoacana No. 12, Méx. pp 49-64

González Santoyo F. (1994), Optimización de Sistemas Productivos de Gran Escala, Memoria del 4º Encuentro de Investigación Científica Tecnológica y Humanística de la UMSNH, Morelia, Mich., Méx.

González Santoyo F. (1994), Las Técnicas de Descomposición en la Planeación de Producción, VII CLAIO (Congreso Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones y Sistemas, Santiago de Chile, Fac. Ing. Industrial Univ-Chile.

González Santoyo F. (1994), Problemática y Perspectivas en el Sector Industrial Forestal Michoacano, Rev. Universidad Michoacana, Vol. 11, Enero-Marzo 1994, pp 100-104.

De los Cobos Silva S., González Santoyo F. et. al. (1995), Esquemas Comparativos de la Búsqueda Tabú para el Problema de Asignación Cuadrático, Memoria Conferencia Internacional Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, La Habana-Cuba.

Aceves García R., González Santoyo F. et. al (1995), Solución al Problema de Localización de Servicios, Memoria Conferencia, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, La Habana-Cuba.

González Santoyo F. et. al (1995), Planeación de la Producción Jerárquica, Memoria Conferencia Internacional de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo La Habana-Cuba.

Narro Ramírez A., González Santoyo F. (1995), Modelos para el Control de un Sistema de Inventarios Multiproducto y el Algoritmo que lo Resuelve, Memoria Conferencia Internacional de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, La Habana-Cuba.

Aceves García R., González Santoyo F. (1995), Solución al Problema de Localización de Servicios con Restricciones de Demanda y Adicionales; Rev. Ciencia Nicolaita No. 9, Coordinación Inv. Científica de la UMSNH, Morelia, Mich., Méx. pp 91-104.

González Santoyo F. et. al (1995), Un Sistema de Evaluación para el Trabajo, Rev. Universidad Michoacana No. 15, Morelia, Mich., Méx. pp 13-23.

Narro Ramírez A., González Santoyo F., et.al. (1996). Sistema de inventario multiproductos y algoritmo que lo resuelve. Rev.Ciencia Nicolaita No.13, Coordinación Científica de la UMSNH, Morelia Michoacán México, pp.65-74.

González Santoyo F., Pérez Morelos G.(1996). Planeación de la Producción en la Pequeña y Mediana Empresa Mexicana, Rev. Economía y Sociedad No.1. Enero-Junio 1996, Escuela de Economía de la UMSNH, Morelia Mich. Mex. pp.161-174.

González Santoyo F., Flores Romero B. (1997). La Productividad como un elemento de apoyo a la eficiencia en le micro, pequeña y mediana empresa. Rev.Ciencias Empresariales. No.1. FCA-UMSNH. pp.24-31. Morelia Mich.Mex.

González Santoyo F., Alfaro Calderón G., Flores Romero B. (1997). Modelos Clásicos para la selección de Carteras de Inversión.Rev.Ciencia Nicolaita No.15. CIC-UMSNH, Morelia Mich., Mex. Pp.102-118.

Flores Romero B., González Santoyo F. (1997). Estrategia operativa para el manejo eficiente de empresas. Rev.Ciencias Empresariales. No.1. FCA-UMSNH. Pp.24-31.Morelia Mich. México.

González Santoyo F. (1997),Anàlisi i Diseny de Sistemes de Producció (Plantes Industrials). Situació Actual i Perspectives. Departament de Gestió D' Empreses I Economia. Universitat Rovira I Virgili - Reus- España.pp 37.

González Santoyo F, Flores Romero B., Márquez Álvarez N.(1998). Determinación de la dotación óptima de dinero a cajeros automáticos, memorias del XII Congreso Nacional, VIII Congreso Hispano-Francés de la Asociación Europea de Dirección y Economía de la Empresa, Benalmádena (Málaga) España. Pp.281-287. *Este trabajo se publicó también en la Revista No. 2 Ciencias Empresariales de la Facultad de Contabilidad y Administración de la UMSNH, pp.4-14.*

González Santoyo F., Flores Romero B., Márquez Alvarez N. (1998). Benchmarking y Reingeniería como base para el diseño de estrategias de mejora de la empresa, pp.605-613, Memorias del XII Congreso Nacional y VIII Congreso Hispano-Francés, de la Asociación Europea de Dirección y Economía de la Empresa (AEDEM), Junio 1998, Málaga España.

González Santoyo F., Flores Romero B. (1998). Benchmarking, Calidad y Reingeniería como base para el diseño de estrategias de mejoras Empresariales, Revista Ciencia Nicolaíta No. 18, (en prensa) UMSNH, Morelia, Michoacán México.

González Santoyo F., Flores Romero B. (1998). La mejora continua en el desarrollo de la empresa. Revista Ciencias Empresariales No. 3, FCA-UMSNH, Morelia, Michoacán México. pp. 4 – 12.

Alfaro Calderón G. González Santoyo F. (1998). Modelos para el Cálculo del Riesgo – Rendimiento en Portafolios de Inversión. Revista Ciencias Empresariales No. 3, FCA-UMSNH, Morelia, Michoacán México.

Coria Andrade H., González Santoyo F. (1998). Los costos del manejo de materiales, análisis costo-beneficio, Revista Ciencias Empresariales No. 2, FCA-UMSNH, Morelia, Michoacán México, pp.40-55

González Santoyo F., Flores Romero B. (1998). Benchmarking, Calidad y Reingeniería como base para el diseño de estrategias de mejoras empresariales, Revista Ciencia Nicolaíta No. 18, (en prensa) UMSNH, Morelia, Michoacán México.

González Santoyo F., Flores Romero B. (1998). La mejora continua en el desarrollo de la empresa. Revista Ciencias Empresariales No. 3, FCA-UMSNH, Morelia, Michoacán México. pp. 4 – 12.

Alfaro Calderón G. González Santoyo F. (1998). Modelos para el Cálculo del Riesgo – Rendimiento en Portafolios de Inversión. Revista Ciencias Empresariales No. 3, FCA-UMSNH, Morelia, Michoacán México.

González Santoyo F., Flores Romero B., Villalobos G.R. (1999). El método del rendimiento unitario sobre la inversión Fuzzy. Ciencias Empresariales No. 4, FCA – UMSNH, Morelia México PP. 20-40. Enero – Junio.

González Santoyo F., Flores Romero B. (1999). Lógica difusa en la evaluación de inversiones financieras. Ciencia Nicolaita No. 21 Agosto, pp. 19 – 36.

González Santoyo F., Flores Romero B., Márquez A.N. (1999). Técnicas financieras fuzzy en la toma de decisiones. VI Congress of the International Society for Fuzzy Management and Economy – SIGEF 99, Morelia México PP. 309-321.

Márquez Álvarez N., González Santoyo F. (1999). Aproximación de un problema de transporte multiobjetivo mediante una función objetivo fuzzy. VI Congress of the International Society for Fuzzy Management and Economy – SIGEF 99, Morelia México PP. 64 - 69.

Márquez Álvarez N., González Santoyo F., Flores Romero B. (1999). *¿ Qué y el por qué de la Investigación de operaciones?* . Ciencias Empresariales No. 5 (Julio – Diciembre) FCA – UMSNH.

González Santoyo F., Flores Romero B. (2000). *Técnicas de Evaluación de Inversiones ante información perfecta*. Ciencias Empresariales No. 6 (Enero - Junio) FCA – UMSNH. Pp. 4 – 23.

Pulido Martínez J., González Santoyo F.. (2000). *Método de administración de calidad total para el sector educativo de nivel superior*. Ciencias Empresariales No. 6 (Enero - Junio) FCA – UMSNH. Pp. 33 – 48.

Durán Ibarra J.L. (2000). *Aplicación del Benchmarking en la educación*. Ciencias Empresariales No. 6 (Enero - Junio) FCA – UMSNH. Pp. 69 – 78.

Alfaro Calderón G., González Santoyo F.. (2000). *Metodología para la determinación del tamaño de plantas industriales*. Ciencias Empresariales No. 6 (Enero - Junio) FCA – UMSNH. Pp. 93 – 106.

Vargas Arredondo J., González Santoyo F. (2000). *La motivación como una estrategia para inducir el cambio en las instituciones educativas*. Ciencias Empresariales No. 6 (Enero - Junio) FCA – UMSNH. Pp. 107 – 123.

González Santoyo F., Mendoza Ramírez J., Flores Romero B. (2000). *Multiple Fuzzy IRR in Finacial Decision environment*. VII Congress of the International Society for Fuzzy Management and Economy – SIGEF 2000. Chania – Grecia.

González Santoyo F., Mendoza Ramírez J., Flores Romero B. (2000). *Multiple Fuzzy IRR*. Publicado También en Ciencias Empresariales No. 7. pp.71-85.

Alfaro C.G., González Santoyo F., (2000). *Métodos de Valuación en Portafolios de Inversión*. Ciencias Empresariales No. 7. pp.102-114.

González Santoyo F., Márquez Álvarez N. (2000). *El Problema de Transporte Multiobjetivo Difuso*. Ciencias Nicolaita No. 25, Diciembre pp.93-101.

Alfaro Calderón G, González Santoyo F. (2001). *Filosofías para la Calidad Total*. Ciencias Empresariales. No. 8. pp.4-22.

Flores J., González Santoyo F., Flores B. (2001). *Qualitative/ Quantitative Financial Analysis*. J.Fuzzy Economic Review. Vol.VI, No.2. Nov.2001.pp.75-86.

González S.F., Flores Romero B., Flores Romero J. (2001). *Propuesta de Evaluación del Riesgo Financiero*. Gestión Empresarial. No. 1. Morelia México.pp.4-17.

González S.F., Flores R.B. (2001). *Toma de Decisiones Financieras en la Empresa Usando Criterios Inciertos*. Ciencia Nicolaita. Pp.45-58.

González S.F., Chagolla F.M., Flores Romero B., (2002). *Análisis en la Incertidumbre de la Recolección de Residuos no Peligrosos*. Gestión Empresarial. No. 3. Morelia México.pp.4-12.

Alfaro C.G., González S.F. (2002). *La Planeación Estratégica como una Herramienta en la Mejora de las Organizaciones*. Gestión Empresarial.No. 3. Morelia México.pp.71-83.

González Santoyo F., Flores R.B., De los Cobos S. (2002). *La Fabricación de Elementos constructivos en la Incertidumbre*. Gestión Empresarial. No. 4. pp.4-15.

Alfaro C.G.,González S.F., Flores Romero B., Chagolla Farías M. (2003). *Decisiones Financieras en la Incertidumbre en el Sector Industrial de Purificación de Agua*. Emergent Solutions for the Information and Knowledge Economy. 10 SIGEF León España. Pp.485-499. ISBN:84-9773-070-4. Vol.2

González S.F, Flores B, Chagolla M. (2003) *Tamaño mínimo de la empresa en la incertidumbre*. Ciencias Empresariales. No. 11. Enero –Junio. Pp. 41-55. Morelia Mich. ISSN: 1405-7328.

Alfaro G., González S.F (2003) *Toma de decisiones financieras en la incertidumbre*. Ciencias Empresariales. No. 11. Enero –Junio. Pp. 20-30. Morelia Mich. ISSN: 1405-7328.

Flores J, González Santoyo F., Flores R.B. (2003). Greedy Determination of Options.CCCT 2003. Computer, Comunicatios and Control Technologies II. International Institute of Informatics and Systems. Orlando US. Pp.210-215.ISBN:980-6560-05-1

Flores J, González Santoyo F., Flores R.B. (2003). *Nueva Metodología para la Selección Eficiente de Opciones de Inversión*.CISCI 2003. Sistemas, Comunicación e Informática Tecnologías y Aplicaciones I. International Institute of Informatics and Systems. Orlando US. Pp.210-215.ISBN:980-6560-02-7

González S.F., Flores Romero B., Alfaro C.G., Chagolla Farías M. (2003). *Determinación del Tamaño de Empresas en la Certeza e Incertidumbre*. Emergent Solutions for the Information and Knowledge Economy. 10 SIGEF León España. Pp.311-322. ISBN:84-9773-071-2. Vol 1.

De Los Cobos S.S., González Santoyo F. et. al. (2004). *Una Propuesta de Modelamiento para los Sistemas de Recompensas.. XIV. SIMMAC*. San José de Costa Rica. Facultad de Matemáticas.

De Los Cobos S.S., González Santoyo F. et. al. (2004). *An example of integer programming for comparison of different heuristics methods.. XIV. SIMMAC*. San José de Costa Rica.. Facultad de Matemáticas.

Flores Romero B., González Santoyo F. (2004). *Nuevas Metodologías para la Gestión Empresarial*. XIV. SIMMAC. San José de Costa Rica. Facultad de Matemáticas.

González Santoyo F, De Los Cobos Silva S. (2004). *La Evaluación Financiera de Empresas Usando Lógica Difusa..* XIV. SIMMAC. San José de Costa Rica.. Facultad de Matemáticas.

González Santoyo F., et. al (2004). *La Distancia de Hamming como elemento estratégico en las decisiones empresariales en la incertidumbre.* VIII Congreso Anual de ACACIA . Acapulco México.

Alfaro Calderón G., González S.F. et. al (2004). *Toma de decisiones financieras en la empresa usando conjuntos borrosos y teoría clásica..* VIII Congreso Anual ACACIA. Acapulco México.

González S. F. (2004). *La Distancia de Hamming y Euclides como Elemento Estratégico en las Contrataciones Empresariales en la Incertidumbre.* Siposio Internacional de Ciencias Empresariales. Univ. Matanzas “ Camilo Cienfuegos”. Cuba. Sept. 1-4.

González Santoyo Federico, Flores R. B, Chagolla F. M., Flores J. (2004). *Uncertainty Theory Applied to Optimal Selection of Personnel in an Enterprise. .* J.Fuzzy Economic Review. Nov.2004

González S.F., Flores B, Alfaro G, Flores J., Vargas G. (2004). *Medición del nivel de negocio en la fabricación de postes para distribución de energía eléctrica en la incertidumbre.* XI SIGEF. Pp. 231-237. Reggio Calabria – Messina Italy. Publicado en Jaime Gil Aluja, Domenico Marino, Francesco Carlo Morabito. *Techniques and Methodologies for Information and Knowledge Economy.* ISBN: 88-8296-146-X. Falzea Editore.

Garcés Noblecii V, González S.F., Flores B, (2004). *La demanda de crédito agropecuario en México en condiciones de incertidumbre.* XI SIGEF. Pp. 509-526. Reggio Calabria – Messina Italy. Publicado en Jaime Gil Aluja, Domenico Marino, Francesco Carlo Morabito. *Techniques and Methodologies for Information and Knowledge Economy* ISBN: 88-8296-146-X. Falzea Editore.

González Santoyo Federico, Flores R. B, Gil Lafuente A., Flores J. (2005). *Modelling a production system as a competitive strategy.* In book: Gil Aluja J, González S.F., Flores B, Flores J. (2005). *Techniques and Metodologies for Modelling and Simulation of Systems-* AMSE-UMSNH, pp. 105-114. ISBN: 970-703-323-1. April. (France-Méx).

Alfaro Calderón G., González Santoyo Federico (2005). *Classic models for the selection of investment portfolios.* In book: Gil Aluja J, González S.F., Flores B, Flores J. (2005). AMSE-UMSNH, pp. 191-198. ISBN: 970-703-323-1. April. (France-Méx).

De los Cobos S, Goddar J, Gutiérrez M, Pérez B, González Santoyo Federico (2005). *A comparations of different heuristics methods applied to mixed integer programming problem.* In book: Gil Aluja J, González S.F., Flores B, Flores J. (2005). AMSE-UMSNH, pp. 214-219. ISBN: 970-703-323-1. April. (France-Méx).

González S. F., Flores B, Vargas G, Alfaro G. (2005). *Planeación y calendarización de proyectos en la incertidumbre*. En libro del XII Congreso Internacional SIGEF. Pp. 219-255. ISBN: 987-1171-25.0

Alfaro G, González S. F., Flores B, Vargas G. (2005). *La decisión de invertir en la microempresa michoacana*. En libro del XII Congreso Internacional SIGEF. Pp. 501-513. ISBN: 987-1171-25.0

González S. F., Flores B, Vargas G, Briceño B. J. (2005). *Planeación de la producción de derivados lácteos usando optimización lineal*. Pp. 165-173. En Libro González Santoyo F., Terceño A. (2005). *Simultaneidad Decisional y Multifocalidad Empresarial*. AEDEM – UMSNH, CIDEM (editado en España):ISBN: 84-689-3581-6

Chávez R., González S. F., Vargas G, Flores B, (2005). *Teoría de la incertidumbre en la selección de estudiantes participantes en la olimpiada del conocimiento en México*. Pp. 201-215. En Libro González Santoyo F., Terceño A. (2005). *Simultaneidad Decisional y Multifocalidad Empresarial*. AEDEM – UMSNH, CIDEM (editado en España):ISBN: 84-689-3581-6

Rivera Barrera, González S. F., Flores B, Vargas G. (2005). *El control de la calidad en el secado de productos forestales*. Pp. 229-237. En Libro González Santoyo F., Terceño A. (2005). *Simultaneidad Decisional y Multifocalidad Empresarial*. AEDEM – UMSNH, CIDEM (editado en España):ISBN: 84-689-3581-6

Alfaro G., González S. F., (2005). *Decisiones financieras en la incertidumbre en el sector de purificación del agua*. Pp. 457-470. En Libro González Santoyo F., Terceño A. (2005). *Simultaneidad Decisional y Multifocalidad Empresarial*. AEDEM – UMSNH, CIDEM (editado en España):ISBN: 84-689-3581-6

Martínez C.F, González S. F., Flores B, Vargas G. (2005). *Selección óptima de carteras de inversión usando el problema Knapsack*. Pp. 516-523. En Libro González Santoyo F., Terceño A. (2005). *Simultaneidad Decisional y Multifocalidad Empresarial*. AEDEM – UMSNH, CIDEM (editado en España):ISBN: 84-689-3581-6

González S.F, Álvarez L, Pérez O.G. (2005). *Determinación del mercado meta para instituciones de educación superior privadas en michoacán*. Pp. 527-542. En Libro González Santoyo F., Terceño A. (2005). *Simultaneidad Decisional y Multifocalidad Empresarial*. AEDEM – UMSNH, CIDEM (editado en España):ISBN: 84-689-3581-6

Villalobos E, González S. F., Flores B, Vargas G. (2005). *Estudio para la creación de una fábrica de bloques de concreto*. Pp.27-32. En Libro González Santoyo F., Terceño A. (2005). *Simultaneidad Decisional y Multifocalidad Empresarial*. AEDEM – UMSNH, CIDEM (editado en España):ISBN: 84-689-3581-6

González S. F., Flores B, Chagolla M, Alfaro G, Hueramo J.C. (2005). *La distancia de Hamming como elemento estratégico en las decisiones empresariales*. Ciencias Empresariales No. 13. Enero- Dic. 2005. pp. 24-39. ISSN: 1405-7328.

Alfaro G, González S. F. (2005). *La gestión del conocimiento de la empresa*. Ciencias Empresariales No. 13. Dic- Enero 2005. pp. 39-48. ISSN: 1405-7328.

Alfaro G, González S.F., Hernández V (2005). *El cuadro de mando integral y su metodología de implantación*. Ciencias Empresariales No. 13. Enero – Dic. 2005. pp. 101-119. ISSN: 1405-7328.

De los Cobos S, Brunet I, Pérez B, González Santoyo F, Flores Romero B. (2005). *Una propuesta de modelamiento para los sistemas de recompensa*. Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones. 12(1,2): 89-96. Indexada a: Zentralblatt fur Mathematick (European Mathematical Society) y Latindex. Costa Rica.

Alfaro G, González Santoyo F, Zamudio A. (2006). *Implementación del BSC en la empresa*. Libro del 1er. Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM). ISBN: 970-703-426-2. Morelia México. Septiembre.

Quintana Bertha, González Santoyo F. (2006). *Método para el estudio del liderazgo para la obtención de metas organizacionales*. Libro del 1er. Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM). ISBN: 970-703-426-2. Morelia México. Septiembre.

Flores Romero B, González Santoyo F, Bonaes J. (2006). *Revisión de los diferentes métodos de competitividad. Una adecuación para PyMES*. Libro del 1er. Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM). ISBN: 970-703-426-2. Morelia México. Septiembre.

Pérez Orozco G, González Santoyo F, Álvarez L. (2006). *Crecimiento económico versus desarrollo humano, modelo cualitativo de la dinámica del sistema desde la perspectiva de la competitividad sistémica*. Libro del 1er. Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM). ISBN: 970-703-426-2. Morelia México. Septiembre.

Alfaro G, González Santoyo F, Zamudio A. (2006). *Decisiones financieras*. Libro del 1er. Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM). ISBN: 970-703-426-2. Morelia México. Septiembre.

Gil Lafuente A, Anselin E, González Santoyo F, (2006). *Los elementos del activo fijo en un contexto de incertidumbre*. Libro del 1er. Congreso Internacional de Gestión, Calidad



y Competitividad Empresarial. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM). ISBN: 970-703-426-2. Morelia México. Septiembre.

Ruiz Pérez Xochil, González Santoyo F, (2006). *Diseño estructural y estratégico de las áreas de la prevención y detección de lavado de dinero, creadas por la banca en México*. Libro del 1er. Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM). ISBN: 970-703-426-2. Morelia México. Septiembre.

Yepez G.V, Estevez D.J, González Santoyo F. (2006). *La función logística en el diseño de instrumentos de precisión*. Libro del 1er. Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM). ISBN: 970-703-426-2. Morelia México. Septiembre.

González Santoyo F, Flores Romero B. (2006). *Criterios para tomar decisiones en la incertidumbre*. Libro del 1er. Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM). ISBN: 970-703-426-2. Morelia México. Septiembre.

Chávez R.R, González Santoyo F, Flores Romero B. Vargas U.G. (2006). *Selección de candidatos para equipos de trabajo en las organizaciones a través de la incertidumbre*. Libro del 1er. Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM). ISBN: 970-703-426-2. Morelia México. Septiembre.

Guitierrez G.M, González Santoyo F, Flores Romero B. (2006). *La economía del agua, elemento vital para los pueblos y la industria*. Libro del 1er. Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM). ISBN: 970-703-426-2. Morelia México. Septiembre.

Chávez R. R., González S. F., Flores B. (2007). *Asignación de puestos cuando se tiene una batería de candidatos potenciales para ocupar una vacante en una empresa*. Ciencias Empresariales. ISSN 1405-7328. Morelia México.

Gil Vázquez J, González S. F., Pedraza Rendón H (2007). *Outsourcing y la calidad de servicio en transporte público de pasajeros de la Ciudad de Morelia*. 2º Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología, Artes y Humanidades de la AMCATH. Morelia México. Memorias de Congreso. Organizadores. CIDEM, UMSNH, UNAM y AMCATH.

Flores Romero B, González F, Bonales J. (2007). *Propuesta de un modelo de competitividad empresarial para PyMES*. 2º Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología, Artes y Humanidades de la AMCATH. Morelia México. Memorias de Congreso. Organizadores. CIDEM, UMSNH, UNAM y AMCATH.

Yépez García V, Estevez J, González S. F. (2007). *Sistema de Monitoreo remoto de parámetros de calidad del agua en acuicultura*. 2º Congreso Internacional de Ciencia,

Tecnología, Artes y Humanidades de la AMCATH. Morelia México. Memorias de Congreso. Organizadores. CIDEM, UMSNH, UNAM y AMCATH.

Díaz Maldonado I., González S. F. (2007). *Diagnóstico y modelación de un sistema de producción porcina en base al factor humano mediante una matriz de congruencia y análisis FODA*. 2º Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Memorias de Congreso organizado por el CIDEM Morelia México.

Alfaro C. G., Hernández S. V., González S. F. (2007). *La gestión del conocimiento en la competitividad de las pequeñas y medianas empresas*. 2º Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Memorias de Congreso organizado por el CIDEM Morelia México.

Gallardo V. M., González S. F. (2007). *Los recursos humanos como elemento estratégico para la mejora de la calidad en las PyMES*. 2º Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Memorias de Congreso organizado por el CIDEM Morelia México.

Gil Lafuente A.M., González Santoyo F., Flores Romero B. (2008). *Clan theory application in selection of financial products*. Ciencias Empresariales. No. 16. Enero – Diciembre. Pp. 4-21. Morelia Mich. ISSN: 1405-7328.

Gil Lafuente A.M., González Santoyo F., Flores Romero B. (2008). *Subjective preferences algorithm in financial selection problem*. Ciencias Empresariales. No. 17. Enero – Diciembre. Pp. 28-39. Morelia Mich. ISSN: 1405-7328.

Rueda Chávez R, González Santoyo F, Quintana L. M. A. (2009). *Sistema para la generación de imagen corporativa propuesta Bristol Myers - Squibb*. 1º Congreso Internacional de Ciencia de Sistemas. Academia Mexicana de la Ciencia de Sistemas, CIDEM. ISBN: 978-968-952911-8.

González Santoyo F, Pérez Romero A. M. (2009). *El enfoque sistémico, telón de fondo de la educación centrada en aprendizaje*. 1º Congreso Internacional de Ciencia de Sistemas. Academia Mexicana de la Ciencia de Sistemas, CIDEM. ISBN: 978-968-952911-8.

González Santoyo F, Medina Romero M. A. (2009). *Las instituciones de educación superior pública en el marco de la teoría general de sistemas*. 1º Congreso Internacional de Ciencia de Sistemas. Academia Mexicana de la Ciencia de Sistemas, CIDEM. ISBN: 978-968-952911-8.

González Santoyo F, Pérez Romero A. M. (2009). *El modelo de sistema viable (MSV) de Stafford Beer: una aplicación práctica*. 1º Congreso Internacional de Ciencia de Sistemas. Academia Mexicana de la Ciencia de Sistemas, CIDEM. ISBN: 978-968-952911-8.

Flores Romero B., González Santoyo F.(2009). *Modelo sistémico para la competitividad de Pymes*. 1º Congreso Internacional de Ciencia de Sistemas. Academia Mexicana de la Ciencia de Sistemas, CIDEM. ISBN: 978-968-952911-8.

Chávez Rivera R., González Santoyo F, Flores Romero B. (2009). *Programación y mantenimiento de bombas de desplazamiento positivo en autoclaves para obtención de ácidos grasos*. 1º Congreso Internacional de Ciencia de Sistemas. Academia Mexicana de la Ciencia de Sistemas, CIDEM. ISBN: 978-968-952911-8.

Flores Romero B, González Santoyo F. (2009). *La competitividad de las PyMES morelianas*. Cuadernos del CIMBAGUE No. 11. Instituto de Investigaciones en Administración, Contabilidad y Métodos Cuantitativos para la Gestión. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad de Buenos Aires Argentina. ISSN:1666-5112. Mayo 2009.

González Santoyo F., Chávez R, Flores Romero B, Flores R. J. (2009). *Conformación de equipos de trabajo en un enfoque multivalente y su permanencia en proyectos*. Inceptum. Revista de Investigación en Ciencias Administrativas. Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales. UMSNH. Enero-Junio. Vol IV. No. 6. ISSN: 180-526x.

González Santoyo F., Flores Romero B. (2009). *Evaluación financiera de las empresas usando lógica difusa*. Inceptum. Revista de Investigación en Ciencias Administrativas. Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales. UMSNH. Julio - Diciembre. Vol IV. No. 7. ISSN: 180-526X

Rueda Ch. F, González Santoyo F.(2009). *Las instituciones de educación superior pública en el marco de la teoría general de sistemas*. 4º Congreso Internacional de Gestión Calidad Total y Competitividad. CIDEM. Morelia México. ISBN: 978-968-952913-2.

Zepeda F J, Rodriguez G. J, Aguillón R. E, González Santoyo F.(2009). *E-Marketing*. 4º Congreso Internacional de Gestión Calidad Total y Competitividad. CIDEM. Morelia México. ISBN: 978-968-952913-2.

Tenorio G. L, Tenorio G, A.L, González Santoyo F.(2009). *El cambio como apoyo al desarrollo de la organización y la calidad*. 4º Congreso Internacional de Gestión Calidad Total y Competitividad. CIDEM. Morelia México. ISBN: 978-968-952913-2.

Quitana L. M. A, González Santoyo F., Molina M. R.(2009). *El modelo constructivista y el significado de la práctica educativo*. 4º Congreso Internacional de Gestión Calidad Total y Competitividad. CIDEM. Morelia México. ISBN: 978-968-952913-2.

González Santoyo F., Medina Romero M.A..(2009). *Evaluación de las relaciones entre el crecimiento económico y el comercio exterior en América Latina*. 4º Congreso Internacional de Gestión Calidad Total y Competitividad. CIDEM. Morelia México. ISBN: 978-968-952913-2.

González Santoyo F., García Medina G., Medina Romero M.A..(2009). *La competitividad en el ámbito educativo*. 4° Congreso Internacional de Gestión Calidad Total y Competitividad. CIDEM. Morelia México. ISBN: 978-968-952913-2.

González Santoyo F., Flores R. B., Chávez R.R. 2009). *La optimización y reemplazo de maquinaria en la incertidumbre*. 4° Congreso Internacional de Gestión Calidad Total y Competitividad. CIDEM. Morelia México. ISBN: 978-968-952913-2.

Salgado Mejía T., González Santoyo F.( 2009). *Servidores públicos, profesionalización y gestión*. 4° Congreso Internacional de Gestión Calidad Total y Competitividad. CIDEM. Morelia México. ISBN: 978-968-952913-2.

González S. F. F., Flores B, et. Al. (2010). *Fuzzy Analysis for Assets Replacement*. Publicado en Gil Lafuente A, Merigó J. (2010). Computational Intelligence In Business and Economics. World Scietific. Printed in Singapore.pp. 101-114. ISBN: 13 978-981-4324-43-4.

Alfaro C. G., González S.F. (2010). *La decisión de invertir en la microempresa michoacana*. Publicado en Igor A. M, Victor V. K, Camilo P. (2010). Global Financial and Business Network and Information Management Systems. European Academic Plublishers. Minsk. Belorussia. ISBN:978-84-693-5512-1.

González S.F.,Tenorio G. A, Tenorio A.L. (2010). *El cambio y la calidad como estrategia para el desarrollo empresarial*. Interceptum. Rev. Del Inst de Inv. Eco. Y Empresariales de la UMSNH. Vol. 8 (Enero-Junio).ISSN: 1870-526x.

González S.F, Chávez R, Flores B (2010). *Selección e inversión del capital humano en la incertidumbre*. Interceptum. Rev. Del Inst de Inv. Eco. Y Empresariales de la UMSNH. Vol. 9 (Julio – Dic.).ISSN: 1870-526x.

González S. F., Flores B(2010). *La Planeación y calendarización de proyectos en la incertidumbre*.Mímixekua. Rev. Del Centro de Investigación U. Salle. Reserva de Derechos No. 04-2010-060413175100-102. No.1 (Enero- Dic).

Gil Lafuente A., González F, Flores B. (2010). *Models for assignment in management*. Mímixekua. Rev. Del Centro de Investigación U. Salle. Reserva de Derechos No. 04-2010-060413175100-102. No.1 (Julio-Dic.).

Flores R. B, González S.F. (2010). *De las competencias hacia la competitividad*. 5° Congreso Internacional de Calidad y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia Mich. ISBN: 978-968-9529-18-7.

Chávez R. , González F, Hernández O. (2010). *Tamaño de fuerza de trabajo en áreas específicas de la planta quimic s.a. de C.V.* 5° Congreso Internacional de Calidad y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia Mich. ISBN: 978-968-9529-18-7.

Tenorio G.A.L., Tenorio G. A, González S.F. (2010). *Técnicas de planeación y calendarización para la administración de proyectos eficientes y eficaces*. 5° Congreso Internacional de Calidad y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia Mich. ISBN: 978-968-9529-18-7.

Zaragoza F, González F. (2010). *Predicción de productos en la industria avícola usando optimización*. 5° Congreso Internacional de Calidad y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia Mich. ISBN: 978-968-9529-18-7.

González F, Zaragoza F (2010). Formación de equipos de trabajo usando optimización aplicando el método simplex. 5° Congreso Internacional de Calidad y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia Mich. ISBN: 978-968-9529-18-7.

Chávez G.L, González F, Martínez W. (2010). *Empleo de técnicas de ultrasonido para el análisis del concreto hidráulico*. 5° Congreso Internacional de Calidad y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia Mich. ISBN: 978-968-9529-18-7.

González S.F, Medina R.M., Tinoco A.M. (2010). *Educación superior pública. Gestión y teoría de sistemas*. 5° Congreso Internacional de Calidad y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia Mich. ISBN: 978-968-9529-18-7.

Rueda Ch.R., González S. F. (2010). *Calidad en la seguridad de la información de las organizaciones*. 5° Congreso Internacional de Calidad y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia Mich. ISBN: 978-968-9529-18-7.

González S.F, Flores B. (2010). *Modelos y temas para la evaluación de inversiones*. UMSNH-I. Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia. ISBN:978-607-95447-0-6.

Castro Y, González S.F., Pacheco C. (2010). *Lógica difusa aplicada como una herramienta adicional a los medios convencionales de localización: Caso de localización de un negocio de servicio*. XVI SIGEF. “Economical and financial systems in emergent economies. SIGEF, UMSNH, U.Salle, I. Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia. ISBN: 978-607-95447-1-3.

Chávez R, González S.F., Hernández O.P. (2010). *Toma de decisiones multivalentes en la inversión del capital humano de acuerdo a la capacidad instalada*. XVI SIGEF. “Economical and financial systems in emergent economies. SIGEF, UMSNH, U.Salle, I. Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia. ISBN: 978-607-95447-1-3.

Alfaro C.G, González S.F., Flores B. (2010). *Medición de las variables del proceso de la gestión del conocimiento, una contrastación con teoría de la incertidumbre*. XVI SIGEF. “Economical and financial systems in emergent economies. SIGEF, UMSNH, U.Salle, I. Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia. ISBN: 978-607-95447-1-3.

González Santoyo F., Tenorio González L, Tenorio González A.L. (2011). *Técnicas de planeación y calendarización para la administración de proyectos eficientes y eficaces*. Interceptum. Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales. UMSNH. Vol. VI. No. 10. Enero –Junio. Pp.57-68. ISSN: 1870-526X.

González Santoyo F., Flores Romero B. (2011). *Decisiones en la empresa en ambiente de riesgo, en la certeza e incertidumbre (Fuzzy Logic)*. Interceptum. Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales. UMSNH. Vol. VI. No. 11. Julio-Diciembre. Pp.433-450. ISSN: 1870-526X.

Chávez Rivera R, González S.F., Hernández Ojeda P. (2011). *Los efectos económicos en el control de hidrogeno en reacciones de adicción de ácidos grasos en la incertidumbre*. Interceptum. Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales. UMSNH. Vol. VI. No. 11. Julio-Diciembre. Pp.139-154. ISSN: 1870-526X.

González Santoyo F., Flores Romero B. (2011). Fuzzy Logic en el análisis de riesgo financiero. Mímixekua. No.4. Enero – Junio. Revista del Instituto de Investigaciones Científicas y Empresariales. Univ. La Salle Morelia. Pp.7-22.

González Santoyo F., Flores R. B., Vázquez E. J. (2011). *Prácticas administrativas de frontera para incrementar la competitividad en empresas de clase mundial*. Mímixekua. No.5. Julio-Diciembre. Revista del Instituto de Investigaciones Científicas y Empresariales. Univ. La Salle Morelia. Pp.7-28.

González Santoyo F., Flores R. B., Alfaro C.G. (2011). *Toma de decisiones en el agro usando fuzzy logic*. Ciencias Empresariales. Pp. 4-9. (Enero-Diciembre No.19). ISSN:1405-7328.

Alfaro C.G., González Santoyo F., (2011). *Convergencia de los modelos de gestión del conocimiento*. Ciencias Empresariales. Pp. 38-47. (Enero-Diciembre No.19). ISSN:1405-7328.

González Santoyo F, Flores R.B, Flores R.J. (2012). *Locating enterprises using fuzzy logic-based strategy*. Pp.188-200. Publicado en. Gil Aluja J, Terceño A. (2012). *Methods for Decision Making in an Uncertain Environment*. World Scientific. ISBN: 13-978-981-4415-76-7; 10-981-4415-76-6. Singapore.

Alfaro C. G., González Santoyo F., Flores J., Alfaro G.G. (2012). *Variables Fostering Knowledge Management*. Pp.423-439. Publicado en. Gil Aluja J, Terceño A. (2012). *Methods for Decision Making in an Uncertain Environment*. World Scientific. ISBN: 13-978-981-4415-76-7; 10-981-4415-76-6. Singapore.

González S.F., Flores R.B., Flores J, Gil Lafuente A.M. (2012). *Optimal Investment in Portfolio Selection using the Knapsack Model*.pp. 5-14. Publicado en. Gil Lafuente A.M. et. Al. (2012). *Decision Making Systems in Business Administration*. World Scientific. ISBN: 978-981-4452-04-05. Singapore.

Chávez Rivera Rubén, González Santoyo Federico, Flores Romero Beatriz (2012). *Fuzzy Logic en la Selección de Estudiantes a Participar en una Olimpiada del Conocimiento*. Ciencias Empresariales No. 20. (Enero-Diciembre 2012). Morelia México. Pp.4-20. ISSN: ISSN 1405-7328

Chagolla Farías M. A., González Santoyo F. (2012). *Herramientas para evaluar proposiciones de Inversión*. Ciencias Empresariales No. 20. (Enero-Diciembre 2012). Morelia México. Pp.21-41. ISSN: ISSN 1405-7328

Rivera Barrera M.A., González Santoyo F, Flores Romero B. (2012). *El control de Calidad en el Secado de Productos Forestales*. Ciencias Empresariales No. 20. (Enero-Diciembre 2012). Morelia México. Pp.42-53. ISSN: ISSN 1405-7328

González Santoyo F., Flores Romero B. (2012). *Evaluación de Instrumentos Financieros Europeos en la en la Empresa en un Ambiente de Incertidumbre: Usando Black – Scholes como Estrategia*. Anales Científicos de la Academia Iberoamericana de Doctores Vol.1., No. 1 (Julio – Diciembre del 2012). Pp. 1 – 16, Morelia Méx., Reserva de Derechos Instituto Nacional de Derechos de Autor.:04-2012-060513360900-203.

Rueda Chávez R., González Santoyo F., Flores Romero B. (2012). *Las Instituciones de Educación Superior en México: Universidad, Economía y la Agricultura como un Elemento en el Desarrollo Sustentable de Michoacán*. Anales Científicos de la Academia Iberoamericana de Doctores Vol.1., No. 1 (Julio – Diciembre del 2012) Pp. 26-42. Morelia Méx., Reserva de Derechos Instituto Nacional de Derechos de Autor.:04-2012-060513360900-203.

Ávila Carreón F, González Santoyo F, Flores Romero B. (2012). *Estrategias para la Selección de Personal en la Organización usando Fuzzy Logic*. Anales Científicos de la Academia Iberoamericana de Doctores Vol.1., No. 1 (Julio – Diciembre del 2012) Pp. 43-62. Morelia Méx., Reserva de Derechos Instituto Nacional de Derechos de Autor.:04-2012-060513360900-203.

Andrade Ferreyra Adriana, López Escalera Rigoberto, González Santoyo F. (2013). *Modelo estratégico para el posicionamiento en el mercado del mezcal michoacano*. pp.32-52. iaidres 2013. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2013). *Herramientas para la mejora de las organizaciones del siglo XXI*. IAIDRES. Morelia México. ISBN:978-607-9096-18-2

Cervantes Rodríguez Javier, González Santoyo F. (2013). *Propuesta metodológica para lograr el posicionamiento empresarial a partir de la motivación humana*. Pp.150-182. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2013). *Herramientas para la mejora de las organizaciones del siglo XXI*. IAIDRES. Morelia México. ISBN:978-607-9096-18-2

González Santoyo F., Flores Romero B, Chagolla Farías M, Gil Vázquez J.L. (2013). *La productividad en la empresa como estrategia de posicionamiento*. pp.568-589.

Publicado en González S.F., Flores R.B. (2013). Herramientas para la mejora de las organizaciones del siglo XXI. IAIDRES. Morelia México. ISBN:978-607-9096-18-2

González Santoyo Federico, López Silva Pedro Daniel. (2013). *Aplicación de un modelo de inversiones para calcular el rendimiento esperado y el peso ponderado, en una cartera diversificada de las acciones de the coca – cola company y the procter & gamble company, con una varianza mínima*. pp. 868-879. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2013). Herramientas para la mejora de las organizaciones del siglo XXI. IAIDRES. Morelia México. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2013). Herramientas para la mejora de las organizaciones del siglo XXI. IAIDRES. Morelia México. ISBN:978-607-9096-18-2

Chagolla Farías M. A., González Santoyo F., Argote Reyes H. E. (2013). *Análisis de regresión, base de los presupuestos: caso wal-mart*. pp. 715-734. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2013). Herramientas para la mejora de las organizaciones del siglo XXI. IAIDRES. Morelia México. ISBN:978-607-9096-18-2

Gerardo G. Alfaro Calderón, Federico González Santoyo (2013). *Evaluación financiera de un proyecto, una contrastación con teoría de la incertidumbre*. pp. 665-676. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2013). Herramientas para la mejora de las organizaciones del siglo XXI. IAIDRES. Morelia México. ISBN:978-607-9096-18-2

Rubén Chávez Rivera, Federico González Santoyo, J. Víctor Alcaraz Vera (2013). *Optimización de reemplazo de activos en procesos de hidrólisis*. Pp. 880-889. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2013). Herramientas para la mejora de las organizaciones del siglo XXI. IAIDRES. Morelia México. ISBN:978-607-9096-18-2

Rubén Chávez Rivera, Federico González Santoyo, J. Víctor Alcaraz Vera (2013). *Análisis dinámico en las decisiones financieras en la incertidumbre de la operación de bombas de desplazamiento positivo y equipos de alto desgaste mecánico*. Ciencias Empresariales No. 21 (Enero- Junio). Pp. 58-70. ISSN: 1405-7328

Chagolla Farías Mauricio Aurelio, González Santoyo Federico, Campos Delgado Pedro (2013). *Tasa de Rendimiento Ir vs. Tasa de descuento Id*. Ciencias Empresariales No. 22 (Julio- Diciembre). Pp. 85-97. ISSN: 1405-7328

González Santoyo F., Flores Romero B., Gil Lafuente A.M. (2013). *Perspectivas de mercado para la recuperación económica: México-España*. Anales Científicos de la Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Volumen 1, Número 2. Enero - Junio del 2013. Pp. 5-69. Res. Derechos de Autor: 04-2013-092015000700-203.

González Santoyo F., Flores Romero B. (2013). *Ley reglamentaria del ejercicio profesional para el Estado de Michoacán de Ocampo y la participación de colegios, asociaciones y academias en el desarrollo*. Anales Científicos de la Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Volumen 1, Número 2. (Enero – Junio) del 2013. Pp. 70-73.: Res. Derechos de Autor: 04-2013-092015000700-203



González Santoyo F., Flores Romero B., Gil Lafuente A., Rueda Chávez R. (2013). *El inventario óptimo en la incertidumbre como estrategia para el posicionamiento empresarial*. Anales Científicos de la Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Volumen 1, Número 3. (Julio – Diciembre) del 2013. Pp. 5-25. Res. Derechos de Autor: 04-2013-092015000700-203.

Rueda Chávez R, González Santoyo F, Flores Romero B (2013). *La teoría de sistemas y su relación con la inteligencia de negocios*. Anales Científicos de la Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Volumen 1, Número 3. (Julio – Diciembre) del 2013. Pp. 43-52. Res. Derechos de Autor: 04-2013-092015000700-203

Rueda Chávez R, González Santoyo F, Flores Romero B (2013). *Los tipos de inteligencia en los negocios empresariales y su ventaja competitiva*. Anales Científicos de la Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Volumen 1, Número 3 (Julio – Diciembre) del 2013. Pp. 53-70. Res. Derechos de Autor:04-2013-092015000700-203

González Santoyo F., Flores R. B., Chagolla Farías M. (2013). *Posicionamiento de la empresa usando la productividad como estrategia*. INCEPTUM. Vol VIII., No. 15. Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales-UMSNH. Pp. 13-30. Morelia Méx. ISSN:1870-526X

Cornejo Cruz J. B., González Santoyo F., Tenorio González A. L. (2013). *Modelo de Gestión Municipal basada en Equipos de Trabajo de Alto Rendimiento y autodirigidos: Caso Municipio de Morelia*. INCEPTUM. Vol VIII., No. 15. Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales-UMSNH. Pp. 307-330. Morelia Méx. ISSN:1870-526X

González Santoyo. F., Flores Romero. B., Gil Lafuente. A. M., Flores Juan (2013), *Uncertain optimal inventory as a strategy for enterprise global positioning*. Chania- Grecia. AMSE.

Cornejo Martínez J.B., Tenorio González A.L., González Santoyo F. (2014). *Metodología para la mejora de los recursos humanos en la empresa michoacana*. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2014). *Nuevos enfoques para el desarrollo de las organizaciones de clase mundial*. IAIDRES 2014. Pp. 157-204. Morelia Méx. ISBN: 978-607-9096-20-5.

Chagolla Farías M. A., Barrón García J. L., González Santoyo F. (2014). *Plan de negocios: producción de tilapia en el municipio de Huiramba, Michoacán, México*. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2014). *Nuevos enfoques para el desarrollo de las organizaciones de clase mundial*. IAIDRES 2014. Pp. 211-232. Morelia Méx. ISBN: 978-607-9096-20-5.

Flores Romero B., González Santoyo F., Méndez González C. (2014). *Diseño de un cuestionario de preguntas cerradas: un ejemplo empresarial de reactivos binarios*. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2014). *Nuevos enfoques para el desarrollo de las organizaciones de clase mundial*. IAIDRES 2014. pp. 302-309. Morelia Méx. ISBN: 978-607-9096-20-5

Francisco Zaragoza Huerta, Federico González Santoyo, Rocío Guzmán, López de Lara (2014). *La importancia de estrategias para captación de estudiantes potenciales en programas universitarios, visualizado como una arista fundamental en los procesos administrativos para una calidad educativa en instituciones de educación superior*. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2014). *Nuevos enfoques para el desarrollo de las organizaciones de clase mundial*. IAIDRES 2014. pp. 1404-1423. Morelia Méx. ISBN: 978-607-9096-20-5

Gallegos Ariadna, Flores Romero B., González Santoyo F. (2014). *Diseño de estrategias para la mejora de la competitividad empresarial*. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2014). *Nuevos enfoques para el desarrollo de las organizaciones de clase mundial*. IAIDRES 2014. pp. 643-651. Morelia Méx. ISBN: 978-607-9096-20-5

Federico González Santoyo, Pedro Daniel López Silva, Beatriz Flores Romero (2014). *Análisis técnico del índice de precios y cotizaciones (ipc) de la bolsa mexicana de valores y del tipo de cambio: peso mexicano – dólar estadounidense, en el periodo del 01 de agosto de 1994 al 01 de agosto de 2014*. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2014). *Nuevos enfoques para el desarrollo de las organizaciones de clase mundial*. IAIDRES 2014. pp. 1172-1196. Morelia Méx. ISBN: 978-607-9096-20-5

Gutiérrez Gallegos M., González Santoyo F, Flores Romero B. (2014). *Proceso estratégico de toma de decisiones empresariales (para la instalación de una planta potabilizadora de agua*. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2014). *Nuevos enfoques para el desarrollo de las organizaciones de clase mundial*. IAIDRES 2014. pp. 377-394. Morelia Méx. ISBN: 978-607-9096-20-5

Rubén Chávez Rivera, Federico González Santoyo, Jorge Víctor Alcaraz Vera (2014). *Presupuesto de capacitación asignado en función al desempeño empleado mediante números borrosos* Publicado en González S.F., Flores R.B. (2014). *Nuevos enfoques para el desarrollo de las organizaciones de clase mundial*. IAIDRES 2014. pp. 1244-1251. Morelia Méx. ISBN: 978-607-9096-20-5

Rueda Chávez Rubén Fernando, González Santoyo Federico, Zaragoza Huerta Francisco, Guzmán López de Lara Rocío. (2014). *la importancia de la productividad en las organizaciones a través de las herramientas administrativas como cadena de valor y pronósticos: caso de estudio planta de almacenamiento y distribución (tad)*. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2014). *Nuevos enfoques para el desarrollo de las organizaciones de clase mundial*. IAIDRES 2014. pp. 882-905. Morelia Méx. ISBN: 978-607-9096-20-5

Vieyra Avilés, Víctor Hugo; Bonales Valencia, Joel; González Santoyo Federico (2014). *Stakeholdering y la generación e intercambio de valor entre la empresa y sus empleados: caso bimbo*. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2014). *Nuevos enfoques para el desarrollo de las organizaciones de clase mundial*. IAIDRES 2014. pp. 954-975. Morelia Méx. ISBN: 978-607-9096-20-5

Vieyra Avilés, Víctor Hugo; Bonales Valencia, Joel; González Santoyo Federico (2014). *Motivación organizacional en las empresas michoacanas: cómo generar crecimiento personal y organizacional de manera simultánea*. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2014). *Nuevos enfoques para el desarrollo de las organizaciones de clase mundial*. IAIDRES 2014. pp. 543-555. Morelia Méx. ISBN: 978-607-9096-20-5.

González Santoyo F, Flores Romero B, Rueda Chávez R. (2014). *Análisis del modelo de inventario (EOQ) con producción, en la certeza y usando fuzzy logic*. Ciencias Empresariales No. 23, ISSN 1405-7328, Enero-Junio. Pp. 1-14. Morelia México.

Rueda Ch.R, González Santoyo F, Flores Romero B. (2014). *Gestión del conocimiento y el aprendizaje organizacional: herramientas de apoyo a la generación del conocimiento*. Ciencias Empresariales No. 23, ISSN 1405-7328, Enero-Junio. Pp. 29-50. Morelia México.

González Santoyo F., Flores Romero B., Chávez Rivera R, Rueda Ch. R. (2014). *El inventario fuzzy como estrategia en la toma de decisiones en la empresa*. Ciencias Empresariales No. 24, ISSN 1405-7328, Julio-Diciembre. Pp. 1-17. Morelia México.

Chávez R.R., González Santoyo F, Alcaraz V.V., Ortiz A.R. (2014). *Planeación y optimización del proceso de capacitación aplicando tres herramientas difusas*. Ciencias Empresariales No. 24, ISSN 1405-7328, Julio-Diciembre. Pp. 48-63. Morelia México.

González Santoyo F., Flores Romero B., Rueda Ch. R, Chávez Rivera R, (2014). *El modelo de Bellman – Zadeh, como estrategia de la planeación de la producción agrícola usando fuzzy logic*. INCEPTUM. Vol.IX. No. 17- Julio – Diciembre 2014, ISSN: 1870-526x. Pp. 29-36. Morelia México.

González Santoyo F, Flores Romero B, Gil Lafuente A.M. (2014). *La calidad como estrategia para el posicionamiento empresarial*. RAD Tribuna Plural-La Revista Científica de la Real Academia de Doctores.No.4; ISSN: 2339-997X. pp. 203-224. Barcelona España.

Chávez R.R., González Santoyo F, Alcaraz V.V., Ortiz A.R. (2014). *Planeación estratégica en la capacitación de personal y la influencia de fuzzy logic para la toma de decisiones*. Academia Journals. Vol.6. No.4. ISSN: 1946-5351. Pp. 256-262. Chiapas Méx.

Chávez R.R., González Santoyo F, Alcaraz Vera V. (2014). *La selección óptima de capital humano en las actividades laborales de acuerdo a la multidisciplinariedad en las organizaciones*. Horizontes de la Contaduría en las Ciencias Sociales-UV. Vol1. ISSN: 2007-9796. Veracruz México.

Flores Romero B, González Santoyo F, Merlos García J. (2014). *Problemas de la conciencia exportadora en la primera etapa del proceso de internacionalización de las empresas*. Anales Científicos de la Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Vol.1,

No.4. (Enero –Junio del 2014). Reserva de Derechos de uso exclusivo- Indautor. No. 04-2014-040110335200-203. Pp.18-42. Morelia Méx.

Rueda Chávez R., González Santoyo F, Flores Romero B. (2014). *Plataformas tecnológicas como apoyo en la gestión del conocimiento para las organizaciones*. Anales Científicos de la Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Vol.1, No.4. (Enero –Junio del 2014). Reserva de Derechos de uso exclusivo- Indautor. No. 04-2014-040110335200-203. Pp.54-65. Morelia Méx.

Rueda Chávez R., González Santoyo F, Flores Romero B. (2014). *Sistemas inteligentes enfocados al proceso de la gestión del conocimiento*. Anales Científicos de la Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Vol.1, No.4. (Enero –Junio del 2014). Reserva de Derechos de uso exclusivo- Indautor. No. 04-2014-040110335200-203. Pp.66-79. Morelia Méx.

Zaragoza Huerta F, González Santoyo F, Guzmán López de Lara R, (2014). *La importancia de estrategias para estudiantes potenciales en programas universitarios, visualizado como una arista fundamental en los procesos administrativos para una calidad educativa en instituciones de educación superior*. Anales Científicos de la Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Vol.1, No.4. (Enero –Junio del 2014). Reserva de Derechos de uso exclusivo- Indautor. No. 04-2014-040110335200-203. Pp.80-97. Morelia Méx.

González Santoyo F, Flores Romero B, Gil Lafuente A.M. (2014). *Evolución del sistema económico mexicano (1970-2014)*. Anales Científicos de la Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Vol.1, No.5. (Julio- Diciembre 2014). Reserva de Derechos de uso exclusivo- Indautor. No. 04-2014-040110335200-203. Pp.54-77. Morelia Méx.

Gil Lafuente A.M., González Santoyo F, Flores Romero B, (2014). *Gestión de la tesorería en contexto de incertidumbre: técnica y aplicación*. Anales Científicos de la Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Vol.1, No.5. (Julio- Diciembre 2014). Reserva de Derechos de uso exclusivo- Indautor. No. 04-2014-040110335200-203. Pp.78-91. Morelia

González Santoyo F, Flores Romero B, Gil Lafuente A.M., (2014). *La calidad como estrategia para posicionamiento empresarial*. RAD Tribuna Plural la Revista Científica. Reial academia de Doctors. España. ISSN: 2339-997 X. pp. 203-222.

González Santoyo F., Flores Romero B, Gil Lafuente A. M., Flores Romero J. (2015). *Uncertain Optimal Inventory as a Strategy for Enterprise Global Positioning*. Publicado en Gil Lafuente A.M, Zopounidis Constatntin (2015). *Decision Making and Knowledge Decision Support Systems*. Springer. ISSN: 0075-8442. PP. 29-42. London. Factor de Impacto 2.011.

González Santoyo F., Flores Romero B, Gil Lafuente A. M., Flores Romero J. (2015). *Fuzzy EOQ Inventory Model With and Without Production as an Enterprise*

*Improvement Strategy*. Publicado en Gil Aluja J. et al. (2015). *Scientific Methods for the Treatment of Uncertainty in Social Sciences*. Springer. ISBN: 978-3-319-19703-6; ISSN: 2194-5357; DOI:10.1007/978-3-319-19704-3. Switzerland. Factor de Impacto 2.011.pp. 231-244.

Flores Romero J., González Santoyo F. Flores Romero B., Molina M.R.(2015). *Fuzzy NN Time Series Forecasting*. Publicado en Gil Aluja J. et al. (2015). *Scientific Methods for the Treatment of Uncertainty in Social Sciences*. Springer. ISBN: 978-3-319-19703-6; ISSN: 2194-5357; DOI:10.1007/978-3-319-19704-3. Switzerland. Factor de Impacto 2.011. pp. 167-182.

Chávez Rivera R., González Santoyo F., Flores Romero B, Flores Romero J. (2015). *Second-Order Changes on Personnel Assignment under Uncertainty*. Publicado en Gil Aluja J. et al. (2015). *Scientific Methods for the Treatment of Uncertainty in Social Sciences*. Springer. ISBN: 978-3-319-19703-6; ISSN: 2194-5357; DOI:10.1007/978-3-319-19704-3. Switzerland. Factor de Impacto 2.011.pp. 115-128.

Taboada González R.J., Alfaro Calderón G., González Santoyo F. (2015). *Selección bajo incertidumbre de Portafolios de Generación Eléctrica*. Revista Internacional de Administración y Finanzas (RIAF). Vol 8, No.1. ISSN: 1933-608X. pp.69-78.

González Santoyo F., Flores Romero B, Gil Lafuente A. M., (2015). *La Innovación en la Empresa como Estrategia para el Desarrollo Regional* RAD Tribuna Plural. La revista científica. Real Academia de Doctores (España). No.3 Octubre del 2015. ISSN: 2339-997X.pp. 363-380.

Gil Lafuente A.M., González Santoyo F., Flores Romero B. (2015). *Presupuesto base cero, gestión de la tesorería en contexto de incertidumbre (Fuzzy Logic): técnica y aplicación*. Revista Nicolaita de Estudios Económicos. Vol. X, No. 1. Enero-Junio. Pp. 39-52. ISSN: 1870-5464. Morelia México.

Gil Lafuente A.M., González Santoyo F., Flores Romero B. (2015). *Teoría de los efectos olvidados en la incidencia de la actividad económica en la calidad de vida de los habitantes y cuantificación de los efectos para un reequilibrio territorial*. INCEPTUM. Vol. X, No. 19. Julio-Diciembre. Pp. 105-122. ISSN: 1870-526x. Morelia México.

*González Santoyo F., Flores Romero B, Gil Lafuente A.M., Flores Romero J. (2016). fuzzy logic in the design of public policies: application of law. Journal Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research. ISSN: 0424-267X. Rumania. (JCR).*

González Santoyo F., Flores Romero B., Flores Romero J. (2016). *Inventory as an Enterprise Positioning Strategy Using Fuzzy Logic*. International Review of Management and Business Research Vol. 5 Issue.4. pp.1359-1369. ISSN: 2306-900. USA. (Scopus).

González Santoyo F., Flores Romero B., (2016). *Planning of the Hierarchical Production in the Forestry Industrial Sector*. International Review of Management and Business Research Vol. 6 Issue.1. pp.25-32. ISSN: 2306-900. USA. (Scopus).

González Santoyo F., Flores Romero B, Gil Lafuente A.M., Flores Romero J.(2016). *Fuzzy Logic in Legal Science*. Lectures on Modelling and Simulation; A selection form AMSE 2016-No.1; pp. 70-76. Lyon France.

Chávez Rivera R., González Santoyo F., Flores Romero B, Flores Romero J.(2016). *Efficient work teams through fuzzy relations*. Lectures on Modelling and Simulation; A selection form AMSE 2016-No.1; pp. 70-76. Lyon France.

González Santoyo F., Flores Romero B., Gil Lafuente A.M., Flores Romero J.(2016).(2016). *diseño estratégico para el reemplazo de equipo en la empresa*. No. 13. Revista RAED. Tribuna Plural. La revista científica de RAED. ISSN: 2339-997X. España.

Alfaro Calderón G., Alfaro García V, González Santoyo F. (2016). *Aplicación de recursos fuzzy logic para la asociación de hoteles de un destino turístico*. Revista Internacional de Administración y Finanzas. Vol. 9, No.4, pp. 95-107. ISSN:1933-608X

Chávez Rivera R., González Santoyo F, Alcaraz Vera J., Ortíz Alvarado R. (2016). *Satisfacción de empresarios-clientes en función al número de personas contratadas (fuzzy set)*. Pretium, Revista de Economía, Finanzas y Negocios, Vol. 6, No. 1, 2016, 29-36 ISSN 1948-478X Academiajournals.com., US.

Rubén Chávez Rivera, González Santoyo Federico, Jorge Víctor Alcaraz Vera, Rafael Ortiz Alvarado (2016). *Follow on training with Rugby method type C applying fuzzy logic*. International Journal of Commerce and Management Research. Volume 2; Issue 1; January 2016; Page No. 21-27. ISSN: 2455-1627. www.managejournal.com. US

Anna Maria Gil Lafuente, Federico González Santoyo, Beatriz Flores Romero (2016). *El cambio climático en la industria aseguradora con un enfoque ante la incertidumbre*. Rev. INCEPTUM del ININEE-UMSNH. Vol. 11, No. 21. Pp. 5-18. ISSN:1870-526x. Morelia Mich. Méx.

González Santoyo F., Flores Romero B, Gil Lafuente A.M., Flores Romero J.(2016). *Fuzzy Logic in Legal Science*. Lectures on Modelling and Simulation; A selection form AMSE 2016-No.1; pp. 70-76. Lyon France.

Chávez Rivera R., González Santoyo F., Flores Romero B, Flores Romero J.(2016). *Efficient work teams through fuzzy relations*. Lectures on Modelling and Simulation; A selection form AMSE 2016-No.1; pp. 70-76. Lyon France.

González Santoyo F., Flores Romero B., Gil Lafuente A.M., Flores R. J., (2017). *Fuzzy Logic in the Design of public Policies: Application of Law*. Economic Computation and

Economic Cybernetics Studies and Research, Issue 2/2017, Vol. 51. Pp. 281-290. ISSN: 0424-267X; 1842-3264.

Chávez Rivera R, González Santoyo F, Flores Romero B, Flores Romero J.J. (2017). *Changing Strategies Using Fuzzy Sets Relations – a Diagnostics Approach*. Fuzzy Economic Review. España. Pp. 45-55. ISSN: 1136-0593.

González Santoyo F., Flores Romero B., (2017). *Planning of the hierarchical production the forestry industrial sector*. International Review of Management & Business Research. US. Pp. 25-32. ISSN: 2306-9007; 2307-5903.

González Santoyo F., Flores Romero B, Gil Lafuente A.M., Amiguet Molina L. (2017). *La Teoría de los Efectos Olvidados y su Aplicación en el Desarrollo de la Empresa*. Cuadernos del COMBAGE- (En proceso de publicación). ISSN: 1669-1830.

Flores Romero B., Silva Trigueros E, González Santoyo F. (2018). *Identificación de las variables involucradas en la internacionalización de la cerveza artesanal elaborada por microempresas michoacanas: un acercamiento a la teoría de los efectos olvidados*. Revista Científica del Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial. No. 1 (Enero-Junio 2018). Pp. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo N0. 042018073111462600102. Morelia Mich.

González Santoyo F., Silva Trigueros E, Silva Trigueros A. (2018). *La internacionalización como estrategia para el desarrollo de la mipymes michoacanas*. Revista Científica del Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial. No. 2 (Julio - Diciembre 2018). Pp. , . Reserva de Derechos al Uso Exclusivo N0. 042018073111462600102.

Silva Trigueros J.E, González Santoyo F., Flores Romero B. (2018). *Determinación de variables base para incrementar la presencia internacional de las mipymes productoras de cerveza artesanal*. Revista Científica del Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial. No. 2 (Julio - Diciembre 2018). Pp. , . Reserva de Derechos al Uso Exclusivo N0. 042018073111462600102. Morelia Mich.

Flores Romero B, González Santoyo F. (2018). *Forgotten effects and their application in the development of the michoacan mipymes*. Fuzzy Economic Review. . Enviado (23/07/2018). En revisión. ISSN: 11360593. México. (Scopus). <http://www.sigef.net/2014-09-26-07-16-23/editorial>

González Santoyo F., Flores Romero B. (2018). *Evaluación de Instrumentos Financieros Europeos en la Incertidumbre*. Revista Científica del Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial. No. 2 (Julio - Diciembre 2018). Pp. 1-16 . Reserva de Derechos al Uso Exclusivo N0. 042018073111462600102.

González Santoyo F., Flores Romero B. (2018). *Situación actual y perspectivas de la ciencia y la tecnología en México*. INCEPTUM –ININEE (UMSNH). Pp: 25-44. ISBN: 1870526X. Morelia Mich.

González Santoyo F, et al. (2018). *Propuesta Metodológica para la Toma de Decisiones en la Empresa*. Ciencias Empresariales. (Julio- Diciembre de 2018).

Flores Romero B., González Santoyo F. (2019). Factores que afectan el desempeño de las MIPYMES en Michoacán, México. Un acercamiento a la teoría de los efectos olvidados. *Revista Mexicana de Economía y Finanzas Nueva Época*. Vol. 14, No. 1. México.

Flores Romero B., Guerrero Dávalos C., González Santoyo F. (2019). Localización de empresas usando Lógica Difusa: Estrategia para el posicionamiento. *Rev. Contaduría y Administración*. UNAM. México. ISSN: 01861042. México. (Scopus). <http://www.cya.unam.mx/index.php/cya>.

Flores Romero B, González Santoyo F. (2019). *Factores que afectan el desempeño de las MIPYME en Michoacán, México: un acercamiento a la teoría de los efectos olvidados*. *Revista Mexicana de Economía y Finanzas*. Vol.14. No. 1.

Guerrero Dávalos C., Jiménez López M. L., González Santoyo F. (2019). Determinación de multas fiscales atendiendo a los principios de proporcionalidad y equidad utilizando lógica difusa. *Rev. Contaduría y Administración*. UNAM. México.

Flores Romero B., González Santoyo F. (2019). Forgotten effects their application in the development of the Michoacán MSMEs. *Fuzzy Economic Review*. Vol. 24. No. 2. DOI. 10.25102/fer.2019.01.02.

Silva Trigueros J.E, Flores Romero M.B., González Santoyo F. (2019). Estrategias de internacionalización de las microfirmas michoacanas productoras de cerveza artesanal con base en la planeación estratégica. *Revista Científica del Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM)* No. 4. Morelia México.

González Santoyo F., Flores Romero B., Gil Lafuente A.M. (2020). Application of fuzzy logic for the determination of the inventory in the enterprise. *Revista Científica del Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM)* No. 5. Morelia México.

Anna Maria Gil Lafuente, Federico González Santoyo, Beatriz Flores (2020). Subjective preferences algorithm in financial selection problema. *Revista Científica del Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM)* No. 5. Morelia México.

Anna Maria Gil Lafuente, Beatriz Flores Romero, Federico González Santoyo, (2020). Clan theory applicatios in selection of financial products. *Revista Científica del Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM)* No. 6. Morelia México.

Flores Romero B., González Santoyo F. (2020). Study of the competitiveness of the Michoacán Company and variables that effect it: Application of. The theory of forgotten effects. *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research.. Rumania*.



José Elías Silva Trigueros, Martha Beatriz Flores Romero, Federico González Santoyo (2020). negocios internacionales, comercio internacional, e internacionalización: tres conceptos complementarios. En Flores Romero B., González Santoyo F. (Coord.). Nuevos Desafíos para el Desarrollo de la MYPYMES. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia Méx. ISBN: ISBN: 978-607-9096-31-1.

José Elías Silva Trigueros, Martha Beatriz Flores Romero, Federico González Santoyo (2020). Determinación y análisis de las variables requeridas para estimular la internacionalización de la cerveza artesanal producida por microempresas michoacanas mediante la teoría de los efectos olvidados. En Flores Romero B., González Santoyo F. (Coord.). Nuevos Desafíos para el Desarrollo de la MYPYMES. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia Méx. ISBN: ISBN: 978-607-9096-31-1.

Anna M. Gil-Lafuente, Federico González Santoyo, Beatriz Flores Romero (2021). ¿acaso es la concentración de la riqueza lo que provoca la reducción de los tipos de interés?. En Flores Romero B., González Santoyo F. (Coord.). Estrategias para la Comperitividad de las Organizaciones. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia Méx. ISBN: ISBN: 978-607-9096-32-8.

## **APUNTES Y NOTAS TECNICAS**

González Santoyo F. (1981), Guía para la Elaboración de un Poryecto de Iluminación en la Industria de la Madera, ed. Rústica EITECMA-UMSN.

González Santoyo F. (1985), Criterios de Decisión en la Selección de Proyectos, ed. E.I.E.-UMSNH.

González Santoyo F. (1987), Inferencia Estadística EITECMA-UMSNH.

González Santoyo F., Pérez Morelos G., Villalobos G.R (1994), Notas de Metodología de la Planeación División de Estudios de Posgrado FCA-UMSNH.

Villalobos G. R., González Santoyo F., Pérez Morelos G. (1995), Reingeniería en los procesos de negocios. División de Estudios de Posgrado FCA-UMSNH.

Villalobos G. R., González Santoyo F., Pérez Morelos G. (1995), Conceptos de Matrices y Determinantes con Aplicaciones a las Ciencias Administrativas. División de Estudios de Posgrado FCA-UMSNH.

González Santoyo F.(1995), Software. Sistema para resolver el problema de la planeación de la producción caso multiproducto. División de Estudios de Posgrado FCA-UMSNH.

González Santoyo F., Alfaro Calderón G. (1995), Apuntes de Probabilidad y Muestreo, FCA-UMSNH.

Alfaro Calderón G., González Santoyo F.(1995), Manual de Internet Facultad de Contabilidad y Administración-UMSNH.

González Santoyo F., Villalobos Godínez R. (1996). Aplicaciones de las Matemáticas Financieras. Departamento de Investigación Desarrollo y Vinculación de la FCA-UMSNH.

Villalobos Godínez R., González Santoyo F. (1996), Funciones no lineales. Su aplicación en el área económico – administrativa. FCA-UMSNH.

González Santoyo F., Flores Romero B, Marquez Alvarez N. (1998). Programación Dinámica Determinística, Facultat de Ciències Econòmiques i Empresarials, Universitat Rovira i Virgili. Reus España. Pp.1-60.

Raya Montaña Alfredo, Flores Romero Martha Beatriz, López Chacón Jennifer, (2021) Teorías de norma en el mercado financiero, publicado en Flores Romero M. Beatriz, González Santoyo Federico, Estrategias para la Competitividad de las Organizaciones, ISBN: 978-607-9096-32-8, pp.51-59

## **5.0 LIBROS PUBLICADOS**

González Santoyo F. (1985), Los Proyectos en la Industrialización Forestal, ed. Universitaria-UMSNH. Se realizó la 2ª edición en 1990

González Santoyo F., Flores Romero J. (1999) –(Editors). *VI Congress of International Society for Fuzzy Management and Economy-SIGEF99. Dealing with Uncertainty in the New Enterprise Challenges*. Morelia México. ISBN:970-9056-39-5

González Santoyo F, Flores Romero J, Flores Romero B (2000). La Incertidumbre en la Evaluación Financiera de Empresas. UMSNH-FeGoSa-Ingeniería Administrativa. Morelia Méx. Pp. 192. ISBN:970-703-020-8

González Santoyo F. (2001). Probabilidad y Estadística para la Gestión Empresarial. FeGoSa Ingeniería Administrativa, CIC-FCA-UMSNH. ISBN:968-7598-16-6

Medina León A., González Santoyo F., Martínez F.A. (2002). *Técnicas de Análisis Empresarial en la Certeza e Incertidumbre*. UMSNH- México- Universidad de Matanzas “ Camilo Cien Fuegos” Cuba. ISBN:968-7598-42-5

González Santoyo F., Brunet Icart I, Chagolla Farías M, Flores Romero B. (2003). *Diseño de Empresas de Orden Mundial*.UMSNH-Universitat Rovira I Virgili-España. ISBN: 970-703-162-X

Brunet Icart I, González Santoyo F., Chagolla Farías M, Flores Romero B. (2003). *Las Organizaciones y la Gestión del Cambio*. UMSNH- Universitat Rovira i Virgili-España. ISBN: 970-703-198-0

Valverde A.M., González Santoyo F., Flores R.B., Chagolla F.M. (Editores) (2004). *La Gestión de los Recursos Humanos: Enfoques para México*. UMSNH-Universitat Rovira i Virgili (España), FeGoSa-Ingeniería Administrativa. ISBN:970-703-236-7

González Santoyo F., Terceño G.A., Flores R. B., Díaz O. R. (2005). *Decisiones Empresariales en la Incertidumbre (Casos de Aplicación)*. Universitat Rovira i Virgili (España) – UMSNH (México), FeGoSa – Ingeniería Administrativa. ISBN:970-703-296.0.

Gil Aluja Jaime, González Santoyo Federico, Flores R.B., Flores R.J. (2005). *Techniques and Methodologies for Modelling and Simulation of Systems*. AMSE (International Association for Advancement of Modelling and Simulation – Lyon France), UMSNH , FeGoSa – Ingeniería Administrativa (México) ISBN: 970-703-323-1.

González Santoyo F., Teceño Gómez A. (Editores) (2005). *Simultaneidad Decisional y Multifocalidad Empresarial*. AEDEM (España), UMSNH, CIDEM. ISBN: 84-689-3581-6.

González Santoyo F. (2006). *Probabilidad y Estadística (Aplicación en Administración)*. UMSNH, FeGoSa – Ingeniería Administrativa. Morelia Méx. ISBN: 970-703-436-X.

González Santoyo F., Vargas Uribe G, Flores Romero B. (Editores).(2006). *Decisiones Empresariales*. CIDEM, FeGoSa-Ingeniería Administrativa. ISBN: 970-703-427-0.

González S. F., Vargas G, Flores R. B. (Editores) (2007). *Modelos y Estrategias para el Desarrollo*. CIDEM, FeGoSa-Ingeniería Administrativa, Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística (Michoacán). ISBN: 978-970-703-574-4.

Alfaro C. G., González Santoyo F., Bonales V. J. (2008). *Gestión del Conocimiento en Pequeñas y Medianas Empresas*. UMSNH-CIDEM- Morevallado Ed.. ISBN: 978-970-703-578-2. Morelia México (Libro Electrónico).

Gil Vázquez J.L., Guitrón V.M., González Santoyo F., Hernández C. C. (2008). *El modelo de concesionamiento del transporte público: caso Morelia Michoacán*. ITM-CIDEM. Morelia Méx. ISBN978-968-9529-02-6. Morelia. México.

Guitrón Vargas M.A., Gil Vázquez J.L, González Santoyo F, Hernández Coss C. (2009). *Cultura Empresarial*. Inst. Tecnológico de Morelia – CIDEM. ISBN: 978-968-9529-17-0. Morelia. México.

González S.F, Flores B., Gil Lafuente Anna María. (2010). *Modelos y Teorías Para la Evaluación de inversiones Empresariales*. UMSNH-I. Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia. ISBN:978-607-95447-0-6.

González S.F, Flores B., Gil Lafuente Anna María (2011). *Procesos para la toma de decisiones en un entorno globalizado*. Editorial Universitaria Ramón Areces. España. ISBN:-13: 978-84-9961-030-6.

González S.F, Flores B. (Coordinadores) (2011). *Gestión óptima, calidad y normatividad legal en la empresa mexicana*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores (IAIDRES). Morelia, México.:ISBN: 978-607-9096-06-9.

González S.F., Flores R. B., Sebastian G. P. (Coordinadores). (2011). *Gestión empresarial y administración de sistemas educativos*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores-Universidad Veracruzana. Morelia México. ISBN: 978-607-9096-01-4.

Alfaro Calderón G., González Santoyo F. (2011). *Gestión del conocimiento en pequeñas y medianas empresas*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores-UMSNH. ISBN: 978-607-9096-03-8.

González Santoyo F., Flores Romero B. (2011). *Estrategias para la Toma de Decisiones Empresariales*. Editorial Académica Española. ISBN:. 978-3-8473-5005-7. Alemania.

Rubén Chávez Rivera, Federico González Santoyo, Patricia Hernández Ojeda (2011). La optimización del capital humano con números borrosos. UMSNH-IAIDRES. 978-1-105-49506-9. Morelia Méx.

González Santoyo F., Flores Romero B. (2012). *Teoría de Calidad y Competitividad Empresarial*. FeGoSa- Ingeniería Administrativa, UMSNH, IAIDRES. ISBN: ISBN: 978-607-95447-2-0. Morelia México.

González Santoyo F., Flores Romero B. (2012). *Modelos de Optimización en la Empresa*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores (IAIDRES). ISBN: 978-607-9096-15-1. Morelia México.

González Santoyo F., Flores Romero B., Sebastián G.P. (Editores) (2012). *Gestión, Normatividad y Calidad en la Educación Superior*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores (IAIDRES)- Universidad Veracruzana (UV). ISBN: 978-607-9096-12-0. Morelia México.

González S.F., Flores R. B. (2012). *Estrategias de Competitividad para el Posicionamiento de las Organizaciones en un Entorno Incierto*. Ilustre academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. ISBN: ISBN: 978-607-9096-13-7.

González Santoyo F., Flores Romero B. (Coordinadores) (2013). *Equidad de género, sustentabilidad e Innovación Educativa*. IAIDRES-Universidad Veracruzana. ISBN. 9786079096175. Morelia México.

González Santoyo F., Flores Romero B. (2013). *Herramientas para la mejora de las organizaciones del siglo XXI*. IAIDRES-UMSNH. ISBN: 9786079096182. Morelia Méx.

González Santoyo F., Flores Romero B., Gil Lafuente A.M. (2013). *Estrategias para la optimización de la producción de la empresa*. IAIDRES-UMSNH-U. Barcelona. Morelia Méx. ISBN: 978-607-9096-19-9. PP. 231.

González Santoyo F., Flores Romero B. (2014)-Editores. *Nuevos Enfoques para el Desarrollo de las Organizaciones de Clase Mundial*. I. Academia Iberoamericana de Doctores, UMSNH. ISBN: 978-607-9096-20-5. Morelia Méx.

González Santoyo F., Flores Romero B., Barquero Cabrero J.D. (2015). *Probabilidad y Estadística para análisis en la empresa*. Mc. Graw Hill Education, ESERP, IAIDRES, CONSEDOC. ISBN: 978-84-943680-3-5. España.

Flores Romero B., Barquero, González Santoyo F., Cabrero J.D. (2015). *La calidad y competitividad como estrategia para el posicionamiento de la empresa*. Mc. Graw Hill Education, ESERP, IAIDRES, CONSEDOC. ISBN: 978-84-943680-7-3. España.

Kydland E. Finn (Premio Nobel en Economía), Gil Lafuente A.M., González Santoyo F., Flores Romero B. (2015). *Desarrollo de Estrategias para la cooperación económica sostenible entre España y México*. Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras de España. ISBN: 978-84-617-3100-8. Barcelona España.

González Santoyo F., Flores Romero B. (Coordinadores) (2015). *La empresa de clase mundial como palanca del desarrollo económico*. IAIDRES. ISBN. 9786079096212. Morelia México.

González Santoyo F., Flores Romero B. (Coordinadores) (2016). *La empresa como Estrategia de Desarrollo*. IAIDRES. ISBN. 978-607-9096-24-3. Morelia México.

Flores Romero B., González Santoyo F. et al. (2017). *Modelos Estratégicos para la Toma de Decisiones en la Empresa*. UMSNH, UB, IAIDRES, INIDEM, IPN. Morelia Méx. ISBN: 9683806066

M. Beatriz Flores Romero, Federico González Santoyo (Coordinadores), (2017). *Estrategias de innovación para el desarrollo empresarial*. IAIDRES. ISBN. 978-607-9096-25-0. Morelia México.

Flores Romero B., González Santoyo F., Gil Lafuente A.M. (2018). *Modelos Estratégicos para la Toma de Decisiones en la Incertidumbre*. Universidad de Barcelona (España), Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial, Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores, Empresarial (INIDEM-México). Pp. 1-289. ISBN: 9786079096267

Flores Romero B., González Santoyo F. (Coordinadores), (2018). *La Gestión como Herramienta para el Desarrollo Empresarial*. INIDEM, UMSNH, IAIDRES, U. Barcelona. Morelia México. ISBN: 9786079096274.

Flores Romero B., González Santoyo F, Gil Lafuente A.M. (2019), *Estrategias y Modelos para la Toma de Decisiones en la Incertidumbre*. Jorúa Editorial. Porto- Portugal.

Flores Romero B., González Santoyo F. (Coordinadores), (2019). *Desarrollo y Posicionamiento de las Empresas Mexicanas*. INIDEM, UMSNH, IAIDRES. Morelia México. ISBN: 978-607-9096-29-8.

Flores Romero B., González Santoyo F. (Coord.), (2020). *Nuevos desafíos y estrategias para el desarrollo de las MIPYMES*. INIDEM, UMSNH, IAIDRES. Morelia México. ISBN: 978-607-9096-31-1.

Flores Romero B., González Santoyo F. (Coord.), (2021). *Estrategias para la competitividad de las organizaciones*. INIDEM, UMSNH, IAIDRES. Morelia México. ISBN: 978-607-9096-32-8.

## CAPITULO DE LIBRO

González Santoyo F.(1991). *Aportaciones Tecnológicas en el Aprovechamiento de la Madera en Michoacán*. Pp. 379-408. Publicado en G. Sánchez Díaz (Editor):Ciencia y Tecnología en Michoacán, Coord. Inv. Cient.-Inst. Inv. Históricas UMSNH.

González Santoyo F., Flores R.J., Flores R.B, Mendoza R.J. (2001). *Múltiple Fuzzy IRR in the financial decision environment* pp. 223-237. In book.Fuzzy sets in Management, Economics and Marketing. Editors. C. Zopounidis, Panos M. Pardalos, George Baourakis. World Scientific.- England.

González Santoyo F., Flores R.J., Flores R.B, (2001). *Risk Evaluation Under Hazard and Uncertainty*. Pp. 353-358. In book.New Logics for The New Economy. Editors. Giuseppe Zollo. Edizioni Scientifiche Italiane- Napoli Italia.

González Santoyo F., Chagolla Farías M., Flores R.B,Alfaro C.G. (2002) *Análisis en la Incertidumbre para Recolección de Residuos no peligrosos en Michoacán México*. Pp. 29-39. In book. Alternativas Emergentes para la Solución de los Problemas Económicos. Editors Jaime Tinto A. Consejo de Publicaciones. Universidad de los Andes – Mérida Venezuela.

González Santoyo F., Flores B, Flores J, González Ramírez J.L. (2002) *Análisis y diseño en la incertidumbre de una fábrica de materiales (tabique de barro) para la construcción en Michoacán México* . Pp. 41-55. In book. Alternativas Emergentes para la Solución de los Problemas Económicos. Editors Jaime Tinto A. Consejo de Publicaciones. Universidad de los Andes – Mérida Venezuela.

De los Cobos S, González Santoyo F., Goddard J, Pérez B. (2002) *Optimización por enjambre de partículas aplicada a inventarios multiproducto* . Pp. 347-354. In book. Alternativas Emergentes para la Solución de los Problemas Económicos. Editors Jaime Tinto A. Consejo de Publicaciones. Universidad de los Andes – Mérida Venezuela.

Flores J, González Santoyo F., Flores R.B. (2003). Greedy Determination of Options.CCCT 2003. Computer, Communications and Control Technologies II. International Institute of Informatics and Systems. Orlando US. 215.ISBN:980-6560-05-1

González Santoyo Federico, Flores R. B, Gil Lafuente A., Flores J. (2005). *Modelling a production system as a competitive strategy*. In book: Gil Aluja J, González S.F., Flores B, Flores J. (2005) *Techniques and Methodologies for Modelling and Simulation of Systems*. AMSE-UMSNH, pp. 105-114. ISBN: 970-703-323-1. April. (France-Méx).

Alfaro Calderón G., González Santoyo Federico (2005). *Classic models for the selection of investment portfolios*. In book: Gil Aluja J, González S.F., Flores B, Flores J. (2005) *Techniques and Methodologies for Modelling and Simulation of Systems*. AMSE-UMSNH, pp. 191-198. ISBN: 970-703-323-1. April. (France-Méx).

De los Cobos S, Goddar J, Gutiérrez M, Pérez B, González Santoyo Federico (2005). *A comparisons of different heuristics methods applied to mixed integer programming problem*. In book: Gil Aluja J, González S.F., Flores B, Flores J. (2005) *Techniques and Methodologies for Modelling and Simulation of Systems*. AMSE-UMSNH, pp. 214-219. ISBN: 970-703-323-1. April. (France-Méx).

González S. F., Flores B, Vargas G, Alfaro G. (2005). *Planeación y calendarización de proyectos en la incertidumbre*. En libro: Hernán Vigier: *Instrumentos Económicos y de gestión aplicados a ambientes con alta incertidumbre*. del XII Congreso Internacional SIGEF. Pp. 219-225. ISBN: 987-1171-25.0

Alfaro G, González S. F., Flores B, Vargas G. (2005). *La decisión de invertir en la microempresa michoacana*. En libro: Hernán Vigier: *Instrumentos Económicos y de gestión aplicados a ambientes con alta incertidumbre* del XII Congreso Internacional SIGEF. Pp. 501-513. ISBN: 987-1171-25.0

González S. F., Flores B, Vargas G, Briceño B. J. (2005). *Planeación de la producción de derivados lácteos usando optimización lineal*. Pp. 165-173. En Libro González Santoyo F., Terceño A. (2005). *Simultaneidad Decisional y Multifocalidad Empresarial*. AEDEM – UMSNH, CIDEM (editado en España):ISBN: 84-689-3581-6

Chávez R., González S. F., Vargas G, Flores B, (2005). *Teoría de la incertidumbre en la selección de estudiantes participantes en la olimpiada del conocimiento en México*. Pp. 201-215. En Libro González Santoyo F., Terceño A. (2005). *Simultaneidad Decisional y Multifocalidad Empresarial*. AEDEM – UMSNH, CIDEM (editado en España):ISBN: 84-689-3581-6

Rivera Barrera, González S. F., Flores B, Vargas G. (2005). *El control de la calidad en el secado de productos forestales*. Pp. 229-237. En Libro González Santoyo F., Terceño A. (2005). *Simultaneidad Decisional y Multifocalidad Empresarial*. AEDEM – UMSNH, CIDEM (editado en España):ISBN: 84-689-3581-6

Alfaro G., González S. F., (2005). *Decisiones financieras en la incertidumbre en el sector de purificación del agua*. Pp. 457-470. En Libro González Santoyo F., Terceño A. (2005). *Simultaneidad Decisional y Multifocalidad Empresarial*. AEDEM – UMSNH, CIDEM (editado en España):ISBN: 84-689-3581-6

Martínez C.F, González S. F., Flores B, Vargas G. (2005). *Selección óptima de carteras de inversión usando el problema Knapsack*. Pp. 516-523. En Libro González Santoyo F., Terceño A. (2005). *Simultaneidad Decisional y Multifocalidad Empresarial*. AEDEM – UMSNH, CIDEM (editado en España):ISBN: 84-689-3581-6

González S.F, Álvarez L, Pérez O.G. (2005). *Determinación del mercado meta para instituciones de educación superior privadas en Michoacán*. Pp. 527-542. En Libro González Santoyo F., Terceño A. (2005). *Simultaneidad Decisional y Multifocalidad Empresarial*. AEDEM – UMSNH, CIDEM (editado en España):ISBN: 84-689-3581-6

Villalobos E, González S. F., Flores B, Vargas G. (2005). *Estudio para la creación de una fábrica de bloques de concreto*. Pp.27-32. En Libro González Santoyo F., Terceño A. (2005). *Simultaneidad Decisional y Multifocalidad Empresarial*. AEDEM – UMSNH, CIDEM (editado en España):ISBN: 84-689-3581-6

Alfaro G, González Santoyo F, Zamudio A. (2006). *Implementación del BSC en la empresa*. En Libro González Santoyo F., Vargas Uribe G, Alvarez López L. (Editores). 1er. Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM). ISBN: 970-703-426-2. Morelia México. Septiembre.

Quintana Bertha, González Santoyo F. (2006). *Método para el estudio del liderazgo para la obtención de metas organizacionales*. En Libro González Santoyo F., Vargas Uribe G, Alvarez López L. (Editores). 1er. Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM). ISBN: 970-703-426-2. Morelia México. Septiembre.

Flores Romero B, González Santoyo F, Bonales J. (2006). *Revisión de los diferentes métodos de competitividad. Una adecuación para PyMES*. En Libro González Santoyo F., Vargas Uribe G, Alvarez López L. (Editores). 1er. Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM). ISBN: 970-703-426-2. Morelia México. Septiembre.

Pérez Orozco G, González Santoyo F, Álvarez L. (2006). *Crecimiento económico versus desarrollo humano, modelo cualitativo de la dinámica del sistema desde la perspectiva de la competitividad sistémica*. En Libro González Santoyo F., Vargas Uribe G, Alvarez López L. (Editores). 1er. Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM). ISBN: 970-703-426-2. Morelia México. Septiembre.

Alfaro G, González Santoyo F, Zamudio A. (2006). *Decisiones financieras*. En Libro González Santoyo F., Vargas Uribe G, Alvarez López L. (Editores). 1er. Congreso Internacional de



Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM). ISBN: 970-703-426-2. Morelia México. Septiembre.

Gil Lafuente A, Anselin E, González Santoyo F, (2006). *Los elementos del activo fijo en un contexto de incertidumbre*. En Libro González Santoyo F., Vargas Uribe G, Álvarez López L. (Editores). 1er. Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM). ISBN: 970-703-426-2. Morelia México. Septiembre.

Ruiz Pérez Xochil, González Santoyo F, (2006). *Diseño estructural y estratégico de las áreas de la prevención y detección de lavado de dinero, creadas por la banca en México*. En Libro González Santoyo F., Vargas Uribe G, Álvarez López L. (Editores). 1er. Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM). ISBN: 970-703-426-2. Morelia México. Septiembre.

Yepetz G.V, Estevez D.J, González Santoyo F. (2006). *La función logística en el diseño de instrumentos de precisión*. En Libro González Santoyo F., Vargas Uribe G, Álvarez López L. (Editores). 1er. Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM). ISBN: 970-703-426-2. Morelia México. Septiembre.

González Santoyo F, Flores Romero B. (2006). *Criterios para tomar decisiones en la incertidumbre*. En Libro González Santoyo F., Vargas Uribe G, Álvarez López L. (Editores). 1er. Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM). ISBN: 970-703-426-2. Morelia México. Septiembre.

Chávez R.R, González Santoyo F, Flores Romero B. Vargas U.G. (2006). *Selección de candidatos para equipos de trabajo en las organizaciones a través de la incertidumbre*. En Libro González Santoyo F., Vargas Uribe G, Álvarez López L. (Editores). 1er. Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM). ISBN: 970-703-426-2. Morelia México. Septiembre.

Gutiérrez G.M, González Santoyo F, Flores Romero B. (2006). *La economía del agua, elemento vital para los pueblos y la industria*. En Libro González Santoyo F., Vargas Uribe G, Álvarez López L. (Editores). 1er. Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM). ISBN: 970-703-426-2. Morelia México. Septiembre.

Carmona O.H, Bonales J, González Santoyo F. (2006). *Desarrollo estratégico de las pymes del sector hotelero del Estado de Michoacán*. En Libro. Regalado Hernández Rafael (Compilador). *Las MIPYMES en Latinoamérica (Estudios e investigación en la organización latinoamericana de administración)*. Organización Latinoamericana de Administración (OLA). México.

Alfaro C. G, González Santoyo F., Hernández S. V. (2007). *Propuesta de un modelo de gestión del conocimiento para pequeña y mediana empresa manufacturera*. 1º. Congreso Anual *El fomento de la competitividad en los países en vías de desarrollo*. Red Internacional de Investigación en Competitividad México. U de G – UMSNH. ISBN: 978-968-9514. (capítulo de libro electrónico).

Gil Lafuente A, González S. F., Flores R. B. (2007). *Models for Assignment in Management*. En libro. González S. F., Vargas G, Flores R. B. (Editores) (2007). *Modelos y Estrategias para el Desarrollo*. CIDEM, FeGoSa-Ingeniería Administrativa, Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística (Michoacán). ISBN: 978-970-703-574-4.

Estevez D.G., Estevez D. J, Yépez G. V, González S. F. (2007). *Regiones de Equilibrio en Economía Dinámica*. En libro. González S. F., Vargas G, Flores R. B. (Editores) (2007). *Modelos y Estrategias para el Desarrollo*. CIDEM, FeGoSa-Ingeniería Administrativa, Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística (Michoacán). ISBN: 978-970-703-574-4.

Gil V. J, González Santoyo F., Hernández C. (2007). *Un modelo de intervención para el concesionario de transporte público de pasajeros, caso Morelia Mich.* En libro. González S. F., Vargas G, Flores R. B. (Editores) (2007). *Modelos y Estrategias para el Desarrollo*. CIDEM, FeGoSa-Ingeniería Administrativa, Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística (Michoacán). ISBN: 978-970-703-574-4.

Alfaro G, Hernández V, González S. F. (2007). *La gestión del conocimiento en la competitividad de las pequeñas y medianas empresas*. En libro. González S. F., Vargas G, Flores R. B. (Editores) (2007). *Modelos y Estrategias para el Desarrollo*. CIDEM, FeGoSa-Ingeniería Administrativa, Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística (Michoacán). ISBN: 978-970-703-574-4.

González S. F., Flores B, Vargas G, Chávez R, Tenorio A. L. (2007). *La calidad en la empresa y su importancia en el posicionamiento*. En libro. González S. F., Vargas G, Flores R. B. (Editores) (2007). *Modelos y Estrategias para el Desarrollo*. CIDEM, FeGoSa-Ingeniería Administrativa, Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística (Michoacán). ISBN: 978-970-703-574-4.

Flores Romero B., González Santoyo F., Vázquez Estupiñán J. (2011). *La Manufactura esbelta y la productividad en la empresa de clase mundial*. Publicado en: *Gestión óptima, calidad y normatividad legal en la empresa mexicana*. Coordinadores: Federico González Santoyo, M. Beatriz Flores Romero. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.1-19.: ISBN: 978-607-9096- 06-9.

García Torres Carlos Augusto, González Santoyo F. (2011). *La planeación como elemento estratégico para el posicionamiento empresarial*. Publicado en: *Gestión óptima, calidad y normatividad legal en la empresa mexicana*. Coordinadores: Federico González Santoyo, M. Beatriz Flores Romero. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.48-59.: ISBN: 978-607-9096- 06-9.

Rubén Chávez Rivera, Federico González Santoyo, Patricia Hernández Ojeda (2011). *Cambio de estrategia de segundo orden con números borrosos para evaluar los parámetros*. Publicado en: Gestión óptima, calidad y normatividad legal en la empresa mexicana. Coordinadores: Federico González Santoyo, M. Beatriz Flores Romero. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.406-422.: ISBN: 978-607-9096- 06-9.

Tenorio González I, Sánchez García J., González Santoyo F. . (2011). *Derechos humanos y el posicionamiento empresarial*. Publicado en: Gestión óptima, calidad y normatividad legal en la empresa mexicana. Coordinadores: Federico González Santoyo, M. Beatriz Flores Romero. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.459-472.: ISBN: 978-607-9096- 06-9.

Teresita Salgado mejía, Federico González Santoyo, Jahir Alvarado Salgado. (2011). *Propuesta de modelo de servicio civil de carrera para el Estado de Michoacán*. Publicado en: Gestión óptima, calidad y normatividad legal en la empresa mexicana. Coordinadores: Federico González Santoyo, M. Beatriz Flores Romero. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.500-524.: ISBN: 978-607-9096- 06-9.

Juan Carlos Huéramo Romero, Manuel Alcauter Zavala, Federico González Santoyo (2011). *Estrategias didácticas para el desarrollo de las capacidades coordinativas, a través de principios y variantes del deporte*. Publicado en: Gestión óptima, calidad y normatividad legal en la empresa mexicana. Coordinadores: Federico González Santoyo, M. Beatriz Flores Romero. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.1086-1103.: ISBN: 978-607-9096- 06-9.

Mauricio Aurelio Chagolla Farías, Federico González Santoyo, Jaqueline Hernández Rodríguez (2011). *La determinación del costo de financiamiento en las pymes*. Publicado en: Gestión óptima, calidad y normatividad legal en la empresa mexicana. Coordinadores: Federico González Santoyo, M. Beatriz Flores Romero. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.1413-1439.: ISBN: 978-607-9096- 06-9.

Flores Romero B, González Santoyo F., Chagolla Farías M. (2011). *Estrategias para la selección óptima de carteras de inversión*. 2º Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática Administrativa. “Competitividad, Productividad y Sustentabilidad Empresarial”. FCCA-UMSNH. Dic. 2011.

Chagolla Farías Mauricio Aurelio, González Santoyo Federico, Hernández Rodríguez Jaqueline (2011). *Fuentes de Financiamiento en las PYMES*. 2º Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática Administrativa. “Competitividad, Productividad y Sustentabilidad Empresarial”. FCCA-UMSNH. Dic. 2011.

Chávez Rivera Rubén, González Santoyo Federico, Hernández Ojeda Patricia (2011). *Permanencia de personal en equipos de trabajo sobre proyectos específicos*. 2º Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática Administrativa. “Competitividad, Productividad y Sustentabilidad Empresarial”. FCCA-UMSNH. Dic. 2011.

Federico González Santoyo, Juan Carlos Huéramo Romero, Matilde Mejía Mondragón (2011). *Calidad en el servicio como estrategia competitiva*. 2º Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática Administrativa. “Competitividad, Productividad y Sustentabilidad Empresarial”. FCCA-UMSNH. Dic. 2011.

Alfaro C.G., Alfaro G.G., González S.F. (2012). *Decisiones financieras en la incertidumbre*. VI Congreso de la Red Internacional de Investigadores en Competitividad. Red Internacional de Investigadores en Competitividad. Pp. 2359 - 2373. Puerto Vallarta Jalisco Méx. Octubre del 2012.

Chagolla Farías Mauricio Aurelio, González Santoyo Federico (2012). *El costo de financiamiento promedio ponderado cfpp como base de la tasa de rendimiento mínimo aceptable trema vs. Valor actual neto, en la evaluación de nuevos negocios*. Pp. 214-226. **Publicado** en. González S.F., Flores R. B. (2012). *Estrategias de Competitividad para el Posicionamiento de las Organizaciones en un Entorno Incierto*. Ilustre academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. ISBN: ISBN: 978-607-9096-13-7

Ávila Carreón F, González Santoyo F, Flores Romero B. (2012). *Diseño Estratégico para la Selección de Personal en la Empresa en un Ambiente de Incertidumbre*. Pp. 444 – 462. **Publicado** en. González S.F., Flores R. B. (2012). *Estrategias de Competitividad para el Posicionamiento de las Organizaciones en un Entorno Incierto*. Ilustre academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. ISBN: ISBN: 978-607-9096-13-7

López Silva P.D., González Santoyo F. (2012). *Cálculo del Rendimiento Esperado en las Acciones utilizando el Modelo de Valuación de Activos (CAPM), para la Elección de una Cartera Diversificada de Acciones*. Pp. 562 -574. **Publicado** en. González S.F., Flores R. B. (2012). *Estrategias de Competitividad para el Posicionamiento de las Organizaciones en un Entorno Incierto*. Ilustre academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. ISBN: ISBN: 978-607-9096-13-7

Rueda Chávez R., González Santoyo F. (2012). *Conectivismo, virtualidad cotidiana: nuevos actores en la formación y transferencia del conocimiento*. Pp. 575-586. **Publicado** en. González S.F., Flores R. B. (2012). *Estrategias de Competitividad para el Posicionamiento de las Organizaciones en un Entorno Incierto*. Ilustre academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. ISBN: ISBN: 978-607-9096-13-7

Chávez Rivera Rubén, González Santoyo Federico, Alcáraz Vera Jorge Víctor (2012). *Intervención de “Fuzzy Logic” en Programas de Capacitación cuando hay Cambios Estratégicos en la Organización*. Pp. 624-634. **Publicado** en. González S.F., Flores R. B. (2012). *Estrategias de Competitividad para el Posicionamiento de las Organizaciones en un Entorno Incierto*. Ilustre academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. ISBN: ISBN: 978-607-9096-13-7

Tenorio González A.L., González Santoyo F. (2012). *Los derechos Humanos vs Violencia en las Organizaciones: Enfoque Estratégico para la Mejora*. Pp. 1124-1135. **Publicado** en.

González S.F., Flores R. B. (2012). *Estrategias de Competitividad para el Posicionamiento de las Organizaciones en un Entorno Incierto*. Ilustre academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. ISBN: 978-607-9096-13-7.

Chagolla F. M.A., González Santoyo F. (2012). *El Costo de Financiamiento Promedio Ponderado CFPP como base de la Tasa de Rendimiento Mínimo aceptable TREMA vs. Valor Actual Neto, en la Evaluación de Nuevos Negocios*. 3er. Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática Administrativa (Finanzas). Pp. 103-116. FCCA-UMSNH. Morelia México.

Flores R.M.B., González Santoyo F, Chagolla F.M.A.(2012). *La Importancia de la Logística en la Cadena de Suministros en la Empresa*. 3er. Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática Administrativa (Innovación Organizacional). Pp. 551-561. FCCA-UMSNH. Morelia México.

González Santoyo F., Flores Romero B., Gil Lafuente A.M. (2015). *Situación Actual y Perspectivas de la Ciencia y Tecnología en México*. Publicado en. *Nuevos Horizontes Científicos ante la Incertidumbre de los Escenarios Futuros*. Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras (RAFEF)-M39/15. España. P.p. 21-48.ISBN: 978-84-606-9411-3. Barcelona España.

Rueda Chávez R, González Santoyo F, Flores Romero B. (2015). *La gestión del conocimiento como catalizador a la innovación y su afinidad con la teoría conectivista*. Pp.484-495. Publicado en González Santoyo F., Flores Romero B. (2015). *La empresa de clase mundial palanca del desarrollo Económico*. IAIDRES. ISBN:978-607-9096-21-2. Morelia México.

González Santoyo F, Flores Romero B., López Silva P. (2015). Análisis interno, externo y estratégico de la empresa cospor distribuciones, s.a. de c.v. Pp.968-991. Publicado en González Santoyo F., Flores Romero B. (2015). *La empresa de clase mundial palanca del desarrollo Económico*. IAIDRES. ISBN:978-607-9096-21-2. Morelia México.

García S. Esmeralda, Flores Romero B., González Santoyo F. (2015). *La importancia de la planeación y calendarización de proyectos en la construcción*. Pp.1229-1242. Publicado en González Santoyo F., Flores Romero B. (2015). *La empresa de clase mundial palanca del desarrollo Económico*. IAIDRES. ISBN:978-607-9096-21-2. Morelia México.

González Santoyo F., Flores Romero B., Alfaro Calderón G., Chagolla Farías M.A., Hernández Silva V. (2015). *Estrategias para la toma de decisiones en la empresa*. Pp.1263-1278. Publicado en González Santoyo F., Flores Romero B. (2015). *La empresa de clase mundial palanca del desarrollo Económico*. IAIDRES. ISBN:978-607-9096-21-2. Morelia México.

González Santoyo F., Tenorio González L., Chávez Rivera R., Chagolla Farías M. (2015). *Planeación y calendarización de proyectos en la incertidumbre*. Pp.1718-1724. Publicado en

González Santoyo F., Flores Romero B. (2015). *La empresa de clase mundial palanca del desarrollo Económico*. IAIDRES. ISBN:978-607-9096-21-2. Morelia México.

Juan J. Flores, Félix Calderón<sup>1</sup>, Beatriz Flores<sup>2</sup>, Federico González Santoyo (2015). *Predicción de series de tiempo mediante la versión difusa del método de vecinos cercanos*. Pp.1735-1745. Publicado en González Santoyo F., Flores Romero B. (2015). *La empresa de clase mundial palanca del desarrollo Económico*. IAIDRES. ISBN:978-607-9096-21-2. Morelia México.

Salvador Madrigal Moreno, Gerardo Gabriel Alfaro Calderón, Federico González Santoyo (2015). *Contextualización de la inclusión digital en México*. Pp.1773-1782. Publicado en González Santoyo F., Flores Romero B. (2015). *La empresa de clase mundial palanca del desarrollo Económico*. IAIDRES. ISBN:978-607-9096-21-2. Morelia México.

Flores Romero B., González Santoyo F., Hernández S. V. (2016). *Machinery and equipment in world-class companies. A fuzzy perspective*. Publicado en Verano Tacoronte D. (2016). *El Reto de Emprender Co-Creando*. AEDEM-ESIC Editorial. ISBN: 978-84-16701-09-4. PP. 25-36. España.

González Santoyo, F., Flores Romero, B., Gil Lafuente, A. M., (2016). *La innovación como elemento estratégico en el desarrollo de sistemas económicos-empresas*. Publicado en RACEF (2016). *El comportamiento de los actores económicos ante el reto del futuro*. Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras. España.

Chagolla Farías M., Campos Delgado P., González Santoyo F.(2016). *El flujo de efectivo, una herramienta estratégica en la toma de decisiones de las pymes*. Publicado en González Santoyo F., Flores Romero B. (2016-editores). *La empresa como estrategia de desarrollo*. IAIDRES-UMSNH. Morelia México. pp. 504-524. ISBN: 978-607-9096-24-3

González Santoyo F, Tenorio González A.L. (2016). *Planeación de proyectos en ambiente incierto*. Publicado en González Santoyo F., Flores Romero B. (2016-editores). *La empresa como estrategia de desarrollo*. IAIDRES-UMSNH. Morelia México. pp. 155-161. ISBN: 978-607-9096-24-3

Rubén Fernando Rueda Chávez, Yuritzi Neybet Vieyra Guzmán, Federico González Santoyo.(2016).*Motivadores de compra de medicamentos genéricos intercambiables*. Publicado en González Santoyo F., Flores Romero B. (2016-editores). *La empresa como estrategia de desarrollo*. IAIDRES-UMSNH. Morelia México.pp. 939-957. ISBN: 978-607-9096-24-3

Alfaro Calderón Gerardo G, Chagolla Farías M., González Santoyo Federico, Flores Romero Beatriz, Hernández Silva Virginia.(2016). *Contribución de las variables del proceso de gestión del conocimiento: una contrastación con teoría de la incertidumbre*. Publicado en González Santoyo F., Flores Romero B. (2016-editores). *La empresa como estrategia de desarrollo*. IAIDRES-UMSNH. Morelia México.pp.1373-1395. ISBN: 978-607-9096-24-3

Anna María Gil Lafuente, José Luis Amiguet Molina, Federico González, Beatriz Flores Romero Santoyo.(2016). *Hacia un compromiso de las empresas con la sociedad. de la*

*inversión socialmente responsable a la inversión de impacto*. Publicado en González Santoyo F., Flores Romero B. (2016-editores). *La empresa como estrategia de desarrollo*. IAIDRES-UMSNH. Morelia México.pp.1464-1493. ISBN: 978-607-9096-24-3

Anna María Gil Lafuente, Federico González Santoyo, Beatriz Flores Romero (2016-editores). *Incorporación de la incertidumbre en la industria aseguradora por los efectos del cambio climático*. Publicado en González Santoyo F., Flores Romero B. (2016-editores). *La empresa como estrategia de desarrollo*. IAIDRES-UMSNH. Morelia México.pp.1464-1493. ISBN: 978-607-9096-24-3

Magaña Urbina D., Flores Romero B., González Santoyo F. (2016-editores). *Derecho tributario internacional: los acuerdos internacionales en el ámbito tributario mexicano frente a los paraísos fiscales*. Publicado en González Santoyo F., Flores Romero B. (2016-editores). *La empresa como estrategia de desarrollo*. IAIDRES-UMSNH. Morelia México.pp.1464-1493. ISBN: 978-607-9096-24-3.

Alfaro Calderón G. G., González Santoyo F., Chagolla Farías M., Hernández Silva V. Flores Romero B. (2017), *Afinidad de los Integrantes de un Clúster*. Publicado en Flores Romero B, González Santoyo F. (Editores), *Estrategias de Innovación para el Desarrollo Empresarial*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.1813-1822. ISBN: 978-3-319-69988-2.

Beatriz Flores Romero, Federico González Santoyo, Gerardo Alfaro Calderón, Virginia Hernández Silva, Mauricio Chagolla Farías. (2017), *La Ventaja Comparativa Revelada en el Análisis de la Industria Internacional de Alimentos*. Publicado en Flores Romero B, González Santoyo F. (Editores), *Estrategias de Innovación para el Desarrollo Empresarial*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.1245-1265. ISBN: 978-3-319-69988-2.

Méndez González C, Flores Romero B., (2017), *Internalización de las MIPYMES Colesmeses*. Publicado en Flores Romero B, González Santoyo F. (Editores), *Estrategias de Innovación para el Desarrollo Empresarial*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.500-509. ISBN: 978-3-319-69988-2.

Chagolla Farías M. A., Campos Delgado P., González Santoyo F., (2017), *La Segmentación de los Costos, una Herramienta Estratégica en Planeación Financiera de las PYMES*. Publicado en Flores Romero B, González Santoyo F. (Editores), *Estrategias de Innovación para el Desarrollo Empresarial*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.542-569. ISBN: 978-3-319-69988-2.

Flores Romero B., González Santoyo F., (2017), *La Localización como Estrategia para la Competitividad de la Empresa*. Publicado en Flores Romero B, González Santoyo F.

(Editores), *Estrategias de Innovación para el Desarrollo Empresarial*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.1863-1874. ISBN: 978-3-319-69988-2.

Gil-Lafuente A.M, Molina L. A, González Santoyo F, Flores Romero B., (2017), *Hacia unas Grandes Ciudades más Sostenibles: Sistemas para el Fomento del Desplazamiento en Bicicleta*. Publicado en Flores Romero B, González Santoyo F. (Editores), *Estrategias de Innovación para el Desarrollo Empresarial*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.1648-1659. ISBN: 978-3-319-69988-2.

Gil-Lafuente A.M, Molina L. A, González Santoyo F, Flores Romero B., (2017), *La Irrupción de la Economía Colaborativa como Modelo Alternativo de Negocio: hacia un proceso de cohabitación con el negocio tradicional*. Publicado en Flores Romero B, González Santoyo F. (Editores), *Estrategias de Innovación para el Desarrollo Empresarial*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.645-653. ISBN: 978-3-319-69988-2.

Flores J.J., Pintor J. L., González Santoyo F., Flores Romero B, (2017), *Fuzzy Arithmetic and Inference in Mathematica*. Publicado en Flores Romero B, González Santoyo F. (Editores), *Estrategias de Innovación para el Desarrollo Empresarial*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.1914-1922. ISBN: 978-3-319-69988-2.

Lira Chávez A., González Santoyo F., (2017), *Competitividad de Artículos de Confitería sin Cacao en Michoacán, México, 2003- 2016*. Publicado en Flores Romero B, González Santoyo F. (Editores), *Estrategias de Innovación para el Desarrollo Empresarial*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.787-807. ISBN: 978-3-319-69988-2.

Lizet Manzo Martínez, González Santoyo F., (2017), *El Posicionamiento de la Industria Aeroespacial en México, 2003- 2016*. Publicado en Flores Romero B, González Santoyo F. (Editores), *Estrategias de Innovación para el Desarrollo Empresarial*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.808-819. ISBN: 978-3-319-69988-2.

González Santoyo F., Silva Trigueros E., Silva Trigueros A., (2017), *Internacionalización: una Alternativa Estratégica para la Supervivencia y Crecimiento de la Microempresa Mexicana*. Publicado en Flores Romero B, González Santoyo F. (Editores), *Estrategias de Innovación para el Desarrollo Empresarial*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp. 989-1008. ISBN: 978-3-319-69988-2.

González Santoyo F., Silva Trigueros E., Silva Trigueros A., (2017), *La Relevancia del Emprendedurismo como Factor Estratégico para Potenciar la Internacionalización de las mipymes*. Publicado en Flores Romero B, González Santoyo F. (Editores), *Estrategias de Innovación para el Desarrollo Empresarial*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp. 1009-1022. ISBN: 978-3-319-69988-2.

González Santoyo F., Silva Trigueros E., Silva Trigueros A., (2017), *Factores Estratégico-Potenciadores de la Internacionalización de las Microempresas Michoacanas Productoras de Cerveza Artesanal*. Publicado en Flores Romero B, González Santoyo F. (Editores),



*Estrategias de Innovación para el Desarrollo Empresarial*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp. 1023-1050. ISBN: 978-3-319-69988-2.

González Santoyo F., Flores Romero B., Gil Lafuente A.M., Flores R.J., Chávez Rivera R. (2018). *Production Systems Optimization Using Hierarchical Planning*. Publicado en Christian Berger-Vachon, Gil Lafuente A.M., et. al (Editors). *Complex Systems: Solutions and Challenges in Economics, Management and Engineering*. Springer. Switzerland. Pp. 191-199. ISBN: 9783319699899.

González Santoyo F., Flores Romero B, et al. (2018). *Production Systems Optimization Using Hierarchical Planning*. Publicado en Verger Bahon C, Gil Lafuente A.M., et al. (Editors). *Complex Systems: Solutions and Challenges in Economics, Management and Engineering*. Dedicated to profesor Jaime Gil Aluja. Springer. Switzerland. Pp. 191-200. ISBN: 978-3-319-69988-2.

González Santoyo F., Flores Romero B., Gil Lafuente A.M. (2018). *Determinación de la Localización de Empresas usando Fuzzy Logic*. Publicado en RACEF (2018). Las Nuevas Áreas del Poder Económico Mundial. Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras (RACEF). España. Pp. 83-104. ISBN: 9788409011568.

González Santoyo F., Silva Trigueros J.E., Pantoja Ayala A. (2018). *El Emprendedurismo internacional como variable generadora de la internacionalización de las microempresas michoacanas*. Publicado en Flores Romero B., González Santoyo F. (Coordinadores) (2018). *La Gestión como Herramienta para el Desarrollo Empresarial*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores (IAIDRES)- Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Morelia México. Pp. 156-168. ISBN: 9786079096274

González Santoyo F, Silva Trigueros J.E., Silva Trigueros A. (2018). *Determinación y análisis de las variables requeridas para estimular la internacionalización de la cerveza artesanal producida por microempresas michoacanas mediante la teoría de los efectos olvidados*. Publicado en Flores Romero B., González Santoyo F. (Coordinadores) (2018). *La Gestión como Herramienta para el Desarrollo Empresarial*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores (IAIDRES)- Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Morelia México. Pp. 2167-2192. ISBN: 978-607-9096-27-4

González Santoyo F., Silva Trigueros J.E., Pantoja Ayala A. (2018). *El empleo de la internacionalización como estrategia intensiva para generar el crecimiento y desarrollo de la microempresa michoacana*. Publicado en Flores Romero B., González Santoyo F. (Coordinadores) (2018). *La Gestión como Herramienta para el Desarrollo Empresarial*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores (IAIDRES)- Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Morelia México. Pp. 761-769. ISBN: 978-607-9096-27-4

González Santoyo F., Silva Trigueros J.E., Silva Trigueros A., (2018). *Variables requeridas para incentivar la presencia internacional de las microempresas michoacanas productoras de cerveza artesanal*. Publicado en Flores Romero B., González Santoyo F. (Coordinadores) (2018). *La Gestión como Herramienta para el Desarrollo Empresarial*. Ilustre Academia

Iberoamericana de Doctores (IAIDRES)- Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Morelia México. Pp. 780-806. ISBN: 978-607-9096-27-4

Hernández Barrera M., González Santoyo F. (2018). *Principios de gobierno corporativo que inciden en la transparencia de la CFE como empresa productiva del estado*. Publicado en Flores Romero B., González Santoyo F. (Coordinadores) (2018). *La Gestión como Herramienta para el Desarrollo Empresarial*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores (IAIDRES)- Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Morelia México. Pp. 818-839. ISBN: 978-607-9096-27-4

Rodríguez García A, González Santoyo F. (2018). *Competitividad de la industria del mezcal: un análisis econométrico sobre el precio y el tipo de cambio*. Publicado en Flores Romero B., González Santoyo F. (Coordinadores) (2018). *La Gestión como Herramienta para el Desarrollo Empresarial*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores (IAIDRES)- Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Morelia México. Pp. 1235-1254. ISBN: 978-607-9096-27-4

Chagolla Farías M. A., González Santoyo F., Hernández Rodríguez J. (2018). *Tasa de rendimiento mínimo aceptable (trema); la importancia de su determinación en la evaluación de proyectos, considerando el costo de capital promedio ponderado*. Publicado en Flores Romero B., González Santoyo F. (Coordinadores) (2018). *La Gestión como Herramienta para el Desarrollo Empresarial*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores (IAIDRES)- Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Morelia México. Pp. 1269-1643. ISBN: 978-607-9096-27-4

Gutiérrez Gallegos M, González Santoyo F, Martha Beatriz Flores Romero B.,(2018). *Aprovechamiento de agua pluvial para la sostenibilidad y sustentabilidad*. Publicado en Flores Romero B., González Santoyo F. (Coordinadores) (2018). *La Gestión como Herramienta para el Desarrollo Empresarial*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores (IAIDRES)- Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Morelia México. Pp. 1883-1891. ISBN: 978-607-9096-27-4

González Santoyo F, Flores Romero B, Gil Lafuente A.M. (2018). *Determinación de los factores que afectan el desempeño de las MIPYME en Michoacán, México: un acercamiento a la teoría de los efectos olvidados*. Publicado en RACEF (2018). *Desafíos de la nueva sociedad sobrecompleja: humanismo, transhumanismo, dataismo y otros ismos*. Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras- RACEF. España.

Laura Ponce de León, Beatriz Flores Romero (2018). *Análisis de casos de aplicación de la ventaja comparativa revelada: un enfoque mundial*. Publicado en Flores Romero B., González Santoyo F. (Coordinadores) (2018). *La Gestión como Herramienta para el Desarrollo Empresarial*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores (IAIDRES)- Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Morelia México. Pp. 1411-1430. ISBN: 978-607-9096-27-4

Tania Janette Marín, Beatriz Flores Romero (2018). *Competitividad y productividad de la industria de alimentos de México, 2005-2015*. Publicado en Flores Romero B., González

Santoyo F. (Coordinadores) (2018). La Gestión como Herramienta para el Desarrollo Empresarial. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores (IAIDRES)- Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Morelia México. Pp. 1546-1565. ISBN: 978-607-9096-27-4.

González Santoyo F., Flores Romero B, Gil Lafuente A. M. (2019). Determinación de los factores que afectan la competitividad en las MIPYMES en Michoacán, México: Un acercamiento a la teoría de los efectos olvidados. En Desafíos de la Nueva Sociedad Sobrecompleja, Humanismo, Transhumanismo, Dataísmo y otros Itsmos. Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras (RACEF). España. ISBN: 978-84-09-08674-0.

González Santoyo F., Flores Romero B, Gil Lafuente A. M. (2020). La migración entre México y los Estados Unidos de Norteamérica y su Contribución a la Economía. En Migraciones. Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras (RACEF). España. ISBN: 978-84-09-18254-1.

González Santoyo F., Flores Romero B, Gil Lafuente A. M. (2021). Conocimiento y experiencia como estrategia para el desarrollo de las organizaciones. En la vejez: conocimiento, vivencia y experiencia. Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras (RACEF). España. ISBN: 978-84-09-27745-2.

González Santoyo F., Flores Romero B, Gil Lafuente A. M. (2021). Sistemas de pensiones para una longevidad creciente. Una mirada a los sistemas de pensiones en Bielorrusia, España, Finlandia, México y Suiza. Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras (RACEF). España. ISBN: 978-84-09-30608-4.

José Elías Silva Trigueros, Federico González Santoyo, Alejandro Silva Trigueros (2021). La teoría de la contingencia y la determinación de los factores estratégicos-potenciadores de la internacionalización de las microempresas michoacanas productoras de cerveza artesanal. En Flores Romero B., González Santoyo F. (Coord). Estrategias para la Competitividad de las Organizaciones. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia Méx. ISBN: ISBN: 978-607-9096-32-8.

## **6.0 PARTICIPACIÓN EN CONFERENCIAS Y SIMPOSIUMS, CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES**

Formulación y Evaluación de Proyectos Productivos, Abril de 1982, (INCA-RURAL). Morelia, Mich.

Situación Actual y Perspectivas de la Tecnología de la Madera en México, Nov. 1984, 2º Simposium Nal. Sobre Enseñanza Forestal en México, Univ. Autónoma de Chapingo, México.

Modelado de un Aserradero de 50 000 pt-turno Usando Técnicas de Optimización, Mayo de 1985 EITECMA-UMSNH.

Determinación del Tamaño Mínimo Económico de Plantas de Aserrío, Mayo de 1985 EITECMA-UMSNH.

Modelado de un Sistema de Producción de Aserrío Usando Programación Lineal, Nov. de 1985, Inst. Tec. Agropecuario No. 7, Morelia, Mich.

Aportaciones Tecnológicas en el Aprovechamiento de la madera en Michoacán, 1o. Simposio de Ciencia y Tecnología en Michoacán, Dic. de 1986. UMSNH. La Investigación de Operaciones en la Tecnología de la Madera, Nov. 1987, Secretaría de Difusión Cultural UMSNH.

El Mercado de la Madera Aserrado en México y Michoacán, Abril de 1986 UACH-Chapingo, México.

Formulación de Proyectos Forestales. FITECMA-UMSNHH, Marzo de 1986.

Programación Matemática Aplicada a la Industria Forestal, Nov. de 1987 EITECMA-UMSNH XV Aniversario.

Energía Solar y sus Usos, Marzo de 1990, Club Rotario, A.C.

Optimización en los procesos productivos. Escuela de Administración Benemérita Univ. Autónoma de Puebla, Méx., 25 de Junio de 1994.

Optimización de Sistemas de Producción, 1o. Simposio Internacional de Ingeniería Industrial y Sistemas, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (Campus Edo. de México), Toluca Edo de Mex. (Trabajo Invitado), Marzo de 1993.

Participación ORSA/ TIMS Joint National Meeting in Phoenix Arizona, USA. Octubre-Noviembre 1993.

El Enfoque Globalizador de la Optimización. Universidad Autónoma de Puebla, Fac. de Comercio. Junio de 1993.

Enfoque Globalizador de la Optimización en la Empresa. FCA-UMSNH, 1993.

La Productividad enfocada a la Rentabilidad, PEMEX Exploración y Prodn. Dos Bocas Tabasco, México. 13 de Mayo de 1994.

Participación en el VII Congreso Latino-Ibero Americano de Investigación de Operaciones e Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas (Depto de Ing. Industrial), Universidad de Chile, 1994

La Técnica de Descomposición de Benders y su Aplicación. Depto. de Matemáticas- UAM Iztapalapa, Dic. 1994.

Optimización de sistemas de Producción a Gran Escala 4o. Encuentro Univ. de Inv. Cient., Tec. y Humanística UMSNH. Dic. 1994.

Conferencia Internacional CIMA F 95, La Habana Cuba, Enero de 1995.

X Congreso Nacional de Posgrado, Acapulco México, Septiembre de 1995.

Optimización de sistemas Productivos de Mediana Escala, Fac. Ingeniería UNAM, Junio de 1995.

¿Qué, para el Diseño de Nuevas Empresas?, IV Congreso Latinoamericano para estudiantes de Administración, Noviembre de 1995, Colombia.

Diseño de Carteras de Inversión y Optimización V Encuentro Universitario de Investigación Científica, Tecnológica y Humanística, Morelia Mich. Méx., Dic.1995.

González Santoyo F., Miranda González Sergio. El Proceso de Integración Norteamericano: presente y futuro del NAFTA, Facultat de Ciencies Economiques I Empresariales. Universitat Rovira I Virgili. Reus-España. Febrero de 1996.

González Santoyo F. (1996). Reingeniería en la Optimización de Sistemas de Producción. IV Simposio de la Investigación y Desarrollo Tecnológico en Michoacán, UMSNH-CONACyT.

Alfaro Calderón G.; González Santoyo F. (1996). Aplicación del Modelo de Desviación Media Absoluta en la selección de carteras de inversión, IV Simposio de la Investigación y Desarrollo Tecnológico en Michoacán, UMSNH-CONACyT.

González Santoyo F. (1996). Planeación de la Producción Jerárquica, Primer Foro Nacional de Investigación en Disciplinas Administrativas, FCA-UNAM.

Alfaro Calderón G., González Santoyo F. (1996). Primer Foro Nacional de Investigación en Disciplinas Administrativas, FCA-UNAM

González Santoyo F.(1996). Reingeniería de Negocios. FCA-UMSNH.

González Santoyo F. (1996). Optimización de Sistemas de Producción, Escuela de Economía de la UMSNH.

González Santoyo F. et.al. (1997). Reingeniería en la Optimización de Sistemas de Producción. International Conference Science and Technology for Development. CIMA F 97.

Barajas Mendoza J., González Santoyo F. et.al.(1997). Análisis de Mercados para la toma de decisiones en la pequeña y mediana empresa michoacana. International Conference Science and Technology for Development. CIMA F 97.

Barajas Mendoza J. González Santoyo F. et.al.(1997). La Mercadotecnia una Opción más para la empresa pública. International Conference Science and Technology for Development. CIMA F 97.

Alfaro Calderón G. González Santoyo F. (1997). Aplicación del Modelo de Desviación Media Absoluta en la Selección de Carteras de Inversión. International Conference Science and Technology for Development. CIMAFA 97.

González Santoyo F., Alfaro Calderón G., Flores Romero B. (1997). Modelos clásicos para la selección de carteras de inversión. Revista Ciencia Nicolaita No. 15. CIC-UMSNH. Morelia, Mich. Méx. Pp.102-118.

González Santoyo F., Flores Romero B., Márquez Alvarez N. (1998). Determinación de la dotación óptima de dinero a cajeros automáticos del Banco "w" de Tarragona. pp.281-287, Memorias del XII Congreso Nacional y VIII Congreso Hispano-Francés, de la Asociación Europea de Dirección y Economía de la Empresa (AEDEM), Junio 1998, Málaga España. El mismo fue reproducido por la revista Ciencias Empresariales No. 2 de la FCA-UMSNH, Morelia, Michoacán, México, pp. 4-14, Enero-Junio 1998.

González Santoyo F., Flores Romero B., Márquez Alvarez N. (1998). Benchmarking y Reingeniería como base para el diseño de estrategias de mejora de la empresa, pp.605-613, Memorias del XII Congreso Nacional y VIII Congreso Hispano-Francés, de la Asociación Europea de Dirección y Economía de la Empresa (AEDEM), Junio 1998, Málaga España.

González Santoyo F., Flores Romero B., Márquez Alvarez N. (1999). Técnicas Financieras Fuzzy en la Toma de Decisiones.VI Congress of International Society for Fuzzy Management and Economy SIGEF99. Morelia México.pp. 309-319.

Márquez Alvarez N., González Santoyo F. (1999). Aproximación a un problema de transporte multiobjetivo mediante una función objetivo fuzzy.VI Congress of International Society for Fuzzy Management and Economy SIGEF99. Morelia México.pp. 64-69

González Santoyo F., Flores Romero B., Flores R.J., Mendoza R.J. (2000). Multiple Fuzzy IRR in Financial Decision Environment. VII Congress of International Society for Fuzzy Management and Economy SIGEF. Chania - Grecia.pp. 159-172.

González Santoyo F., Flores Romero B., Flores R.J. (2001). Risk Evaluation Hazard and Uncertainty.VIII Congress of International Society for Fuzzy Management and Economy SIGEF. Napoli Italia.pp. 352-358.

(2001). *Qualitative/ Financial Análisis*.Fifteenth International Workshop on Qualitative Reasoning. St.Mary's University. San Antonio Texas. Pp.59-64.

González Santoyo F., Flores Romero B., Flores R.J. (2002), Análisis y diseño en la incertidumbre de una fábrica de materiales (tabique de barro) para la construcción en Michoacán Méx..IX Congress of International Society for Fuzzy Management and Economy SIGEF. Mérida Venezuela.pp. 41-55.

González Santoyo F.,Chagolla F.M., Flores Romero B., Alfaro C.G. (2002), Análisis en la Incertidumbre de un sistema para recolección de residuos no peligrosos en Morelia

Méx...IX Congress of International Society for Fuzzy Management and Economy SIGEF. Mérida Venezuela.pp. 29-39.

De los Cobos S.,González Santoyo F., John Goddard Close, Blanca R.P.(2002), Optimización por Enjambre de Partículas Aplicada a Inventarios Multiproducto..IX Congress of International Society for Fuzzy Management and Economy SIGEF. Mérida Venezuela.pp. 347-354.

González Santoyo F., Flores R.B., De los Cobos S. (2002). *La Fabricación de Elementos constructivos en la Incertidumbre*. Gestión Empresarial.No. 4. pp.4-15.

Alfaro C.G., González S.F., Flores Romero B., Chagolla Farías M. (2003). *Decisiones Financieras en la Incertidumbre en el Sector Industrial de Purificación de Agua*. Emergent Solutions for the Information and Knowledge Economy. 10 SIGEF León España. Pp.485-499. ISBN:84-9773-070-4. Vol.2

Flores J, González Santoyo F., Flores R.B. (2003). Greedy Determination of Options.CCCT 2003. Computer, Communications and Control Technologies II. International Institute of Informatics and Systems. Orlando US. Pp.210-215.ISBN:980-6560-05-1

Flores J, González Santoyo F., Flores R.B. (2003). *Nueva Metodología para la Selección Eficiente de Opciones de Inversión*.CISCI 2003. Sistemas, Comunicación e Informática Tecnologías y Aplicaciones I. International Institute of Informatics and Systems. Orlando US. Pp.210-215.ISBN:980-6560-02-7

De Los Cobos S.S., González Santoyo F. et. al. (2004). *Una Propuesta de Modelamiento para los Sistemas de Recompensas*.. XIV. SIMMAC. San José de Costa Rica. Facultad de Matemáticas.

De Los Cobos S.S., González Santoyo F. et. al. (2004). *An example of integer programming for comparison of different heuristics methods*.. XIV. SIMMAC. San José de Costa Rica.. Facultad de Matemáticas.

Flores Romero B., González Santoyo F. (2004). *Nuevas Metodologías para la Gestión Empresarial*. XIV. SIMMAC. San José de Costa Rica. Facultad de Matemáticas.

González Santoyo F, De Los Cobos Silva S. (2004). *La Evaluación Financiera de Empresas Usando Lógica Difusa*.. XIV. SIMMAC. San José de Costa Rica.. Facultad de Matemáticas.

González Santoyo F., et. al (2004). *La Distancia de Hamming como elemento estratégico en las decisiones empresariales en la incertidumbre*.VIII Congreso Anual de ACACIA . Acapulco México.

Alfaro Calderón G., González S.F. et. al (2004). *Toma de decisiones financieras en la empresa usando conjuntos borrosos y teoría clásica*. VIII Congreso Anual ACACIA. Acapulco México.

González S. F. (2004). *La Distancia de Hamming y Euclides como Elemento Estratégico en las Contrataciones Empresariales en la Incertidumbre*. Sipsio Internacional de Ciencias Empresariales. Univ. Matanzas “ Camilo Cienfuegos”. Cuba. Sept. 1-4.

González Santoyo F. (2006). *Incertidumbre en la toma de decisiones empresariales*. 1er: Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. (CIDEM). Sep.

Alfaro C. G, González Santoyo F., Hernández S. V. (2007). *Propuesta de un modelo de gestión del conocimiento para pequeña y mediana empresa manufacturera*. 1º. Congreso Anual *El fomento de la competitividad en los países en vías de desarrollo*. Red Internacional de Investigación en Competitividad México. U de G – UMSNH. ISBN: 978-968-9514. (capítulo de libro electrónico).

González S.F. (2009). *Gestión empresarial ante la crisis mundial*. Forum Empresarial en Top Bussines and Quaity Awards 2009. San José de Costa Rica. 27/03/2009. (Conferencia).

González S.F. (2009). *Administración Estratégica para la Competitividad*. Congreso de Negocios 2009 “Negociemos un futuro innovador”. Instituto Tecnológico de Monterrey Campus Morelia Mex. 20/03/2009.

Flores J, Rodríguez H, Loeza R, González S.F., Flores B, Terceño A. (2009). *Financial time series forecasting using a hybrid neral – evolutive approach*. XV SIGEF Congress. October 29, 30. Lugo España

González S.F., Chávez R, Flores B, Vargas G, Gil Lafuente A.M. (2009). *Conformación de equipos de trabajo en un enfoque multivalent y su permanencia en proyectos*. XV SIGEF Congress. October 29, 30. Lugo España

González Santoyo F. (2009). *Lógica difusa en el derecho*. 1º Congreso Internacional “Justicia, Sociedad de la Información y Desarrollo”. Facultad de Derecho y Ciencias Sociales UMSNH. Morelia Méx. Diciembre del 2009.

González Santoyo F. (2009). *Servidores públicos, profesionalización y gestión* . 4º Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia Méx. Septiembre.

González Santoyo F. (2009). *La optimización y reemplazo de maquinaria en la incertidumbre*. 4º Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia Méx. Septiembre.



González Santoyo F. (2009). *El rumbo hacia la dirección Laissez – Faire del nuevo tipo*. 4º Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia Méx. Septiembre.

González Santoyo F. (2009).. II Congreso Internacional “Derecho, filosofía, economía, sociología, psicología y educación en un mundo global. Cusco Perú. Noviembre.

González Santoyo F. (2009). *Técnicas para mejorar la gestión administrativa*. Primer curso de profesionalización dirigido a jefes de unidad técnica, delegados y coordinadores administrativos. H. Ayuntamiento de Morelia Mich. Mayo del 2009.

González Santoyo F. (2009). Taller de *Fuzzy Logic: aplicaciones en evaluación de inversiones*. Taller IV Encuentro de la Red Iberoamericana de Evaluación y Decisión Multicriterio.. Noviembre del 2009. Zapopan Jalisco México.

González Santoyo F. (2009). 3º Foro de Instalaciones Eléctricas. Expositor. CFE-DCO. Morelia Mex. Septiembre del 2009.

González Santoyo F. (2009). Conferencia Magistral. Fuzzy Logic y su aplicación en el derecho. 1º Congreso Internacional de Ciencias jurídicas. CIDEM-Supremo Tribunal de Justicia. Morelia Méx. Octubre del 2009.

González Santoyo F. (2009). Conferencia Magistral. Mercados Eléctricos en México. 1er Encuentro Regional de Energías Renovables en las Instituciones de Educación Superior y los Organismos Empresariales y Públicos. Asociación Nacional de Energía Solar (ANES). Morelia Méx. Septiembre del 2009.

González Santoyo F. (2009). Panelista. *Experiencias relevantes de investigaciones en el Estado de Michoacán*. Morelia Méx. Noviembre del 2009. Subsecretaría de Educación Media Superior y Superior. SEP.

González Santoyo F. (2009). Conferencia Magistral. *Normatividad en la calidad educativa*. V Cumbre Iberoamericana de calidad educativa. Ministerio de Educación. Lima Perú. Agosto del 2009.

González Santoyo F. (2009). Conferencia Magistral. *Diseño de Empresas para no Empresarios y Emprendedores*. Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo de Uruapan Mich. Diciembre del 2009.

Flores R. B, González S.F. (2010). *De las competencias hacia la competitividad*. 5º Congreso Internacional de Calidad y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia Mich. ISBN: 978-968-9529-18-7.

Chávez R. , González F, Hernández O. (2010). *Tamaño de fuerza de trabajo en áreas específicas de la planta química s.a. de C.V.* 5º Congreso Internacional de Calidad y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia Mich. ISBN: 978-968-9529-18-7.

Tenorio G.A.L., Tenorio G. A, González S.F. (2010). *Técnicas de planeación y calendarización para la administración de proyectos eficientes y eficaces*. 5° Congreso Internacional de Calidad y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia Mich. ISBN: 978-968-9529-18-7.

Zaragoza F, González F. (2010). *Predicción de productos en la industria avícola usando optimización*. 5° Congreso Internacional de Calidad y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia Mich. ISBN: 978-968-9529-18-7.

González F, Zaragoza F (2010). Formación de equipos de trabajo usando optimización aplicando el método simplex. 5° Congreso Internacional de Calidad y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia Mich. ISBN: 978-968-9529-18-7.

Chavez G.L, González F, Martínez W. (2010). *Empleo de técnicas de ultrasonido para el análisis del concreto hidráulico*. 5° Congreso Internacional de Calidad y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia Mich. ISBN: 978-968-9529-18-7.

González S.F, Medina R.M., Tinoco A.M. (2010). *Educación superior pública. Gestión y teoría de sistemas*. 5° Congreso Internacional de Calidad y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia Mich. ISBN: 978-968-9529-18-7.

Rueda Ch.R., González S. F. (2010). *Calidad en la seguridad de la información de las organizaciones*. 5° Congreso Internacional de Calidad y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia Mich. ISBN: 978-968-9529-18-7.

González S.F, Flores B. (2010). *Modelos y temas para la evaluación de inversiones*. UMSNH-I. Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia. ISBN:978-607-95447-0-6.

Castro Y, González S.F., Pacheco C. (2010). *Lógica difusa aplicada como una herramienta adicional a los medios convencionales de localización: Caso de localización de un negocio de servicio*. XVI SIGEF. “Economical and financial systems in emergent economies. SIGEF, UMSNH, U.Salle, I. Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia. ISMB: 978-607-95447-1-3.

Chávez R, González S.F., Hernández O.P. (2010). *Toma de decisiones multivalentes en la inversión del capital humano de acuerdo a la capacidad instalada*. XVI SIGEF. “Economical and financial systems in emergent economies. SIGEF, UMSNH, U.Salle, I. Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia. ISMB: 978-607-95447-1-3.

Alfaro C.G, González S.F., Flores B. (2010). *Medición de las variables del proceso de la gestión del conocimiento, una contrastación con teoría de la incertidumbre*. XVI SIGEF. “Economical and financial systems in emergent economies. SIGEF, UMSNH, U.Salle, I. Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia. ISMB: 978-607-95447-1-3.

González S.F. (2010). *Videoconferencia Magistral: Administración estratégica en la incertidumbre*. Enero-COLMEX-Academia Mexicana de la Ciencia de Sistemas. México D.F.

González S.F. (2010). *Taller: Formación de docentes investigadores*. U. la Salle Morelia. Sep. 2010.

González S.F. (2010). Presidente de mesa: *Teoría de sistemas en el desarrollo de las organizaciones*. 2º Congreso de la Academia Mex de la ciencia de Sistemas. U. de Guanajuato. Nov. 2010.

González S.F. (2010). Conferencia. *Administración estratégica en el desarrollo empresarial*. Inst., Tec. Sup. Tacambaro.

González S.F. (2010). Moderador de mesa: *Estrategias de desarrollo para la educación en Michoacán*. 1er Congreo Roratio Nacional sobre desarrollo humano. Morelia . Mayo 2010.

González S.F. (2010). Mesa redonda: El enfoque de la complejidad en la investigación, desde las ciencias sociales. Seminario Internacional sobre Teoría de la Complejidad. SEP-Morelia Méx.

González S.F. (2010). Conferencia Univ. Barcelona: Análisis de las variables que afectan la sustentabilidad empresarial en épocas de crisis. Aplicación de la lógica borrosa. Julio 2010.

González S.F. (2010). Ponencia: *Situación actual y prospectiva de la investigación científica en Mich.* Coloquio sobre posgrado. SEP. Sept. 2010.

González S.F. (2010). Conferencia Magistral: *Investigación jurídica y lógica difusa: Nuevos enfoques de análisis del derecho*. Fac. derecho UMSNH. Dic. 2010.

González S.F. (2010). Conferencia Magistral: *Mejores prácticas administrativas para la calidad*. 5º Congreso Internacional de Calidad y Competitividad Empresarial. CIDEM.

Chagolla F.M., González S.F. (2010). Ponencia. *Las Pymes y el costo de capital*. 1er Congreso Internacional de la FCCA-UMSNH. Dic.2010.

Flores B, González F, Alfaro G. (2010). Ponencia. *Factores claves de éxito en la competitividad de las pymes*. 1er Congreso Internacional de la FCCA-UMSNH. Dic.2010.

González S.F. (2010). *Ponencia. La crisis financiera internacional y su impacto en las sociedades complejas*. 2º Congreso Internacional “atención primaria a la salud y políticas públicas en el siglo XXI”. S. Salud en Michoacán. Enero 2010.

Flores Romero B, González Santoyo F., Chagolla Farías M. (2011). *Estrategias para la selección óptima de carteras de inversión*. 2º Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática Administrativa. “Competitividad, Productividad y Sustentabilidad Empresarial”. FCCA-UMSNH. Dic. 2011.

Chagolla Farías Mauricio Aurelio, González Santoyo Federico, Hernández Rodríguez Jaqueline (2011). *Fuentes de Financiamiento en las PYMES*. 2º Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática Administrativa. “Competitividad, Productividad y Sustentabilidad Empresarial”. FCCA-UMSNH. Dic. 2011.

Chávez Rivera Rubén, González Santoyo Federico, Hernández Ojeda Patricia (2011). *Permanencia de personal en equipos de trabajo sobre proyectos específicos*. 2º Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática Administrativa. “Competitividad, Productividad y Sustentabilidad Empresarial”. FCCA-UMSNH. Dic. 2011.

Federico González Santoyo, Juan Carlos Huéramo Romero, Matilde Mejía Mondragón (2011). *Calidad en el servicio como estrategia competitiva*. 2º Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática Administrativa. “Competitividad, Productividad y Sustentabilidad Empresarial”. FCCA-UMSNH. Dic. 2011.

González Santoyo F. (2011). *Toma de decisiones empresariales bajo riesgo en la certeza e incertidumbre (Fuzzy Logic)*. International Congress on Cost Control Barcelona 2011. XII Jornada de ASEPUC de Contabilidad de Costes y de Gestión. Marzo. Barcelona España. Pp. 43-59.

Flores Romero B., González Santoyo F., Vázquez Estupiñán J. (2011). *La Manufactura esbelta y la productividad en la empresa de clase mundial*. Publicado en: Gestión óptima, calidad y normatividad legal en la empresa mexicana. Coordinadores: Federico González Santoyo, M. Beatriz Flores Romero. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.1-19.: ISBN: 978-607-9096- 06-9.

García Torres Carlos Augusto, González Santoyo F. (2011). *La planeación como elemento estratégico para el posicionamiento empresarial*. Publicado en: Gestión óptima, calidad y normatividad legal en la empresa mexicana. Coordinadores: Federico González Santoyo, M. Beatriz Flores Romero. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.48-59.: ISBN: 978-607-9096- 06-9.

Chávez Rivera R, González Santoyo F, Hernández Ojeda P. (2011). *Cambio de estrategia de segundo orden con números borrosos para evaluar los parámetros*. Publicado en: Gestión óptima, calidad y normatividad legal en la empresa mexicana. Coordinadores: Federico González Santoyo, M. Beatriz Flores Romero. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.406-422.: ISBN: 978-607-9096- 06-9.

Tenorio González I, Sánchez García J., González Santoyo F. (2011). *Derechos humanos y el posicionamiento empresarial*. Publicado en: Gestión óptima, calidad y normatividad

legal en la empresa mexicana. Coordinadores: Federico González Santoyo, M. Beatriz Flores Romero. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.459-472.: ISBN: 978-607-9096- 06-9.

Salgado mejía Teresita, González Santoyo Federico, Jahir Alvarado Salgado. (2011). *Propuesta de modelo de servicio civil de carrera para el Estado de Michoacán*. Publicado en: Gestión óptima, calidad y normatividad legal en la empresa mexicana. Coordinadores: Federico González Santoyo, M. Beatriz Flores Romero. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.500-524.: ISBN: 978-607-9096- 06-9.

Huéramo Romero Juan Carlos, Alcauter Zavala Manuel, González Santoyo Federico (2011). *Estrategias didácticas para el desarrollo de las capacidades coordinativas, a través de principios y variantes del deporte*. Publicado en: Gestión óptima, calidad y normatividad legal en la empresa mexicana. Coordinadores: Federico González Santoyo, M. Beatriz Flores Romero. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.1086-1103.: ISBN: 978-607-9096- 06-9.

Chagolla Farías Mauricio Aurelio , González Santoyo Federico, Hernández Rodríguez Jaqueline (2011). *La determinación del costo de financiamiento en las pymes*. Publicado en: Gestión óptima, calidad y normatividad legal en la empresa mexicana. Coordinadores: Federico González Santoyo, M. Beatriz Flores Romero. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. Morelia México. Pp.1413-1439.: ISBN: 978-607-9096- 06-9.

González S.F. (2011). *La investigación de operaciones en la solución de problemas en la empresa*. 7/10/2011. Universidad Veracruzana. Coatzacoalcos Veracruz. Conferencia Magistral.

González S.F. (2011). *Las ciencias administrativas y la sustentabilidad*. 7/10/2011. Universidad Veracruzana. Coatzacoalcos Veracruz. Conferencia Magistral.

González S.F. (2011). *Técnicas de análisis en la solución de conflictos*. 8/04/2011. Facultad de Derecho y Ciencias Sociales UMSNH. Conferencia Magistral.

González S.F. (2011). *Aspectos metodológicos de las ciencias sociales*. 30/11/2011. Facultad de Derecho y Ciencias Sociales UMSNH. Conferencia.

Administración del conocimiento e impacto en el desarrollo sustentable. Universidad de Matanzas “Camilo Cienfuegos” Cuba. 28/03/2013.

Estrategias para el diseño y manejo de empresas. Club Rorario Valladolid. Morelia Méx. 05/03/2013.

La competitividad en las MIPYMES mexicanas. Universidad Veracruzana. Veracruz Méx. 17/05/2013.

Modelos de desarrollo estratégico para la empresa mexicana. Universidad de Barcelona España. Facultat de Economia i Empresa. 11/11/2013.

Estrategias para administrar eficaz y eficientemente empresas con giro jurídico. UMSNH-FDCS. Morelia Méx. 06/05/2013.

La Optimización en la mejora de negocios. UV-Veracruz Méx. 12/09/2013.

Aplicaciones de Fuzzy Logic en los negocios. UV-Veracruz Méx. 16/05/2013.

González Santoyo F. (2014). *La selección óptima del capital humano en actividades laborales de acuerdo a la multidisciplinaredad en las organizaciones.. 3º Congreso Internacional Horizontes de la Contaduría en las Ciencias Sociales*. Universidad Veracruzana. 27-27 Agosto 2014. Xalapa Ver.

Chagolla Farías M. A., Barrón García J. L., González Santoyo F. (2014). *Plan de negocios: producción de tilapia en el municipio de Huiramba, Michoacán, México*. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2014). *Nuevos enfoques para el desarrollo de las organizaciones de clase mundial*. IAIDRES 2014. Pp. 211-232. Morelia Méx. ISBN: 978-607-9096-20-5.

Flores Romero B., González Santoyo F., Méndez González C. (2014). *Diseño de un cuestionario de preguntas cerradas: un ejemplo empresarial de reactivos binarios*. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2014). *Nuevos enfoques para el desarrollo de las organizaciones de clase mundial*. IAIDRES 2014. pp. 302-309. Morelia Méx. ISBN: 978-607-9096-20-5

Francisco Zaragoza Huerta, Federico González Santoyo, Rocío Guzmán, López de Lara (2014). *La importancia de estrategias para captación de estudiantes potenciales en programas universitarios, visualizado como una arista fundamental en los procesos administrativos para una calidad educativa en instituciones de educación superior*. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2014). *Nuevos enfoques para el desarrollo de las organizaciones de clase mundial*. IAIDRES 2014. pp. 1404-1423. Morelia Méx. ISBN: 978-607-9096-20-5

Gallegos Ariadna, Flores Romero B., González Santoyo F. (2014). *Diseño de estrategias para la mejora de la competitividad empresarial*. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2014). *Nuevos enfoques para el desarrollo de las organizaciones de clase mundial*. IAIDRES 2014. pp. 643-651. Morelia Méx. ISBN: 978-607-9096-20-5

Federico González Santoyo, Pedro Daniel López Silva, Beatriz Flores Romero (2014). *Análisis técnico del índice de precios y cotizaciones (ipc) de la bolsa mexicana de valores y del tipo de cambio: peso mexicano – dólar estadounidense, en el periodo del 01 de agosto de 1994 al 01 de agosto de 2014*. Publicado en González S.F., Flores R.B.

(2014). *Nuevos enfoques para el desarrollo de las organizaciones de clase mundial*. IAIDRES 2014. pp. 1172-1196. Morelia Méx. ISBN: 978-607-9096-20-5

Gutiérrez Gallegos M., González Santoyo F, Flores Romero B. (2014). *Proceso estratégico de toma de decisiones empresariales (para la instalación de una planta potabilizadora de agua*. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2014). *Nuevos enfoques para el desarrollo de las organizaciones de clase mundial*. IAIDRES 2014. pp. 377-394. Morelia Méx. ISBN: 978-607-9096-20-5

Rubén Chávez Rivera, Federico González Santoyo, Jorge Víctor Alcaraz Vera (2014). *Presupuesto de capacitación asignado en función al desempeño empleado mediante números borrosos* Publicado en González S.F., Flores R.B. (2014). *Nuevos enfoques para el desarrollo de las organizaciones de clase mundial*. IAIDRES 2014. pp. 1244-1251. Morelia Méx. ISBN: 978-607-9096-20-5

Rueda Chávez Rubén Fernando, González Santoyo Federico, Zaragoza Huerta Francisco, Guzmán López de Lara Rocío. (2014). *la importancia de la productividad en las organizaciones a través de las herramientas administrativas como cadena de valor y pronósticos: caso de estudio planta de almacenamiento y distribución (tad)*. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2014). *Nuevos enfoques para el desarrollo de las organizaciones de clase mundial*. IAIDRES 2014. pp. 882-905. Morelia Méx. ISBN: 978-607-9096-20-5

Vieyra Avilés, Víctor Hugo; Bonales Valencia, Joel; González Santoyo Federico (2014). *Stakeholdering y la generación e intercambio de valor entre la empresa y sus empleados: caso bimbo*. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2014). *Nuevos enfoques para el desarrollo de las organizaciones de clase mundial*. IAIDRES 2014. pp. 954-975. Morelia Méx. ISBN: 978-607-9096-20-5

Vieyra Avilés, Víctor Hugo; Bonales Valencia, Joel; González Santoyo Federico (2014). *Motivación organizacional en las empresas michoacanas: cómo generar crecimiento personal y organizacional de manera simultánea*. Publicado en González S.F., Flores R.B. (2014). *Nuevos enfoques para el desarrollo de las organizaciones de clase mundial*. IAIDRES 2014. pp. 543-555. Morelia Méx. ISBN: 978-607-9096-20-5

González Santoyo F. (2014). *Modelos de desarrollo estratégicos para la empresa mexicana*. 11 de Noviembre del 2014. Universidad de Barcelona. España.

González Santoyo F. (2014). *Estrategias para la Optimización de la producción en la empresa*. 12 de Noviembre del 2014. Universidad de Barcelona. España.

González Santoyo F. (2014). *Lógica Difusa para la toma de decisiones en el Derecho de Amparo*. Facultad de Derecho y Ciencias Sociales. UMSNH. Conferencia Magistral. Morelia Mich.

González Santoyo F. (2014). *La productividad en la empresa*. 8 de Diciembre 2014. Universidad Autónoma Indígena de México. El Fuerte Sin. Méx.

González Santoyo F. (2014). *La productividad en la empresa*. 8 de Diciembre 2014. Universidad Autónoma Indígena de México. El Fuerte Sin. Méx.

González Santoyo F. (2014). *Estrategias de competitividad para el posicionamiento de las organizaciones en un entorno incierto*. 8 de Diciembre 2014. Universidad Autónoma Indígena de México. El Fuerte Sin. Méx.

González Santoyo F. (2014). *Gestión de negocios en T.I.* FCCA-UMSNH, 3 de Octubre del 2014.

González Santoyo F. (2014). *Evolución de la Economía Mexicana (1970-2014)*, Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras, 11 de Noviembre del 2014. Barcelona España.

La Innovación en el Desarrollo Empresarial. 1er. Congreso Interinstitucional de Ciencias. Unidad Profesional de la Ciudad de Lázaro Cardenás. Mich.-UMSNH. 10 de Marzo del 2017.

Conferencia Magistral: *La Innovación como Estrategia para el Posicionamiento de la Empresa de Clase Mundial y el Papel que Juega la Planeación Estratégica*. Universidad de Quintana Roo Méx. 14 de Septiembre del 2017.

Conferencia Magistral: *Selección de Recursos Humanos en Ambientes de Incertidumbre*. Universidad Veracruzana. 20 de Octubre del 2017.

Conferencia Magistral: *La Innovación como Estrategia para Empresas de Clase Mundial*. Unidad Profesional de Lázaro Cárdenas Mich.-UMSNH. 10 de Marzo del 2017.

González Santoyo F. (2018). *Importancia de los estudios de posgrado en el contexto internacional*. Universidad Latina de América. 10 de marzo del 2018.

Localización de empresas utilizando Conjuntos Borrosos. 28 de febrero 2018. UMSNH.

El papel de la lógica difusa en la solución de problemas contemporáneos. 16 de Nov. 2018. Barcelona España-Universidad de Barcelona.

González Santoyo F. (2018). *La selección de recursos humanos en un ambiente de incertidumbre en la empresa mexicana*. Instituto Tecnológico de la Paz B.C. 20 de Enero del 2018. (Magistral).



González Santoyo F. (2018). *Diseño estratégico en instituciones de salud en México*. Asociación Mexicana de Ortodoncia Maxilar de Michoacán. Morelia Mich.. 2 de Mayo del 2018. (Magistral).

Localización de empresas utilizando Conjuntos Borrosos. 28 DE Febrero 2018. FI-UNAM

González Santoyo F, Flores Romero B. (2018). *La Innovación en la Empresa como Estrategia para del Desarrollo*. 2° Seminario Internacional Centro de Estudios APEC-ININEE-UMSNH/Michoacán.

González Santoyo F, Flores Romero B., Alfaro Calderón G. (2018). Variables that affect at the competitiveness of MSMEs in Michoacán, México: aplicacion of the fogottrn effects theory. REDCID. Santiago de Chile.

## **7.0. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS.**

### **(DIRECTOR DE TESIS) LICENCIATURA:**

J. Horacio Álvarez Vargas (1982), Estudio de Pre inversión para la Implementación de una Planta Productora de Parquet de Encino, EITECMA-UMSNH.

Castro Sánchez Francisco (1984), Ingeniería del Proyecto para la Implementación de una Planta de Aserrío de Encino, EITECMA-UMSNH.

Ruiz Viveros A. Gerardo (1984), Diseño, Construcción y Funcionamiento de Estufas Secadoras de Madera, de bajo costo, EITECMA-UMSNH.

Mendoza Bautista Albertina (1984), Estudio Técnico Económico para la Instalación y Operación de un Aserradero Escuela, EITECMA-UMSNH.

Herrera R.J., Cardenas Gutiérrez Roberto (1985), Sistema Constructivo con elementos estructurales de madera, EITECMA-UMSNH.

Contreras Andrade Miguel (1985), Modelado de un Sistemade Producción de Aserrío para capacidad de 50 000 pt-turno, Usando técnicas de Optimización. EITECMA-UMSNH.

Barajas Mendoza Javier Antonio (1986), Diseño y Construcción de un Horno Solar Experimental para el Secado de Madera. EITECMA-UMSNH.

Fuentes Lemus Sergio (1986), Estudio de Inversión para la Implantación de una Fabrica de cocinas Integrales para la Ciudad de Morelia. EITECMA-UMSNH.

Fidelmar Mora Paniagua (1986), Métodos para el Análisis, Evaluación y Selección de Proyectos de Inversión. EIE-UMSNH.

Juárez Tapia Pedro (1987), Mejoramiento del rendimiento en aserraderos de mediana capacidad en base a un proceso tipo en H.del Parral Chih. Mex. EITECMA-UMSNH.

Silvino Chávez Flores (1987), Estudio para la Instalación de una Fábrica de Muebles en Villa Madero Mich. EITECMA-UMSNH.

Carlos Hernández Resendiz (1987), Técnicas para el Estudio de Mercado en la Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión. EIE-UMSNH.

Jesús Ismael Ruíz Zaragoza (1987), Administración de Caja y Valores Negociables. EIE-UMSNH.

Hernández Adame Gustavo (1988), Organización del Área de bobinados de la Esc.de Ing. Eléctrica de la UMSNH. EIE-UMSNH.

Sámano Sánchez L., García Guzmán M.E. (1988), Fabricación de Tableros de Fibra de Coco y Aserrín. EITECMA-UMSNH.

Pérez Magaña Fco. Javier. (1988), Efectos del ablandamiento de trocero de Quercus spp. para producción de chapa desenrollada. EITECMA-UMSNH.

Sánchez Pérez Ulises (1989), Planta de Aserrío en el Ejido de la Estancia, Mpio,de Querendaro Mich. EITECMA -UMSNH.

Rendón Lara Erendira (1989), Control de Calidad Estadístico en el Proceso de Aserrío. EITECMA-UMSNH.

González Magaña Luis Manuel (1989), Análisis de las Propiedades Físicas y Características Mecánicas del Tablero Aglomerado de Partícula, elaborado con pino y encino.EITECMA-UMSNH.

Laura Yanin Alcantar Galaviz (1989), Análisis Económico de la Problemática del Fécior de potencia de Bebidas Purificadas de Michoacán S.A. de C.V. EIE. UMSNH.

Alfredo Chavarin Toledo (1989), Análisis del Reemplazo del Transformador de Potencia en una Subestación de 500 KVA de Mexicana del Cobre. EIE-UMSNH.

Sánchez Arreguin Salvador (1990), Estudio de Factibilidad para la Instalación de una Fábrica de Triplay en Papanao Gro. Mex. EITECMA-UMSNH.

Ernesto Beltran Ramírez (1990), Administración de Mantenimiento Industrial (Agencia de Ventas y Planta Terminal PEMEX, Morelia Mich. Méx). EIE-UMSNH.

Felipe de Jesús Martínez Trujillo (1990), Planeación de la Instalación Eléctrica para el Mercado Municipal de Coroneo Guanajuato, Mex. EIE-UMSNH.

Juárez Gómez José Salomón (1990), Planeación del Proyecto de Iluminación del Anillo Periférico de la Ciudad de Morelia Mich. Mex. FIE-UMSNH.

Quintana Herrera Domingo (1991), Análisis del Modelo de Inventario del Lote Económico con déficit de producción. FIE-UMSNH.

Villaseñor Carlos Lucio (1991), Modelos de Lote Económico clásico y con descuento por cantidad. FIE-UMSNH. Guerrero de León Otoniel (1991), Proceso Administrativo ante CFE para autorización de proyecto de obras construidas por terceros. FIE-UMSNH

Lino González José Luis Lino (1991), Sistema de Información para Mantenimiento preventivo de maquinaria. FIE-UMSNH.

Paredes Villaseñor Héctor (1991), Empresa de Proyectos en el Área Eléctrica, distribución en alta y baja tensión. FIE-UMSNH.

Valdés Luna Marina (1991), Proyecto de Inversión de una Fábrica de Cajas Alambradas de Madera de Pino. EITECMA-UMSNH.

Hernández López Mariana (1993), El Modelo de Transporte y su Aplicación en la Localización de Subestaciones Eléctricas. FIE-UMSNH.

Saldaña Banderas Hugo (1994), Métodos empleados en la Localización de Plantas. EIE-UMSNH.

Ramírez Hernández Jorge (1994), Aplicación del Método Húngaro a problemas industriales clásicos. FIE-UMSNH.

Ochoa Godínez José Joel (1994), Determinación del Tamaño Mínimo Económico de Plantas. FIE-UMSNH.

José René Muñiz García (1995), La Programación Lineal en la Reparación de Motores Eléctricos. FIE-UMSNH.

Marco Antonio Pérez Agüero (1995). Cultivo de Rosáceas en el Estado de Michoacán y su Comercialización. FIE-UMSNH.

Camacho de Los Santos Arturo (1996), Optimización de Sistemas de Bombeo I. FIE-UMSNH.

Guido Cortés Mario Francisco (1996), Optimización de Sistemas de Bombeo II. FIE-UMSNH.

Ochoa Manzo Jesús(1996).Proyectos Industriales y sus Técnicas de Evaluación como base en la Selección de Inversiones. FIE-UMSNH.

Paleo Zamora José Luis (1996). El Control de Calidad en el Proceso Constructivo de Obra Eléctrica. FIE-UMSNH.

Nuci Acuña Edgar Hugo (1997). Instalación de una Fabrica de Tabique y Teja de Barro, FIE-UMSNH.

Cruz Rodríguez Fco. Javier (1998). Proyecto Demostrativo para la iluminación de vías rápidas FIE-UMSNH.

Ildefonso Apolinar Germán (2001). Precios de Transferencia y su Aplicación Práctica en la Micro y Mediana Empresa. FCA-UMSNH.

Cardoso Rodríguez Lilian A. (2003). *Diseño de Metodología para el posicionamiento empresarial basado en técnicas de mejora*. FCCA.-UMSNH. (mención Honorífica).

Sagrero Espinosa Paola (2004). *La Planeación de la Producción en la Microempresa y el Impacto que tiene en la Rentabilidad*. FCCA-UMSNH.

#### **(DIRECTOR DE TESIS) DE MAESTRIA:**

Qui Nieto Jesús (1993), Filosofía y Modelos Relativos a Sistemas Modernos de Manufactura. Div.de Estudios de Posgrado Fac. Ingeniería de la UNAM. (Maestría en Investigación de Operaciones). Graduado con mención Honorífica.

Francisco José Villazán Olivares (1995), Reorganización del Sistema de Recolección Integral de Desechos Sólidos Aplicado a la Ciudad de Morelia. División de Estudios de Posgrado. FCA-UMSNH. (Maestría en Administración).

Pérez Morelos Gerardo (1995), Justo a Tiempo. División de Estudios de Posgrado de la FCA-UMSNH. (Maestría en Administración).

Gil Vázquez José Luis (1995), La Localización de Planta como Sistema. División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. (Maestría en Planeación).

Pedraza Rendón Oscar Hugo (1996), Localización de Plantas Industriales División de Estudios de Posgrado. FCA-UMSNH. (Maestría en Administración). Graduado con mención honorifica.

Hidalgo Orellana Samuel de Jesús (1996), Aplicación de la Programación Lineal y Entera en la Evaluación de Proyectos de Inversión. Div.de Estudios de Posgrado Fac. Ingeniería de la UNAM (Maestría en Investigación de Operaciones).

Alfaro Calderón Gerardo (1996). Aplicación del Modelo de la Desviación Media Absoluta en la Optimización de Carteras de Inversión. División de Estudios de Posgrado de la FCA-UMSNH. (Maestro en Administración). Graduado con mención honorífica.

Díaz Ortiz Rogelio (1996). Calidad y Mejora Continua como Herramientas de Aprendizaje en el Nuevo Milenio. DEPFCA-UMSNH. (Maestro en Administración). Graduado con mención honorífica.

Wilber Williams Vivas Benitez (1996). La Importancia e Influencia de la Comunicación en la Toma de decisiones. DEPFCA-UMSNH. (Maestro en Administración).

Alcaraz Vera Jorge Victor (1997). Los Mercados de Futuros. DEPFCA-UMSNH (Maestro en Administración). Graduado con mención Honorífica.

Coria Andrade H. (1997). El Manejo de Materiales en la Empresa y para la Empresa. DEPFCA-UMSNH (Maestro en Administración).

Hueramo Juan Carlos (1997). Estado actual y perspectivas de la promoción turística en el estado de Michoacán. DEPFCA-UMSNH. (Maestro en Administración).

Cano Tovar Rogelio (1997). Planeación Integral de un Proyecto: Instalación de una empacadora de aguacate. DEPFCA-UMSNH (Maestro en Administración).

Quintana Bertha (1997). El Inventario como base para la Planeación de la Producción. DEPFCA-UMSNH (Maestra en Administración).

Steffani Reynoso Blanca Gabriela (1998). Influencia de la Satisfacción Laboral en la Regularización Académica. DEPFCA-UMSNH (Maestra en Administración).

Zamudio de la Cruz Angelica Gpe. (1998). Propuesta de un Modelo de Organización Administrativa para la Librería de la UMSNH (Maestra en Administración).

Ordoñez Toledo Oscar (1998). Prototipo de Recolección de desechos sólidos para los nuevos fraccionamientos en Morelia Michoacán. DEPFCA-UMSNH (Maestro en Administración).

Arreola Vega Laura (1998) Proyecto de Inversión de una fábrica de elaboración de uniformes empresariales. DEPFCA-UMSNH. (Maestra en Administración)

Vargas Arredondo Josefina (1999). La motivación como una estrategia para inducir el cambio en el ITA 7 de Morelia Mich. DEPFCA – UMSNH (Maestría en Administración).

Durán Ibarra José Luis (1999). Propuesta de aplicación del Benchmarking en el ITA 7 (DEPFCA – UMSNH (Maestría en Administración).

Pulido Martínez José Fernando (1999). Propuesta de un modelo de administración de la calidad total como estrategia para mejorar los procesos educativos en el ITA 7. (DEFPFCA – UMSNH (Maestría en Administración). Con Mención Honorífica.

Gaytan Trujillo Ma del refugio (1999). Diseño de estrategias y técnicas para la exportación de productos naturales. (DEFPFCA – UMSNH (Maestría en Administración).

Chávez Ferreyro J. (2000). La Competitividad de la empresa que exporta fresa a los Estados Unidos de Norteamérica ubicada en Panindicuaró Mich.. (DEFPFCA – UMSNH (Maestría en Administración).

Mendoza Ramírez Jorge A (2000). Decisiones financieras múltiples en ambiente difuso. (DEFPFCA – UMSNH (Maestría en Administración).

Martínez Molina Wilfrido (2000). Diseño y Factibilidad del Fraccionamiento Habitacional los Encinos, en el Ejido de San Juanito Itzicuaró Mich. DEPFCA-UMSNH (Coasesor con Lorena Alonso)

Lemarroy Silva Guadalupe (2001). Reingeniería Operativa Aplicada a la Facultad de Arquitectura. DEPFCA-UMSNH.

Guajardo Rodríguez Ma. Teresa (2001). Sistema de Mejora Continua para una Microempresa de Servicios en Informática. DEPFCA-UMSNH.

Treviño Núñez Ana Laura (2001). La Capacitación como apoyo a la Profesionalización y Óptimo Desempeño del Servicio Público. DEPFCA-UMSNH-FCA.

Villagomez Arias Miguel (2001) Sistema Experto para la Toma de Decisiones Financieras. DEPFCA-UMSNH.

Fernández Arias Ernesto (2001) Estudio Nacional del Mercado de Factoraje en México para el Desarrollo de un Nuevo Producto Financiero. DEPFCA-UMSNH-FCA.

Ramos Yépez Antonio (2001) Sistema(s) de Comercialización de Cerámica de Alta Temperatura. DEPFCA-UMSNH-FCA.

Ortega Avalos Mónica (2001) Estudio de los Fondos de Pensiones y Jubilaciones Complementarios a las Pensiones que establece la Ley del IMSS. DEPFCA-UMSNH (Mención Honorífica)

Herrera Pérez Juana Imelda (2001) La Salud desde el Municipio: Una Propuesta de administración Estratégica para el Desarrollo. DEPFCA-UMSNH-FCA.

Luviano Frutis Leonides (2001) La Productividad en la Pequeña y Mediana Empresa. DEPFCA-UMSNH-FCA.

Ayala Contreras Manuel (2002). Propuesta de un modelo de calidad total para el colegio de bachilleres del estado de Michoacán. (DEPFCA,UMSNH Maestría en Administración)

Mendoza Bautista Albertina (2002). Propuesta de inversión para la reactivación de la empresa empacadora de carnes frías la michoacana. (DEPFCA,UMSNH Maestría en Administración)

Guzmán Hernández Cuitlahuac (2002). Propuesta de desarrollo económico municipal. (DEPFCA,UMSNH Maestría en Administración)

García Trujillo Miguel Ángel (2002). Diseño organizacional de una microempresa en Morelia Mich. (DEPFCA,UMSNH Maestría en Administración)

Figueroa Izquierdo Antonio Baltasar (2002). Proyecto para la planta de tratamiento de desechos sólidos en el municipio de Cuitzeo. (DEPFCA,UMSNH Maestría en Administración)

Díaz Díaz Salvador (2002). El programa de desarrollo urbano del centro de población de Patzcuaro fincado en un sistema de planeación municipal. (DEPFCA,UMSNH Maestría en Administración)

Zamilpa Quiroz Berenice (2002). Cambio: condición básica de supervivencia en las empresas. (DEPFCA, UMSNH Maestría en Administración)

Madrigal Moreno Salvador (2002). La comunicación organizacional orientada a la prestación de servicios de consultoría. (DEPFCA,UMSNH Maestría en Administración)

García Trujillo Javier (2002). Reingeniería y mejora continua en las instituciones bancarias. (DEPFCA, UMSNH Maestría en Administración)

García salinas Ma. Guadalupe. (2002). Alternativa de Inversión en Struthiocultura. (DEPFCA,UMSNH Maestría en Administración)

Navarro Y Martino Reyna (2002). Diseño del Comedor Universitario de la UMSNH-C.U. (DEPFCA,UMSNH Maestría en Administración)

Ibarra Carreón I. Donaciano (2002). El Posicionamiento en el Mercado como Estrategia Competitiva de la Empresa Press Line de México S.A. de C.V. (DEPFCA,UMSNH Maestría en Administración)

Saavedra Rosales Jaime (2002). Planeación vial del centro histórico de la ciudad de Morelia. (DEPFCA,UMSNH Maestría en Administración)

González Ramírez J. Luis C. (2002). Los Proyectos de Inversión en la Incertidumbre. (DEPFCA,UMSNH Maestría en Administración)

Martha Beatriz Flores Romero (2002). Procesos Estratégicos para la Administración de Alto Impacto. (DEPFCA,UMSNH Maestría en Administración)-Mención Honorífica.

Arredondo Mejía Ramiro (2002). Estrategias del comportamiento humano dentro de las organizaciones. (DEPFCA,UMSNH Maestría en Administración)

Toscano Galeana Jacqueline (2002). Planeación e integración del recurso humano en busca de la productividad para la empresa. (DEPFCA,UMSNH Maestría en Administración)

Pinette Gaona Manuel Alberto (2002). Metodología para determinar el recurso óptimo a explotar en un campo geotérmico en México por la cfe. (DEPFCA,UMSNH Maestría en Administración)

Sosa Tapia Juan Fernando (2002). Administración y Control de Obra. (DEPFCA,UMSNH Maestría en Administración)

Peralta Bojorquez Mario (2002). Administración de la Tecnología para la Reingeniería en el proceso de la producción de petróleo. (DEPFCA,UMSNH Maestría en Administración)

Abraham Gómez Mónica (2002) Desarrollo del plan estratégico para una agencia automotriz. (DEPFCA,UMSNH Maestría en Administración)

Luna Cruz Rogelio (2003) La Motivación en los Programas de Capacitación y Adiestramiento. (DEPFCCA,UMSNH, Maestro en Administración)

Carrasquedo González Marco Antonio (2003) Optimización de Costos en el Área Odontológica. (DEPFCCA,UMSNH, Maestro en Administración)

Manríquez Ortiz Salvador (2003) Obtención de Estándares de Producción para la Optimización del Proceso Productivo de las Válvulas tipo Mariposa en Sulzer Hydro S.A. de C.V. (DEPFCCA,UMSNH, Maestro en Administración)

Casimiro Ruíz Filiberto (2003) Diseño Estratégico para la Toma de Decisiones Gerenciales. (DEPFCCA,UMSNH, Maestro en Administración)

Téllez Miranda Martin (2003). Estructuras de Negocios para Empresas Lideres. (DEPFCCA-UMSNH). Maestro en Administración.

Magaña Herrejón José Lamberto (2004). Un Modelo Administrativo de Contabilidad Gubernamental para la Calidad en el Sector Educativo. DEPFCCA-UMSNH. Maestría en Administración.

Pérez Muzquiz Erika Elizabeth (2004). Evaluación Económica de la Red del Centro Universitario de Comunicación Ambiental –INIRENA –UMSNH. DEPFCCA-UMSNH. Maestría en Administración.

López Madrigal Katyna (2004). *Selección óptima de capital intelectual requerido en un Centro de Psicomotricidad, usando Técnicas Fuzzy.* DEPFCCA-UMSNH. Maestría en Administración.



Verduzco Hurtado Carlos E. (2004). *Propuesta de nueva metodología para la mejora organizacional a partir del aprendizaje*. DEPFCCA-UMSNH. Maestría en Administración.

Briceño Báez Francisco Javier (2004). *Aplicación de un método de optimización lineal para maximizar el beneficio de productos lácteos*. DEPFMVZ-UMSNH. Maestría en Ciencias en Producción.

Villalobos Velásquez Enrique (2005). *Fábrica de Bloques Vibro comprimidos*. DEPFCCA-UMSNH. Maestría en Administración

Rivera Barrera Marco Antonio (2005). *El control de calidad estadístico de productos aserrados*. DEPFCCA-UMSNH. Maestría en Administración (Mención Honorífica).

Cortes Hernández Alberto (2005). *Plan estratégico promocional para el desarrollo turístico de la ciudad de Morelia*. DEPFCCA-UMSNH. Maestría en Administración.

Sánchez Cabral Ma. Auxilio (2005). *El proceso estratégico como instrumento base para la certificación laboral en una organización pública*. DEPFCCA-UMSNH. Maestría en Administración.

Gordillo Ojeda Raquel (2005). *Modelo Administrativo para el Hospital Infantil de Morelia Eva Samano de López Mateos*. DEPFCCA-UMSNH. Maestría en Administración.

Sotomayor García María Gabriela (2005). *Modelo de Mejora Continua para el caso del Estacionamiento "La Planta"*. DEPFCCA-UMSNH. Maestría en Administración.

Chávez Rivera Rubén (2005). *Teorías de la Incertidumbre en la Selección de Estudiantes de Alto Rendimiento*. DEPFCCA-UMSNH. Maestría en Administración.(mención honorífica).

Ochoa Paniagua José Jorge (2006). *Propuesta de metodología para administración de proyectos de construcción en México basado en técnicas japonesas*. DEPFCCA-UMSNH. Maestría en Administración (Mención Honorífica)

Lara Miranda Juana Inés (2006). *El balance storecard en la microempresa Veracruzana* . DEPFCCA-UMSNH. Maestría en Administración

Hernández Barrera Mónica (2006). *Diseño de una empresa de consultoría en el área de calidad de la energía eléctrica*. DEPFCCA-UMSNH. Maestría en Administración.

Chora Hernández Gerardo Salvador (2006). *Evaluación del desempeño de la distribución eléctrica en la división centro occidente utilizando DEA*. DEPFCCA-UMSNH. Maestría en Administración (Mención Honorífica)

Herrera Herrera Salvador (2006). *Modelo de Planeación Estratégica para lograr la Competitividad del IT del Valle de Morelia*. DEPFCCA-UMSNH. Maestría en Administración.

Ruíz Pérez Xochil (2006). *Diseño estructural y estratégico de las áreas de prevención y detección de lavado de dinero, creadas por la Banca en México*. DEPFCCA-UMSNH. Maestría en Administración

Arcos Ortega María del Carmen Clara (2006). *Sistema para la exportación de la guayaba de la región oriente de Michoacán a la Unión Europea..* CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad.

Fernández Guzmán Laura, Díaz Fernández Rebeca (2006). *Plan de negocios para un centro eco turístico en el Municipio de Tarimbaro* CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad.

Rubio Cuevas Adán, Ruiz Gutiérrez Sara (2006). *Desarrollo del Capital intelectual en el Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas* CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad.

Cortés Paredes Dulce María de los Ángeles (2006). *Diseño estratégico para implantar el sistema de gestión de calidad del laboratorio químico industrial bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2000*. CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad.

Cortés Pérez Ladislao (2006). *El cambio organizacional como sustentabilidad para la calidad total..* CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad.

Pérez Martínez Miguel (2006). *Análisis de indicadores y procesos para el control óptimo de la empresa..* CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad.

Velásquez Esquivel Emiliano (2006). *Propuesta para acelerar la aplicación de la ley de acceso a la información pública en el poder ejecutivo municipal y mejorar su trascendencia social..* CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad.

Palomares Salceda Felipe (2006). *Desarrollo de una estrategia de negocios e incorporación del balance scorecard para empresas de reproducción y artes gráficas*. CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad.

Chávez Becerra Sirenia (2006). *Plan de mejora en los procesos del departamento de servicios escolares* . CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad.

Saavedra Rosales Javier, Castro López Ricardo (2006). *La investigación /acción como metodología base para la operatividad eficiente de la Zona Zitacuaro de CFE..* CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad.

Rodríguez Rubio José Luís, López Márquez Víctor (2006). *El proceso de consultoría integral colaborativa aplicado en la planta purificadora de agua AQUAPAP en Papanao Gro.* CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad.

García Rojas Rafael (2006). *Estrategia administrativa para la mejora empresarial..* CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad.

Quiroz Granados Luís Alberto (2006). *Las auditorias de calidad como medio para medir la madurez del sistema de gestión de la calidad del ITZ*. CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad.

Soto Moreno Arnulfo (2006). *El proceso enseñanza-aprendizaje como estrategia para potenciar la CIC. Caso Hospital General Zitacuaro*. CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad.

González García María Cristina (2006). *La certificación ISO 9001: 2000 por multisitios en el ITZ*. CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad.

Marín Maya Everardo (2006). *Enfoque estratégico operativo para controlar y mejorar de forma ordenada y sistemática el modelo de calidad del ITZ*. CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad.

Caballero Carmona María Teresa (2006). *Estrategia de mejora para el posicionamiento de la microempresa. Estudio de caso de la empresa súper lubricantes de Michoacán*. CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad.

Bedolla Gutiérrez Ernesto (2006). *La CIC en la gestión de calidad total bajo ISO 9001: 2000*. CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad. Coasesorado con Mtros. Rafael Madrigal Maldonado, Luís Álvarez López.

Alejandra Salguero Ruíz, José Gilberto Rivera Tovar (2006). *La calidad y liderazgo como factores importantes para la competitividad de la SEPLADE*. CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad.

Miguel Cortés Zárate, Miguel Ángel Ortiz Anzo (2006). *Proceso de mejora para la empresa Servicios Integrales de Dietología y Alimentación*. CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad.

Calderón Botello Rubén (2007). *Propuesta metodológica para el aprendizaje de la geometría de primer grado de educación secundaria, utilizando software de geometría dinámica*. CIDEM. Maestría en Matemática Educativa.

Medina Tello Carlos (2007). *Diseño de actividades didácticas para dendermería utilizando software matemático*. CIDEM. Maestría en Matemática Educativa. Coasesorada con el M. en C. Armando López Zamudio.

Rosales Escamilla José Trinidad (2007). *El software geogebra como una herramienta para la enseñanza y el aprendizaje de la ecuación de la línea recta en el bachillerato. Propuesta metodológica*. CIDEM. Maestría en Matemática Educativa. Coasesorada con el Dr. Joaquin Estevez Delgado de la FFM-UMSNH.

Mejia Navarro Jesús Ivan (2007). *La enseñanza de las matemáticas en el nivel básico usando la calculadora virtual TI-92*. CIDEM. Maestría en Matemática Educativa. Coasesorada con el Dr. Joaquin Estevez Delgado

Mendoza Moreno Librada Yolanda (2007). *Propuesta Metodológica de Geometría analítica aplicada a geometría Euclidiana*. CIDEM. Maestría en Matemática Educativa.

Gutiérrez Auriolos Ma. Guadalupe (2007). *Estudios de propiedades de la circunferencia con Software de geometría dinámica con estudiantes de secundaria*. CIDEM. Maestría en Matemática Educativa.

Gallardo Vargas Marco Antonio (2007). *Los recursos humanos como elemento estratégico para la mejora de la calidad en las PYMES*. UMSNH. Maestría en Administración.

Ayala Reyes Elia Cydia, Ortiz Martínez Pedro (2007). *Propuesta metodológica para el desarrollo de equipos de trabajo con base en el enfoque socio técnico*. CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad.

Galán Govea Carmen Alicia (2007). *Evaluación de programas educativos para determinar su calidad y establecer la dirección de su mejora*. CIDEM. Maestría en Matemática Educativa.

Tapia Ramírez Juan Salvador (2007). *Uso de software como apoyo en la enseñanza de matemática educativa*. CIDEM. Maestría en Matemática Educativa.

Robledo Cuadros Miguel Angel (2007). *Una alternativa para plantear y resolver ecuaciones de primer grado en el nivel medio superior*. CIDEM. Maestría en Matemática Educativa.

Castro García Yenisey (2007). *Localización de un negocio franquiciado a través de lógica difusa*. Maestría en Administración. FCCA-UMSNH. 27/08/07

Salas Rosas Luis Armando (2007). *Propuesta de evaluación docente en el nivel superior a través de la teoría general de sistemas*. CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad. 30/08/07.

Moreno Padilla Roberto (2007). *Globalización y el nivel de vida de los pobladores en Uruapan*. CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad. 30/08/07.

Moreno Arias José (2007). *La Enseñanza del Cálculo Diferencial en el CB*". CIDEM. Maestría en Matemática Educativa.20/09/07.

Ávila Gómez Enrique (2007). *Diseño implantación del sistema de calidad total basado en la norma ISO 9001:2000*. CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad. 24-Sep-07

Gaona López Hugo Antonio, Morales Guerrero Alejandro (2007). *Acreditación de la Carrera de Ingeniería en Industrias Alimentarias en el Instituto Tecnológico Superior de Uruapan*. CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad. 24-Sep-07

Miguel Álvarez Cambrón (2007). La Tecnología y las Innovaciones en la Telefonía no Tradicional (VOIPTOGOEXTREME). CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad. CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad. 25-Oct-07

Ma. Carmina Calderón Caballero Desarrollo e Implementación de las 5'S hasta Housekeeping para Lograr la Denominación de Empresa de Clase Mundial. CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad. 25-Oct-07

Marcial Martínez Cazares, Carlos Martínez Arévalo (2007). Diseño de la Metodología para operar de manera Eficaz y Eficiente una Central de Generación Hidroeléctrica Apoyado en Procesos de Procura miento Industrial. CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad. 13-Nov-07

Bonifacio Ortega Reyes (2007). Estrategia en la enseñanza del Cálculo. CIDEM. Maestría en Matemática Educativa. 28-Nov-07

Lorena Cabrera Navarro (2007). Implementación de la NMX-EC-17025-IMNC-2006 en los laboratorios de la Facultad de Quimicofarmacobiología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad. 10-Dic-07. Coasesoria con Dra. Beatriz Flores Romero.

Liliana Casas Matus (2007). Implementación de un modelo estratégico para la optimización de tiempo de entrega de productos en micro empresa, en el sector fotográfico . CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad. 13-Dic-07

Alfredo Azael Toledo Rangel, Virginia Amezcua Espinosa (2007). Implementación de la CIC para el desarrollo del sistema de atención al cliente en la empresa triplay América. CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad. 14-Dic-07.

Adriana Tello Figueroa, Sergio Rubén Vidal Darwin (2007). Propuesta Metodológica para realizar consultoría de alta eficiencia en la implementación de sistemas de calidad basados en la norma NMX-EC-17025-IMNC-201. CIDEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad. 17-Dic-07

Sandoval López Prospero (2007). Línea Recta y su aplicación en el Bachillerato. CIDEM. Maestría en Matemática Educativa. 18-Dic-07

Juan José Garza Ruíz (2008). Reingeniería y Comercio Electrónico como estrategia de Modernización de la Resinera de Michoacán. Maestría en Calidad Total y Competitividad. 15-Ene-08

García de León Martínez Lucero (2008). Un Modelo de Gestión hacia un Modelo Sustentable para una Empresa Agropecuaria. Maestría en Calidad Total y Competitividad .30-Ene-08

Larios Guzmán Antonio (2008). Un Modelo de Gestión hacia un Modelo Sustentable para una Empresa Agropecuaria. Maestría en Calidad Total y Competitividad (CIDEM). 30-Ene-08

Guajardo Gómez Guillermo, Molina Segura Yolanda (2008). Posicionamiento de la Carrera de Ingeniería Industrial en el Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas. Maestría en Calidad Total y Competitividad. 31-Ene-08.

Ezequiel Estrada González, Tarcila Romero Rentería, Jesús de Dios Estrada Bermúdez (2008). Propuesta para la Implementación del Sistema de Gestión de la Calidad de la Sección 117 del Sindicato Único de Trabajadores Electricistas de la República Mexicana. Maestría en Calidad Total y Competitividad (CIDEM). 06-Feb-08

Serrano Herrera Gabriela Albertina (2008). La enseñanza del derecho, desde el punto de vista de la política educativa, en la facultad de derecho y ciencias sociales de la UMSNH. Maestría en Ciencias Educación Superior (CIDEM). 07-Feb-08.

Méndez Campos Graciela (2008). Propuesta curricular desde el paradigma sociocrítico para el nivel medio superior. Maestría en Ciencias Educación Superior (CIDEM). 8-Feb-08

Ramos Valencia Emilia (2008). Administración de Sistemas de Información. Maestría en Ciencias Educación Superior (CIDEM). 15/02/08.

Gabriela Gaviño Ortiz (2008). Aplicación de un Modelo de Calidad en la Educación a Distancia. Maestría en Calidad Total y Competitividad (CIDEM). 15-Feb-08

Juan Manuel Cesar Leal (2008). Propuesta de indicadores de calidad en el proceso de enseñanza en las licenciaturas de ingeniería de la UMSNH. Maestría en Ciencias Educación Superior (CIDEM). 21-Feb-08

Yamile Olivera Mora (2008). Los centros de orientación escolar y psicológica como elemento estratégico para mejorar las instituciones educativas. Maestría en Ciencias Educación Superior (CIDEM). 27-Feb-08

Oscar Olivera Reyes (2008). Planeación estratégica-didáctica de modelos pedagógicos actuales en la educación superior. Maestría en Ciencias Educación Superior (CIDEM). 27-Feb-09

Armando Ramiro Anaya Chávez (2008). El método de proyectos integrados como alternativa para mejorar el proceso de enseñanza aprendizaje. Maestría en Ciencias Educación Superior (CIDEM). 29-Feb-08

Karina Oliva Ruiz, Martin Ruíz Muñoz (2008). Análisis Comparativo de Modelos de Calidad para lograr Mejora Continua: Caso Tecnológico de La Piedad. Maestría en Calidad Total y Competitividad (CIDEM). 29-Feb-08

Crescencia Carelia Vera Ricaño, Rosalio Gerardo Flores Flores (2008). Un Método Interactivo para desarrollar Organizaciones. Maestría en Calidad Total y Competitividad (CIDEM). 07/04/08

Jorge Enrique Rivera Torres (2008). Tratamiento Fiscal de las remuneraciones variables de un rediseño del trabajo. Maestría en Calidad Total y Competitividad (CIDEM). 11/04/08.

María de Lourdes León Rangel (2008). La aplicación de las cuatro habilidades como elementos estratégicos para mejorar la enseñanza del inglés en el bachillerato. Maestría en Ciencias en Educación Superior (CIDEM). 18/04/08

Gabriela Cervantes Trejo (2008). La Imagen en el Proceso de Enseñanza Aprendizaje de la Historia de México . Maestría en Ciencias en Educación Superior (CIDEM). 14/05/08

Juan José Osorio Ramos (2008). Implementación del programa de asesorías académicas para reducir los índices de reprobación en la asignatura de física I y II vinculadas con Tutorías en el bachillerato de la Escuela Preparatoria “ José Ma. Morelos y Pavón de la UMSNH” . Maestría en Ciencias en Educación Superior (CIDEM). Coasesor. Mtro. Rubén Chávez Rivera. 29/05/08

Manuel Salazar Martínez (2008). La Tangente una curva, propuesta metodológica para fortalecer el programa de matemáticas III en el Colegio de Bachilleres, usando software especializado. CIDEM. Maestría en Matemática Educativa. 30/05/08.

Matilde Mejía Mondragón (2008). Rediseño organizacional del sistema de la administración pública municipal. FCCA-UMSNH. Maestría en Administración. 26/06/08.

Miguel Ángel Oseguera Paz (2008). La metamorfosis de una empresa tradicional a una empresa inteligente. Maestría en Calidad Total y Competitividad (CIDEM). 03/07/08.

Francisco Calderón Reyes, Juana Alvarado Corona (2008). Selección óptima, formación y desarrollo de personal CFE-SUTERM Zona Jiquilpan. Maestría en Calidad Total y Competitividad (CIDEM). 14/07/08.

Lucia Oregel Márquez, Ramón Hugo Ramos del Río (2008). Optimización del proceso de tendido de tela para la elaboración de ropa para dama. Maestría en Calidad Total y Competitividad (CIDEM). 15/07/08.

Andrés Alejandro Marroquín Pimentel (2008). "Aplicación de la Tecnología PLC para potencializar el esquema de negocio". FCCA-UMSNH. Maestría en Administración. 10/07/08.

Juvenal Retana Álvarez (2008). Desarrollo de Software de facturación, para el organismo de agua potable alcantarillado y saneamiento de la Piedad Michoacán. FCCA-UMSNH. Maestría en Administración. 11/07/08.

José Luis Manzo Bautista (2008). E- Learning como una ventaja competitiva en tecnología educativa. Maestría en Calidad Total y Competitividad (CIDEM). 12/08/08.

José Domingo Méndez Gaytán (2008). Industrialización del sabor tradicional de la sangrita con una nueva marca Lago Rojo. Maestría en Calidad Total y Competitividad (CIDEM). 29/08/08.

Julián Solorio Rodríguez (2008). Planeación y diseño del cuadro de mando integral al SAPA Jacona. Maestría en Calidad Total y Competitividad (CIDEM). 29/08/08.

José Ernesto Jaregui Díaz (2008). Modelo de Evaluación y Registro oportuno del activo fijo de la Comisión Federal de Electricidad DCO . FCCA-UMSNH. Maestría en Administración. 12/09/08.

Carlos Villalobos García (2008). Estrategias de asignación de costos de los activos fijos a procesos de negocio en CFE- DCO . FCCA-UMSNH. Maestría en Administración. 12/09/08.

Roberto Torres Tinoco (2008). Modelo de la eficiencia del proceso de aseguramiento del suministro comprometido en baja tensión en la zona Zamora. FCCA-UMSNH. Maestría en Administración. 31/09/08.

Alejandro Tinoco Álvarez (2008). Diseño de organización en órganos judiciales para el estado de Michoacán. CIDEM. Maestría en Gobierno y Asuntos Públicos. 17/10/08.

Agustín Reyes Rangel (2008). Aplicación del sistema alternativo para la toma de lecturas en la agencia Morelia Sur y su rentabilidad utilizando la metodología de mejora continua . FCCA-UMSNH. Maestría en Administración. 12/12/08.

Tzitzí Erandi Becerra Moreno (2008). Propuesta de diseño de plan estratégico de los RH orientada a evitar la rotación de personal. FCCA-UMSNH. Maestría en Administración. 16/12/08.

Omero Valdovinos Mercado (2009). Control de la Constitucionalidad: El caso de la facultad de la Suprema Corte de Justicia de la Nación de investigar y sancionar la violación grave de garantías individuales por parte de autoridades. Maestría en Gobierno y Asuntos Públicos. (CIDEM). (Codirector). Dr. Marco Antonio Tinoco Álvarez. 15-ene-09.

Raúl Tapia Ramírez (2009). Creación, desarrollo y organización de una institución deportiva. FCCA-UMSNH. Maestría en Administración. 20/11/09.

Anel Vázquez Nieto, Carlos Alberto Jacobo Pedraza (2009). Propuesta metodológica enfocada a los programas de capacitación. Maestría en Calidad Total y Competitividad (CIDEM). 04-dic-09

Adrian Zaragoza Tapia (2009). Modelo de cambio organizacional para gestionar la calidad de un sistema bibliotecario de una universidad pública. Maestría en Calidad Total y Competitividad (CIDEM). 04-dic-09. Mención Honorífica.



Víctor Valle Aguirre, Ricardo Salazar Vázquez (2009). La metodología de la consultoría integral colaborativa (CIC) como instrumento fundamental para un cambio organizacional del plantel Tarimbaro del COBAEM. Maestría en Calidad Total y Competitividad (CIDEM). 04-dic-09

María del Rocío Lara Madrigal, Nicolás Zamudio Hernández (2009). Modelo para el establecimiento de un centro universitario de educación a distancia virtual en Puruándiro, Michoacán. Maestría en Ciencias Educación Superior CIDEM. (Coodirector) Mtro. Rubén Chávez Rivera. 07-dic-09

Macedo Villegas José Cesar (2009). Plan de negocio para la producción de iguana en el Municipio de San Lucas. Mich. FCCA-UMSNH. Maestría en Administración.15/12/2009.

Zamilpa Paredes Johanan (2009). La calidad de las empresas de manufactura caracterizadas de clase mundial, ubicadas en Morelia Mich. FCCA-UMSNH. Maestría en Administración.15/12/2009.

Hernández Manríquez Ma. Elena (2010). Las estrategias educativas como plataforma para lograr el posicionamiento de las instituciones de educación superior caso del Instituto Tecnológico de la Piedad. Maestría en Calidad Total y Competitividad (CIDEM). 02-Feb-2010.

Medina Romero Juan Pablo (2010). Diseño estratégico para transformar una empresa tradicional en una de clase mundial. Maestría en Calidad Total y Competitividad (CIDEM). 11-Feb-2010. Codirectora. Dra. Beatriz Flores Romero.

Tenorio González Ana Lorena (2010). Modelo de gestión para el control administrativo de instituciones públicas. Maestría en Calidad Total y Competitividad (CIDEM). 11-Feb-2010

Serrato Lozano Víctor Manuel (2010). La acción de nulidad de juicio concluido como una herramienta del estado para procurar la paz social. Maestría en Gobierno y Asuntos Públicos (CIDEM). 26-Feb-2010

Carrillo Ochoa Alejandro (2010). Derecho de audiencia en materia administrativa. El caso de la inexistencia de la prevención en el recurso de revocación en la legislación de Michoacán. Maestría en Gobierno y Asuntos Públicos (CIDEM). 02-Marzo-2010

Tortajada Zamora Marco Antonio (2010). La tortura, una violación flagrante a los derechos subjetivos públicos de los gobernados. Maestría en Gobierno y Asuntos Públicos (CIDEM). 05-Marzo-2010

Guzmán Bedolla Selene (2010). Diseño y desarrollo de un sistema de información para la implementación de la norma mexicana NMX-EC-17025-IMNC-2006. Maestría en Calidad Total y Competitividad (CIDEM). 30-Abril-2010. Codirector. M. en C. Demetrio Sosas Pulido.

García Pérez Negrón Alejandra (2010). *Propuesta metodológica para la selección óptima de recursos humanos en instituciones educativas de nivel superior*. Maestría en Calidad Total y Competitividad (CIDEM). 27-Mayo-2010.

Barrera Pérez Noé (2010). *Planeación, control y calendarización en el manejo de medicamentos de alta especialidad en almacén del IMSS*. Maestría en Calidad Total y Competitividad (CIDEM). 27-Mayo-2010.

Muñoz Ochoa Jaime (2010). *Estudio para la comercialización y realización de empresas pecuarias*. DEPFCCA-UMSNH. Maestría en Administración. 22/01/2010.

Rico Mora Crispín Gabriel (2010). *Diseño estratégico de un centro de acopio de leche orgánica y elaboración de productos lácteos*. DEPFCCA-UMSNH. Maestría en Administración. 14/10/2010.

García Sánchez Esmeralda Patricia (2010). *La planeación y calendarización en el diseño de empresas*. DEPFCCA-UMSNH. Maestría en Administración. 3/12/2010.

Ávila Figueroa Esperanza (2010). *Evaluación del proceso de la cirugía de facomulsificación aplicando (sistema de evaluación centrada en proceso) en el HGR No 1, Michoacán*. Maestría en Calidad Total y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia. 10/9/2010.

Barajas Rodríguez Teodoro (2010). *Gobierno Electrónico: la conservación documental del archivo histórico del Municipio de Morelia*. Maestría en Gobierno y Asuntos Públicos. CIDEM. Morelia. 6/10/2010.

Martínez Alcázar Alfonso (2010). *Diseño estratégico para el posicionamiento de ICA*. Maestría en Calidad Total y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia. 18 de Octubre/2010. Codirectora: Dra.. Martha Beatriz Flores Romero.

Bribiescas Cortes Irma (2010). *Diseño de un Plan Estratégico para Administrar Eficientemente el Proceso Académico de un Centro de Educación Media Superior*. 01 de Septiembre 2010.

Villaseñor Cortes Margarita (2010). *Metodología para la Mejora de Procesos Administrativos, para el Manejo de Estudiantes en la Educación Media Superior*. Maestría en Calidad Total y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia. 01 de Septiembre de 2010.

Martínez Villegas Raúl, J. Eulalio Quiroz Medina, Hugo Saldaña Banderas. (2010). *Mejora de la Productividad en el Proceso de Aseguramiento del Suministro Comprometido en Alta Tensión Mediante la Implantación de un Sistema de Trabajo de Alto Desempeño: Caso de Estudio Proceso de Aseguramiento del Suministro Comprometido en Alta Tensión Zona Lázaro Cárdenas*. Maestría en Calidad Total y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia. 22 de Septiembre de 2010.

Contreras del Rio Lina Alejandra (2010). *Modelo de Planeación para la Mejora de la Calidad en la Educación Básica Apoyado en Comunidades de Aprendizaje*. Maestría en Calidad Total y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia. 12 de Octubre de 2010.

Ríos Granados Maribel (2010). *Análisis y Diseño de Sistemas de Información en el Sector Educativo Municipal (SIEM)*. Maestría en Calidad Total y Competitividad Empresarial. CIDEM. Morelia. 27 de Octubre de 2010.

Piñón Escamilla Inés del Rosario (2011). *Contabilidad gubernamental, postulados básicos (PBCG) y su fiscalización*. DEPFCCA-UMSNH. 24/11/2011. Maestría en Administración.

Andrade Ferreyra Adriana (2013). *Modelo Estratégico para el posicionamiento en el mercado del mezcal michoacano*. DEPFCCA-UMSNH. Maestría en Administración. 04/09/2013

Cervantes Rodríguez Javier (2013). *Propuesta metodológica para el posicionamiento empresarial del OOAPAS Morelia a partir de motivación humana*. DEPFCCA-UMSNH. Maestría en Administración. 30/10/2013.

Arroyo Ledesma Amor Aleida (2013). *Diseño de una empresa para servicio automotivo (seguridad, sonido y video)*. DEPFCCA-UMSNH. Maestría en Administración. 13/12/2013.

Yuritzi Lizeth Gámez Bejar (2014). *Diagnostico e importancia de la formación de equipos de trabajo en facultades acreditadas: "caso facultad de medicina veterinaria y zootecnia de la UMSNH"*. Tesis de Maestría en Administración. FCCA-UMSNH. 04/07/2014.

Claudia Ivette Sosa Gámez (2015). *Diseño estratégico de la selección de recursos humanos en las organizaciones de clase mundial*. Tesis de Maestría en Administración. FCCA-UMSNH. 27/02/2015.

Claudia Jeanine Valencia Herreron (2015). *La productividad de la industria automotriz en México, análisis comparativo con España, periodo 2005-2012*. Maestría en Negocios Internacionales. ININEE-UMSNH. 27/08/2015.

Isidro Gutiérrez Gutiérrez (2015). *Diseño de un plan estratégico para la administración de la producción en los centros de educación media superior*. Tesis de Maestría en Administración. FCCA-UMSNH. 10/07/2015.

Lira Chávez Araceli (2018). *Competitividad empresarial de productores que exportan artículos de confitería sin cacao en Morelia, Michoacán*. Maestría en Ciencias en Negocios Internacionales. ININEE (UMSNH). Morelia Mich.

Meza Cortés Luis Antonio (2018). *La publicidad como estrategia para el posicionamiento de la comercialización de la cerveza artesanal michoacana*. Maestría en Administración. DEPFCA-UMSNH. Morelia Mich.

Alejandro Rodríguez García (2019). La competitividad de la industria del mezcal en los estados Unidos. Maestría en Ciencias en Negocios Internacionales. ININEE (UMSNH). Morelia Mich., (23/08/2019).

Rosa Angela Bautista Castellanos (2019). Diseño de plan estratégico para la mejora operativa de un sistema de salud. Maestría en Administración. FCCA-UMSNH. (21/08/2019).

Lorenzo Padilla Girón (2019). Diseño de un plan estratégico de negocio para una guardería subrogada al IMSS. Maestría en Administración. FCCA-UMSNH. (20/08/2019).

Eunice Macías Guzmán (2019). Sistema para la reconversión sustentable de centros de acopio de residuos sólidos urbanos. Maestría en Administración. FCCA-UMSNH. (20/02/2019).

Yuliana Hernández García (2020). Análisis de la Competitividad de la Industria Vitivinícola de Mexicana. Maestría en Ciencias en Negocios Internacionales. ININEE (UMSNH). Morelia Mich.

Rolando Joel Alvarado Prieto (2021). Cambio y Lineamientos en Políticas Públicas para el Aseguramiento en el Sector Agrícola de México. Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Maestría en Ciencias (Políticas Públicas). 27/Jun./2021.

Eduardo Sánchez Cortés (2021). Factores de la Calidad que Inciden en el proceso de graduación en instituciones públicas. Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Maestría en Ciencias (Calidad y Competitividad). 12/08/2021.

Adriana Oros Servín (2021). La Comunicación y Distribución de Espacios, factores relevantes en el clima laboral en la empresa pública. Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Maestría en Ciencias (Calidad y Competitividad). 12/08/2021.

Eugenia Macias Guzmán (2021). La importancia de la calidad, competitividad y su relación en el desempeño de las PYMES de Michoacán. Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Maestría en Ciencias (Calidad y Competitividad). 12/08/2021.

Ángel Omar Gallardo Vega (2021). Diseño estratégico de sistemas de cómputo en las organizaciones públicas de impartición de justicia. Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Maestría en Ciencias (Políticas Públicas). 13/sep./2021.

Luis Francisco Ochoa Zamudio (2021). Democracia en Vilo: Cado Mexicano. Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Maestría en Ciencias (Políticas Públicas). 8/12/2021. (Mención Honorífica).

## **(DIRECTOR DE TESIS) DE DOCTORADO:**

Valencia Flores Luís Manuel (2007). *Estrategia para mejorar la eficiencia del organismo operador de agua potable, Alcantarillado y Saneamiento de Morelia*. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán). 08/06/2007.

José Luis Gil Vázquez (2007). *Modelo de Concesionamiento de Transporte Público*. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán). 03/09/2007.

Miguel Ángel Guitrón Vargas (2007). *Análisis Competitivo de las Empresas de Aguacate ubicadas en el Conglomerado de Uruapan Mich.*. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán). 05/09/2007. Coasesoría con Dr. Joel Bonales Valencia.

Gerardo G. Alfaro Calderón (2007). *La Generación del conocimiento en la pequeña y mediana empresa manufacturera de la Ciudad de Morelia, Michoacán*. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán). 26/10/2007

Manuel Gutiérrez Gallegos (2007). *Modelo para operación, manejo, distribución y administración del organismo operador del agua potable de la ciudad de Morelia, Michoacán*. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán). 15/11/2007

Víctor Manuel Yepes García (2007). *Uso e implementación de redes inalámbricas para la explotación del cultivo intensivo y sustentable del pez blanco de Patzcuaro (menidia estor)*. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán). 27/11/2007.

Jorge Victor Alcaráz Vera (2007). *Valuación de rendimientos esperados en opciones bursátiles de compra en un mercado de derivados sobre commodities agrícolas en México*. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán). 30/11/2007

Martha Beatriz Flores Romero (2007). *Los desafíos de la competitividad: la innovación organizacional y tecnológica en la empresa Michoacana*. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán) (MENCIÓN HONORÍFICA). 11/12/2007

Figuerola Hernández Rogelio (2007). *Estilos de dirección en las empresas manufactureras pequeñas y medianas instaladas en el municipio de Morelia Michoacán*. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán). 17/12/2007

Salvador Díaz Díaz (2008). *Diseño De Un Sistema De Información Para La Gestión Municipal*. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán). 15-Ene-08

María Berta Quintana León (2008). Trabajo Directivo Femenino Como Factor De Desarrollo Organizacional. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. 16-Ene-08

Virginia Hernández Silva (2008). Estrategia Financiera en el sector Hotelero. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. 22-Ene-08

Ma. Altagracia Santoyo (2008). Políticas Públicas para el Desarrollo del Sector Salud. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. 28-Ene-08

Rubén Quintero Sánchez (2008). Evolución del Aguacate Orgánico en Michoacán, y Modelo Predictivo de Producción. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. 28-Ene-08

Sergio Gerardo de los Cobos Silva (2008). Métodos Estadísticos para el Muestreo, el Ajuste y la Toma de Decisiones en la Economía y Planeación Empresarial. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. 14/02/08.

Marco Antonio Tinoco Álvarez (2008). Diseño de organizaciones inteligentes. (caso práctico: la escuela judicial del instituto de la judicatura del poder judicial del estado de Michoacán. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. 18-Feb-08

Fernando Ávila Carreón (2008). Diseño de un modelo econométrico para determinar la rentabilidad de la inversión en capital humano. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. 19-Feb-08

Angélica Guadalupe Zamudio de la Cruz (2008). Estrategia de vinculación educativa de las universidades públicas. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. (Codirector) con la Dra. Beatriz Flores Romero. 07-Mar-08

Víctor Garcés Noblecia (2008). El Racionamiento de crédito en el sector rural en México. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. (Codirectores) Dra. Beatriz Flores Romero, Dr. Oscar Hugo Pedraza Rendón. 14-Mar-08

Laila Magali Montes Nieto (2008). La Imagen Corporativa en las Instituciones Públicas, caso CIDEM. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. (Codirector) Dr. Rubén Molina Martínez. 29-Abril-08

Francisco José Villazán Olivares (2008). Modelo Administrativo para la Competitividad de un Organismo Operador de Agua Potable en el Estado de Michoacán. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. (Codirector) Dr. Joel Bonales Valencia. 30-Abril-08.

Irma Cristina Espitia Moreno (2008). Comportamiento del Consumidor de Productos con Envases de Polietileno Tereftalato . Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. (Codirector) Dr. Oscar Hugo Pedraza Rendón. 19 de Mayo del 2008.

Alejandro Tinoco Álvarez (2008). Modelo metodológico para el diagnóstico al poder judicial. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. (Codirectores) Dr. Marco Antonio Tinoco Álvarez, Dra. Martha Beatriz Flores Romero. 02-Dic-08.

Griselda Sesento García (2008). Eficiencia de las instituciones públicas para la prevención de delitos contra la salud en el estado de Michoacán. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. (Codirector) Dr. Oscar Hugo Pedraza Rendón. 10-Dic-08.

Gabriel Héctor Carmona (2008). Modelo para la mejora competitiva de las empresas hoteleras en Morelia, Michoacán. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. (Codirector) Dr. Joel Bonales Valencia. 16-Dic-08.

José Luis Manzo Yépez (2008). Diseño y aplicación de un modelo alternativo en micro finanzas. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. (Codirector) Dr. Joel Bonales Valencia. 18-Dic-08.

Jorge Reséndiz García (2009). Ineficacia de la cosa juzgada en materia procesal civil (Código de Procedimientos Civiles para el Estado de Michoacán). CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. (Codirector) Dr. Marco Antonio Tinoco Álvarez. 19-Jun-09. Dr. en Derecho.

Miguel Ángel Medina Romero (2009). Lineamientos y metodología para el análisis de las relaciones entre el crecimiento económico, el comercio exterior y su marco jurídico-institucional en América Latina. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. (Mención Honorífica).14-Ago-09.

Gabriel García Medina (2009). Competitividad en la aduana marítima mexicana. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán.14-Ago-09. (Codirector) con Dra. Beatriz Flores Romero.

Rubén Fernando Rueda (2009). Modelo tecnológico para retención del conocimiento tácito en las organizaciones. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. (Mención Honorífica).21-October-09. (Codirector). Dra. Beatriz Flores Romero.

Rafael Barriga Colina (2009). Democracia participativa: mecanismos de democracia directa para el estado de Michoacán. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. (Mención Honorífica). 7-Nov-09. (Codirector). Dr. Rubén Molina Martínez.

Emiliano Velázquez Esquivel (2009). Planeación estratégica de la profesionalización de los servidores, para una administración de calidad en el estado de Michoacán. Doctorado en Ciencias. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. 7-Nov-09.

Omero Valdovinos Mercado (2009). Control de la constitucionalidad. Estudio Teórico-Institucional del Recurso de Revisión Administrativa contra las decisiones del Consejo de la Judicatura Federal. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. (Codirector) Dr. Marco Antonio Tinoco Álvarez. 9-Nov-09. Dr. en Derecho.

Miguel Ángel Quintana López (2009). La cultura organizacional, la gestión del conocimiento y contribución al desarrollo organizacional del sistema educativo. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. (Codirector) Dr. Rubén Molina Martínez. 16-nov-09. Dr. en Ciencias

Yolanda Hernández Bucio (2009). Propuesta de modelo de organización para la mejora de la operatividad de instituciones de educación pública. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. Directora. Dra. Beatriz Flores Romero. (Codirector) Dr. Federico González Santoyo. 16-nov-09. Dr. en Ciencias

José Serrano Heredia (2009). Propuesta de modelo económico-financiero para el crédito hipotecario de la vivienda en México. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. (Codirector) Dra. Beatriz Flores Romero. 16-nov-09. Dr. en Ciencias

José Manuel González Pérez (2009). Propuesta de modelo de gestión para un centro de innovaciones biotecnológicas en el trópico michoacano. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. Directora. Dra. Beatriz Flores Romero. (Codirector) Dr. Federico González Santoyo. 16-nov-09. Dr. en Ciencias

Esperanza Aguillón Robles (2009). La gestión de proyectos de las Pymes de software. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. Directora. Dra. Beatriz Flores Romero. (Codirector) Dr. Federico González Santoyo. 16-nov-09. Dr. en Ciencias

Ma. Ovidia Rojas Castro (2009). Rectoría Económica del Estado: Sistema Constitucional Federal, y su influencia en la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Michoacán. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. Director. Dr. Marco Antonio Tinoco Álvarez. (Codirector) Dr. Federico González Santoyo. 16-nov-09. Dr. en Derecho.

Germán Aníbal Narváez Vásquez (2009). Propuesta de una Ley sui generis, como Solución a la Insuficiencia Normativa Sobre los Programas de Computación en México. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. Director. Dr. Federico González Santoyo. (Codirector) Dr. Rafael Barriga Colina. 04-Dic-09. Dr. en Derecho.

Marco Antonio Tinoco Álvarez (2009). Estudio de la Practica Judicial Mexicana Respecto al Control Constitucional de su Proceso de Reformas. CIDEM (Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. Director. Dr. Federico González Santoyo. (Codirector) Dra. Beatriz Flores Romero. 04-Dic-09. Dr. en Derecho.



Rojas Castro Ma. Ovidia (2010). *Rectoría económica del estado: sistema constitucional federal y su influencia en la constitución política del estado libre y soberano de Michoacán de Ocampo. Doctorado en Derecho*. CIDEM. Morelia. Octubre del 2010. Codirector: Dra. Marco Antonio Tinoco Álvarez.

Salgado Mejía Teresita (2010). *La profesionalización de los servidores públicos como estrategia para el logro de una administración eficiente y de calidad en Michoacán*. Doctorado en Ciencias. CIDEM. Morelia. Octubre del 2010. Codirectora: Dra. Martha Beatriz Flores Romero.

Chagolla Farías Mauricio Aurelio (2010). *Modelo de costo de capital para las Pymes*. Doctorado en Ciencias. CIDEM. Morelia. Octubre del 2010. Codirectora: Dra. Martha Beatriz Flores Romero.

Chávez Rivera Rubén (2010). *Diseño Estratégico para la integración del capital intelectual en las organizaciones usando lógica difusa*. Doctorado en Ciencias. CIDEM. Morelia. Octubre del 2010. Codirectora: Dra. Martha Beatriz Flores Romero. Julio 2010.

Zaragoza Sierra Marco Antonio (2010). *Diseño de un modelo informático genérico para dar seguimiento y atención eficientes a las solicitudes que los ciudadanos hacen a la administración pública*. Doctorado en Ciencias. CIDEM. Morelia. Octubre del 2010. Codirectora: Dra. Martha Beatriz Flores Romero.

Zaragoza Huerta Francisco (2010). *Aplicación de la Optimización en la administración pública en Michoacán con perspectiva de Género*. Doctorado en Ciencias. CIDEM. Nov. 2010.

Hernández Coss Claudia (2010). *Diseño de un Modelo de Calidad para la Subcontratación de Servicios*. Doctorado en Ciencias. CIDEM. Nov. 2010.

Narváez Vásquez Germán Aníbal (2011). *Diseño de un modelo de gestión de la propiedad intelectual para centros de investigación públicos del sector florícola mexicano*. Doctorado en Ciencias en Negocios Internacionales. UMSNH. Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales. Morelia Méx. 23/09/2011.

Pedro López Silva (2015). *Diseño de un modelo estratégico de inversiones, para la optimización del rendimiento financiero*. Tesis Doctoral en Negocios Internacionales. ININEE-UMSNH.08/12/2015.

Silva Trigueros José Elías. (2018). *Plan estratégico orientado a potenciar la internacionalización de las microempresas michoacanas productoras de cerveza artesanal*. Doctorado en Ciencias en Negocios Internacionales ININEE (UMSNH). Morelia Mich.

Lizet Manzo Martínez (2020). *Determinación de los factores que potencian la ventaja competitiva de la industria aeroespacial del estado de Chihuahua. México*. Tesis Doctoral en Negocios Internacionales. ININEE-UMSNH.07/07/2020.

Guzmán Bedolla Selene (2021). Diseño de un Modelo de Gestión de Calidad para el Sector Salud. Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Doctorado en Ciencias Administrativas. 31/08/2021.

Guzmán Bedolla Fabricio (2021). La Planeación en la Administración Pública, con un enfoque en el usuario, determinante para su satisfacción. Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Doctorado en Ciencias Administrativas. 31/08/2021.

González Pérez José de Jesús (2022). La calidad como elemento estratégico para el incremento de la competitividad en la educación superior. Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Doctorado en Ciencias Administrativas. 25/05/2022.

María Sandoval Faustino (2022). El análisis financiero en la certeza e incertidumbre como estrategia para la mejora de la competitividad en las MIPYMES Restauranteras Morelianas. Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Doctorado en Ciencias Administrativas. 10/11/2022.

Ortiz Rodríguez Ruy (2022). Autopoiesis y Autorreferencialidad en la empresa pecuaria: Caso de la empresa mexicana. Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Doctorado en Ciencias Administrativas. 10/11/2022.

Molina Mercado Víctor Manuel (2022). Bienestar animal como una ventaja competitiva en la porcicultura michoacana en la incertidumbre. Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Doctorado en Ciencias Administrativas. 10/11/2022.

Villaseñor Álvarez Alejandro (2022). Diseño estratégico de difusión para la vigilancia epidemiológica de enfermedades animales transfronterizas en ambiente de incertidumbre en Michoacán. Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Doctorado en Ciencias Administrativas. 17/12/2022.

Amezcu Pino Aline Deyanira (2022). Diseño estratégico para la mejora del clima organizacional: Caso de estudio en el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial CIDESI. Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Doctorado en Ciencias Administrativas. 17/12/2022.

García Sánchez Esmeralda Patricia (2023). Principales variables que impactan la competitividad en el ramo inmobiliario en Morelia Michoacan México. Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Doctorado en Ciencias Administrativas. 24/04/2023.

Alfaro Calderón Erik (2024). Diseño de sistema estratégico para la administración del activo fijo municipal. Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Doctorado en Ciencias Administrativas. 11/12/2023.

Morelos Sierra Edgar Enrique (2024). Modelo de protección legal a la propiedad intelectual como factor de competitividad de las MIPYMES. Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Doctorado en Ciencias Administrativas. 12/02/2024.

Yépez Salinas Marcelo (2024). Modelo de emprendimiento para el desarrollo de las MIPYMES. Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Doctorado en Ciencias Administrativas. 7/09/2024.

García Lara Sergio (2024). La mejora regulatoria. estrategia de gobernanza para el desarrollo económico de Michoacán. Instituto Iberoamericano de Desarrollo Empresarial (INIDEM). Doctorado en Ciencias Administrativas. 24/012/2024.

## 8.0 DISTINCIONES ACADÉMICAS Y GRADOS HONORÍFICOS

**Académico Correspondiente por México** de la **REIAL ACADEMIA DE DOCTORS (ESPAÑA-BARCELONA)**. 5 Mayo del 2005. (Primer Mexicano y Michoacano en la Historia que pertenece a esta Real Academia).

**Académico Correspondiente por México** de la **REAL ACADEMIA DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS (RACEF-ESPAÑA)**. 15 de Diciembre del 2011. (Primer Mexicano y Michoacano en la Historia que pertenece a esta Real Academia).

**Doctor Honoris Causa.** *Por el Consejo Iberoamericano en Honor a la Calidad Educativa.* 11 de Septiembre del 2007. Panama.

**Doctor en Educación Iberoamericana.** *Por el Consejo Iberoamericano en Honor a la Calidad Educativa.* 7 de Agosto del 2008. Guayaquil Ecuador.

**Doctor en Filosofía (Ph. D) de la educación Iberoamericana.** *Por el Consejo Iberoamericano en Honor a la Calidad Educativa.* 8 de Agosto del 2008. Guayaquil Ecuador.

**Doctor Dignitas Principium** (2009) (Colombia). Por el Consejo Iberoamericano en Honor a la Calidad Educativa,

**Doctor Honoris Causa** (2009). Por la Honorable Academia Mundial de Educación (Perú),

**Doctor Honoris Causa** (2010) (México). Por el Ilustre Instituto Nacional de Estudios Jurídicos, Políticos y Sociales de México A.C., 9/12/2010

**Presidente de la Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores (2010).**

**Miembro de Honor (2013).** Del Consejo Superior Europeo de Doctores y Doctores Honoris Causa (España).

Entrega de la Presea “ José Tocaven Lavin” del Periódico La Voz de Michoacán” al Mérito en Investigación (2010).

Entrega del Premio Génesis 2004 al Mérito Académico y de Investigación. Circulo de Estudios Génesis A.C. Morelia México.

**Master Intenacional en Liderazgo Empresarial.** *The Latin Bussines Organization.* 26 de Octubre del 2008. Cartagena de Indias Colombia.

**Empresario del año 2008.** Por el *Latin American Quality Institute.* 30 de Abril 2008. México D.F.

**Prominente Líder Institucional Mundial.** *Por Premio Empresa Peruana el año, World History, CIHCE, Gobar Organization for Excellence in Life, Latin Business Organization.* Lima Peru. Agosto del 2008.

**Quality Assurance Manager.** *Latin American Quality Institute.* Chile. November 29 th del 2008.

**Quality Manager.** *Latin American Quality Institute.* Chile. November 29 th del 2008.

**Leaer Global Quality Manageent.** *Global Organization of Bussines and Total Quality.* 28/03/2009. San José de Costa Rica.

**Leader Global Education Management.** *Global Organization of Bussines and Total Quality.* 28/03/2009. San José de Costa Rica.

**Leader Global Education and Total Quality.** *Global Organization of Bussines and Total Quality.* 28/03/2009. San José de Costa Rica.

Presidente de la Comisión de Administración de la Academia Mexicana de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades. Período 2007-2009. (15/03/2007). México D.F.

**Mención Honorífica.** *Obtención del Grado de Doctor en Ciencias. CIDEM.* Enero del 2008.

**Pilar en la formación de Doctores de Alto Nivel Académico.** *Obtención. CIDEM.* Enero del 2008. Otorgado por el Gobernador de Michoacán. Antrop. Lázaro Cárdenas Batel.

**Investigador del Estado de Michoacán. Registro:** RIM\_GOSF56HDINO8. COECYT (Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Michoacán).12/04/07

Chairperson of the Plenary Session 4 of the XIV Congress of International Association for Fuzzy – Set Management and Economy. Poiana Brasov, Romania. November 2007.

Miembro del Comité Científico (2007) del XIV Congress of International Society for Fuzzy Management and Economy SIGEF. Romania. November.

Reconocimiento por Excelencia profesional, docente y científica. Rotary International Distrito 4160 (Club Rotario Valladolid A.C.). 23/10/2007.

Miembro Fundador 033. Red Internacional de Investigación en Competitividad. Zapopan Jalisco. 7/12/2007.

**Académico de la ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS, ARTES, TECNOLOGÍA Y HUMANIDADES.** 28 de Abril del 2005 a la Fecha.

Presidente de la sección de Administración de la **ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS, ARTES, TECNOLOGÍA Y HUMANIDADES.** Mayo del 2005.

**Académico de Número de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística y Secretario del Capítulo Morelia.** 1999 a la Fecha.

**Miembro de Honor de la Sociedad Internacional de Gestión y Economía Fuzzy (España).** Noviembre 1999 a la fecha.

**Investigador Nacional SNI - CONACYT, Nivel – I .** 2002 a 31 de Diciembre del 2013.

**Investigador Nacional SNI – CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología), Nivel – II .** 1º.Enero 2014 a 31 de Diciembre 2017. Fecha de asignación (Septiembre del 2013).

Nombramiento *como miembro del Claustro Doctoral* de la Facultad de Ingeniería de la UNAM (División de Estudios de Posgrado) por el área de Investigación de Operaciones..Junio de 1998 a la fecha.

Miembro de la Red Iberoamericana de Evaluación y Decisión Multicriterio (Red – M) desde 1999 a la fecha

Member of this Association (Internacional Association for Fuzzy Set Management and Economy – SIGEF)- NATIONAL REPRESENTATIVE. 1997 a la fecha.

Miembro del Comité Editorial y Director de la Revista Ciencias Empresariales de la FCCA UMSNH. Morelia Méx.

Miembro del Comité Editorial y Director -Editor de la Revista Gestión Empresarial (División de Estudios de Posgrado) de la FCCA-UMSNH. Morelia Méx.

Miembro del Comité Científico y Presidente del Comité Organizador (1999) del VI Congress of International Society for Fuzzy Management and Economy SIGEF99. Morelia México.

Miembro del Comité Científico del 2000 a la Fecha del Journal Fuzzy Economic Review. SIGEF

Miembro del Comité Científico (2000) del VII Congress of International Society for Fuzzy Management and Economy SIGEF. Chania Grecia.

Miembro del Comité Científico (2001) del VIII Congress of International Society for Fuzzy Management and Economy SIGEF. Napoli Italia.

Miembro del Comité Científico (2002) del IX Congress of International Society for Fuzzy Management and Economy SIGEF. Mérida Venezuela.

Miembro del Comité Científico (2003) del X Congress of International Society for Fuzzy Management and Economy SIGEF. León -España

Miembro del Comité Científico (2004) del XI Congress of International Society for Fuzzy Management and Economy SIGEF. Reggio Calabria- Italia.

Miembro del Comité Científico (2009) del XV SIGEF Conference Economic and Financial Crisis: New Challenges and Perspectives. Lugo Spain October.

Miembro del Comité Científico y Presidente del Comité Organizador (2010) del XVI SIGEF Congress of International Society for Fuzzy Management and Economy SIGEF. Morelia, Michoacán, México. October 28-29.

Presidente de Sesión de Finanzas (congreso anual de ACACIA 2004). Academia de Ciencias Administrativas. Acapulco Méx.

Chairman of 5th session finance II- IX Congreso SIGEF. Reggio Calabria Italia.

Comité Scientifique du Congrès MS2004 France. Université Claude de Lyon I.

Vicepresidente General del Grupo Cubano de Investigación “*Gestión Empresarial*” Universidad de Matanzas “Camilo Cien Fuegos”. 2004 a la fecha.

Vicepresidente del Comité Organizador del Congreso Internacional CIEMPRES 2004. Varadero Cuba. Universidad de Matanzas.

Miembro del Comité Científico (2005) del XII Congress of International Society for Fuzzy Management and Economy SIGEF. Bahía Blanca- Argentina..

Miembro del Comité Científico (2009) del XVI Congress of International Society for Fuzzy Management and Economy SIGEF. Lugo- España

Miembro Activo del *Grupo de Investigación “Instrumentos, Mercados Financieros y Análisis Contable de Instituciones Financieras*. Universitat Rovira i Virgili – España. 2003 a la fecha.

Miembro del Comité Científico del 2004 a la Fecha del Journal M@n@gement – University of Dauphine – France.

Member of this Association (Internacional Association for Advancement of Modelling and Simulation – AMSE – Lyon France)- NATIONAL REPRESENTATIVE. April 2005 - a la fecha.

Reconocimiento Nacional en el III Certamen de Proyectos Creativos, Científicos y Tecnológicos de la Juventud, Marzo de 1988, México, D.F.; Proyecto Optimización del Proceso de Aserrío.

1er. Presidente de la Asociación Nacional de Energía Solar (Sección Michoacán) (Mayo de 1989-1992).

Como Presidente Honorífico del Comité Organizador de la XIII Reunión Nacional de Energía Solar, Morelia Mich. Mex. Octubre de 1989.

Como socio fundador de la Asoc. de Egresados de la Facultad de Ingeniería Eléctrica de la UMSNH., Dic. 1992.

**Por la Facultad de Ingeniería de la UNAM** Por cumplimiento excelente en el trabajo Académico durante 1992.

Profesor de los 200 años de Ingeniería en México, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 1994.

Por la participación en “La Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo de Cara al Siglo XXI”, participación como Coordinador de Mesa y Moderador de Sesión, Septiembre de 1995.

Otorgamiento de Beca al Desempeño Académico por parte de la UMSNH. Tipo "C". 1995-1996. Por la participación en la 3ª Semana de Ingeniería Industrial, Instituto Tecnológico de Tlalnepantla de Baz, Estado de México, Octubre de 1994.

Por la participación en la “4ª Semana de Ingeniería Industrial, Instituto Tecnológico de Tlalnepantla de Baz, Edo. de México, Octubre de 1995.

Diploma de Reconocimiento por XV años prestados como Profesor e Investigador en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Mayo de 1995.

Otorgamiento de Beca al Desempeño Académico por parte de la UMSNH. Tipo "D". 1996-1997. (Máximo Nivel)

Otorgamiento de Beca al Desempeño Académico por parte de la UMSNH. Tipo "D".1997-1998. (Máximo Nivel)

Otorgamiento de Beca al Desempeño Académico por parte de la UMSNH. Tipo "D".1998-1999. (Máximo Nivel)

Otorgamiento de Beca al Desempeño Académico por parte de la UMSNH. Tipo "F".1999-2000. (Máximo Nivel)

Otorgamiento de Beca al Desempeño Académico por parte de la UMSNH. Tipo "F".2001-2002. (Máximo Nivel)

Otorgamiento de Beca al Desempeño Académico por parte de la UMSNH. Tipo "F".2002-2003. (Máximo Nivel)

Otorgamiento de Beca al Desempeño Académico por parte de la UMSNH. Tipo "F".2003-2004. (Máximo Nivel)

Otorgamiento de **Perfil PROMEP** 1997-2013

Otorgamiento de Beca al Desempeño Académico por parte de la UMSNH. Nivel IX.2005-2006. (Máximo Nivel)

Otorgamiento de Beca al Desempeño Académico por parte de la UMSNH. Nivel IX.2006-2007. (Máximo Nivel)

Otorgamiento de Beca al Desempeño Académico por parte de la UMSNH. Nivel IX.2007-2008. (Máximo Nivel)

Otorgamiento de Beca al Desempeño Académico por parte de la UMSNH. Nivel IX.**2009, 2010,2011,2012-2013.** (Máximo Nivel)

Reconocimiento al mérito ciudadano 2005 (Investigación). Periódico Cambio de Michoacán Morelia México.

Miembro de la Comisión de Planeación y Hacienda (Consejo de la Ciudad de Morelia) del H. Ayuntamiento de Morelia (3 años) Marzo 2005-2008, renovación 2008-2012.

Reconocimiento de la Reial Academia de Doctors (Barcelona-España). Carta dirigida al Gobernador de Michoacán. Mtro. Leonel Godoy Rangel, con atención al que escribe 2009.

Académico fundador de la Academia Mexicana de la Ciencia de Sistemas. México 27 de Mayo del 2009.

Vicepresidente de Asuntos Internacionales (2009-2010) de la Academia Mexicana de la Ciencia de Sistemas. México 27 de Mayo del 2009.



Presidente del Comité Científico del 1º Congreso Internacional de la Ciencia de Sistemas de la Academia Mexicana de la Ciencia de Sistemas. Noviembre 2009. Morelia México.

Evaluador externo de la Secretaria de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Buenos Aires Argentina para proyectos científicos y tecnológicos Convocatoria UBACYT 2011-2014. Abril 2011.

Evaluador externo de Econocuantum (Revista de Economía y negocios-U de G.) 2011.

Evaluador del COECYT (Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología –Michoacán) 2011. Proyectos de Investigación.

Presidente del Comité Organizador y Científico del VIII Congreso Internacional de Normatividad Legal, Gestión, Calidad y Competitividad Organizacional. Morelia México. 16/01/2013.-IAIDRES

Member of scientific committee of the Congress. International Conference on Modeling and Simulation. Chania, Crete (Grecia). 7/11/2013.- AMSE (Association for Modeling and Simulation in Enterprises (AMSE)- Francia.

Director de los números 21 y 22 (Enero-Junio; Julio-Diciembre del 2013). Rev. Ciencias Empresariales. FCCA-UMSNH.08/01/2013.

Associate Editor. Rev. Fuzzy Economic Review. SIGEF (International Association for Fuzzy-Set Management and Economy)-España. 02/01/2013.

Miembro de Honor del Consejo Superior Europeo de Doctores y Doctores Honoris Causa. CONSEDOC-España. 22/11/2013.

Editor de la Revista Anales Científicos de la Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. IAIDRES. 02/01/2013.

Promoción del Sistema Nacional de Investigadores (Nivel-II)- SNI-CONACYT. 25/10/2013.

Participación con el Dr. Finn Kydland. Premio Nobel (Economía), en su informe Anual del Observatorio de Investigación de la RACEF.5/06/2013.España. Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras de España.

Miembro del Consejo Editorial Externo de la Revista INCEPTUM del Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales de la UMSNH. 14/01/2013.

Revisor de Tesis Doctoral de Lisana Belén Martínez. Universitat Rovira i Virgili-Facultat de Ciències Econòmiques i Empresarials.España.30/04/2013.

Evaluador del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tec. E Innovación del CONACYT. 09/07/2013.

Investigador del Estado de Michoacán. No. de Registro: RIM\_GOSF56HDNINO8. Agosto del 2014. Consejo Estatal de Ciencia Tecnología e Innovación. Gobierno del Estado de Michoacán.

Reconocimiento a Perfil Deseable (PRODEP). Secretaria de Educación Pública (SEP)- México D.F., 16 de Julio 2014 (vigencia 3 años).

Miembro del Núcleo Académico Básico de la Maestría en Ciencias en Negocios Internacionales. Nivel de Desarrollo. Lo otorga. Rector de la UMSNH. 7/03/2014.

Presidente del **Comité Organizador y Comité Científico** del *IX Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial*. Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. (2014). 9,10 Octubre 2014. Morelia Méx.

Miembro del **Comité Científico del 5º Congreso Internacional de la FCCA.-UMSNH**. Morelia Mich. Méx. 6,7 de Nov. 2014.

Miembro del Comité Evaluador del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) CONACYT, Octubre del 2014.

Participación en el *XXIV Verano de la Investigación Científica*. Academia Mexicana de Ciencias. Junio- Agosto del 2014.

Evaluador en la convocatoria: *Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero 2014 CONACYT-FUNED, tercer periodo*. CONACYT. México D.F. Noviembre del 2014.

Participación en el *Plan Nacional de Evaluadores de Planes y Programas del Tipo Superior*. Dirección General de Educación Superior Universitaria (DGESU). Secretaría de Educación Pública-SEP. México D.F. 2014.

Miembro del Comité Editorial Nacional. Revista Ciencias Empresariales. 2014, Morelia Méx. ISSN: 1405-7328.

Director de la. Revista Ciencias Empresariales. 2014, Morelia Méx. ISSN: 1405-7328.

Editor de la Revista *Anales Científicos de la Ilustre academia Iberoamericana de Doctores*. Vol.1, No.5. (Julio- Diciembre 2014). Reserva de Derechos de uso exclusivo-Indautor. No. 04-2014-040110335200-203. Pp.78-91. Morelia Méx.

Associate Editor de Fuzzy Economic Review (2014). Revista de SIGEF. España.

Associate Editor de la Revista *Journal Computational Optimization Economics and Finance*. USA. 2014.

Presidente Fundador de la Ilustre Academia Iberoamericana de Doctores. 10 de Octubre del 2014.

Invitación de RACEF a participar como conferencista en evento de CUBA. 5 de Mayo 2015.

Comité científico del Forum for Interdisciplinary Mathematics (FIM). Universitat de Barcelona (España), RACEF. 20 Noviembre 2015.

Comité Científico VI Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática Administrativa. FCCA-UMSNH. 27 de Noviembre del 2015.

Vocal de examen doctoral de Cesar Vega Zárate. Facultad de Contaduría y Administración. Universidad Veracruzana. 4 de Diciembre del 2015.

Director de tesis doctoral de Norberto Márquez Álvarez. Universitat Rovira i Virgili (España). 02 Feb. 2015

Curso taller de planeación para el desarrollo de la empresa Mexicana. Noviembre del 2015. 60 hrs. Facultad de Administración Fiscal y Financiera de la Universidad Autónoma de Coahuila. 6 de Nov. 2015.

Evaluador CONACYT del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación. 2015. Proyecto. Builder Management. 11 Feb. 2015

Evaluador CONACYT del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación. 2015. Proyecto. Desarrollo de metodologías y algoritmos de nueva generación para el análisis de riesgo en derechos de vía compartidos. 11 Feb. 2015

Evaluador CONACYT del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación. 2015. Proyecto. Despacho contable virtual. 11 Feb. 2015

Evaluador CONACYT del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación. 2015. Proyecto. Diseño de un sistema de gestión y control basado en internet de las cosas (Idc) para el sector de servicios de hotelería. 11 Feb. 2015

Evaluador CONACYT del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación. 2015. Proyecto. Sistema de Integración Computacional en la Fabricación de Cocinas Integrales. 11 Feb. 2015

Evaluador CONACYT del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación. 2015. Proyecto. Modelos de predicción de preferencias turísticas. 11 Feb. 2015

Evaluador CONACYT del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación. 2015. Proyecto. Facturama. 11 Feb. 2015

Evaluador CONACYT del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación. 2015. Proyecto. Planta piloto para validación de nuevas formulaciones para cubiertas microperforadas para cultivos con producciones intensivas. 11 Feb. 2015

Evaluador CONACYT del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación. 2015. Proyecto. Diseño y desarrollo de dispositivo de seguridad vehicular, especial para el fomento de cultura vial y prevención de accidentes vehiculares para conductores del país. 11 Feb. 2015

Evaluador CONACYT del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación. 2015. Proyecto. Generación de procesos innovadores para la instalación y operación de establecimientos de venta de productos cárnicos al menudeo a través del desarrollo y aplicación de técnicas de simulación. 11 Feb. 2015

Evaluador CONACYT del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación. 2015. Proyecto. Plataforma logística de sincronización inversa. 11 Feb. 2015

Evaluador CONACYT de propuesta de *Red Temática de Estudios de la Micro y Pequeña Empresa*. Redes Temáticas 2015.30 de Marzo 2015.

Evaluador de la revista. *Iranian Journal of Fuzzy Systems*. 12 de Febrero 2015

Estímulos al Desempeño del Personal Docente de la UMSNH 2015. Nivel IX.25 de Marzo 2015.

Evaluador CONACYT. Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC). Octubre del 2015. 22 de Octubre 2015.

Reconocimiento del Club Rotario Valladolid Morelia Mich. 30 Junio del 2015.

Chair of the session in XVIII SIGEF CONGRESS Scientific methods for the treatment of uncertainty in social sciences. Girona Spain. July 2015. 6 Julio 2015

Miembro del comité científico del X Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial. Ilustre academia Iberoamericana de Doctores. Morelia Méx. Octubre del 2015. 8 de Octubre 2015.

Chairman del X IAIDRES Morelia Mich. Octubre del 2015. 8 de Octubre 2015.

Arbitro de la revista INCEPTUM del Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2015. 18 Febrero 2015.

Revisor de Computational Methods in Management Springer Journal Editorial Office. Marzo 2015. 3 Marzo 2015.

Revisor de Revista European Scientific Journal. Julio del 2015.

Reconocimiento y Agradecimiento de Springer por publicar en esta casa editorial. 29 de Julio 2015. 29 Julio 2015

Evaluador del CONACYT en el *Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)*. 1º de Marzo 2017.Ciudad de México.

Evaluador del CONACYT en el *Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)*. 28 y 29 de Agosto 2017.Ciudad de México.

Dictaminador del Libro de Competitividad Empresaria caracterizado como *Manuscrito Original LI-007-17*. Universidad de Colima- Dirección General de Publicaciones.12 de Septiembre del 2017.

Miembro del grupo de investigación del *Observatorio de Economía Internacional* de la Real academia de Ciencias Económicas y Financieras de España.

Miembro investigador de la *Red Iberoamericana para la Competitividad, Innovación y Desarrollo (REDCID)*.

Revisor de la revista: *International Journal of Technology, Policy and Management*. Trabajo. *A Systematic overview of the prediction of business failure*. Diciembre del 2017.

Reconocimiento a Perfil Deseable PRODEP-SEP. Vigencia 19 de Junio del 2017-18 de Julio del 2020.

Presidente de la Academia de Matemáticas FCCA-UMSNH 2018.

Evaluador de PNPC de calidad-CONACYT. 31 de enero de 2018. México D.F.

Miembro del Comité Organizador del 4º Seminario Nacional de Derechos Humanos y Amparo. CEDH, UMSNH, INIDEM, AIDRES, entre otras.

Miembro del Comité Organizador del XIII Congreso Internacional de Gestión, Calidad, Derecho y Competitividad Empresarial. 11-12 Octubre de 2018. Morelia Mich. IAIDRES, INIDEM, UMSNH.

Miembro del Comité Científico del XIII Congreso Internacional de Gestión, Calidad, Derecho y Competitividad Empresarial. 11-12 Octubre de 2018. Morelia Mich. IAIDRES, INIDEM, UMSNH.

Chairman del XIII Congreso Internacional de Gestión, Calidad, Derecho y Competitividad Empresarial. 11-12 Octubre de 2018. Morelia Mich. IAIDRES, INIDEM, UMSNH.

Miembro (vicepresident) de la International Association for Fuzzy Set Management and Economy (SIGEF)- 2018.

Miembro del comité científico de la revista Fuzzy Economic Review (SIGEF)-Scopus 2018.

Miembro del Comité Científico de Congreso Internacional de AMSE 2018 (Chile).

Miembro del proyecto de investigación sobre economía colaborativa que el Observatorio de Economía Internacional de la RACEF ha desarrollado durante 2018.

Miembro de REDCID- CYTED-España. 2018.

Coordinador por México a la reunión de coordinadores de la Red REDCID- CYTED que tuvo lugar el 21 de noviembre en Barcelona para todo el año 2019.

Morelia Mich. Abril del 2025