



**DR. JOSÉ RAMÓN CORONA ARMENTA**

**JEFE DE ÁREA Y  
PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO DEL  
ÁREA ACADÉMICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO**

**E-Mail:** jrcorona@uaeh.edu.mx; jrcorarm@yahoo.com

**Formación académica:**

- Doctor en Ingeniería, Ingeniería de Sistemas Industriales, Instituto Nacional Politécnico de Lorena (I.N.P.L.), Francia (2005).
- Maestro en Ingeniería, Investigación de Operaciones, Universidad Nacional Autónoma de México (U.N.A.M.), México (1996).
- Ingeniero Civil, Instituto Tecnológico de Pachuca, México (1993).

**Estudios complementarios:**

- Diplomado sobre Concepción de Competencias para la Educación Superior, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México (2009)
- Diplomado en Formación sobre Culturas Europeas, Pôle Universitaire Européen de Lorraine, Francia (2004)
- Diplomado en Alto Desempeño Directivo, Universidad La Salle, México (2000)
- Diplomado en Impacto Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México, México, (1998)

**Puestos académicos:**

- Jefe académico del Área Académica de Ingeniería y Arquitectura.
- Integrante del Cuerpo Académico Ingeniería en Sistemas Organizacionales.
- Subjefe académico del Área Académica de Ingeniería y Arquitectura (desde 2011).
- Profesor Investigador: Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México (desde 2005).

### **Proyectos de investigación:**

- Utilización de las MCDA en la medición de la innovación en las PyMEs

### **Áreas de Interés:**

- Innovación tecnológica.
- Planeación.
- Evaluación de proyectos.
- Simulación.
- Desarrollo sustentable.
- Prospectiva.

### **Líneas de Investigación:**

- Innovación Tecnológica.
- Ingeniería de Sistemas.

### **Distinciones y premios:**

- Nivel 1 del Sistema Nacional de Investigadores (2013-2016)
- Perfil Deseable PROMEP (2014-2017)

### **Cursos:**

- Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial:
  - Introducción a la Manufactura Sustentable
  - Seminario de Tesis
- Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial:
  - Evaluación Integral de Proyectos
  - Enfoque de Sistemas
  - Administración de Proyectos
  - Seminario de Tesis
- Maestría en Ciencias en Ingeniería de Manufactura
  - Metodología y Ética de la Investigación
- Licenciatura en Ingeniería Civil
  - Formulación y Evaluación de Proyectos
  - Evaluación de Proyectos de Ingeniería
  - Ingeniería de Sistemas I
  - Metodología de la Investigación I...

### Afiliaciones:

- Miembro de la Asociación Mexicana de Hidráulica (AMH).
- Miembro de la Asociación Mexicana de las Ciencias de Sistemas (AMCS).
- Miembro de la Red Internacional de Investigadores en Competitividad (RIICO).

### Publicaciones de Artículos y Documentos:

No. de Trabajo	Trabajo	Tipo de Publicación	Año
53	Oscar Saúl Hernández Barrera, Oscar Montano Arango, José+ Ramón Corona Armenta, Humberto Iván Navarro Gómez, Israel Aarón Palma Quiroz, Joselito Medina Marín, Analysis of Variables for the Suitable Growth of a Latin American City in a Contemporary Context.	Artículo arbitrado	2016
52	Oscar Hernández Barrera, Oscar Montano Arango, José Ramón Corona Armenta, Joselito Medina Marín, Componentes en el proceso de expansión y configuración de las ciudades: una revisión de algunos modelos internacionales.	Artículo arbitrado	2015
51	Carlos Adrián Jaramillo Hernández, Oscar Montano Arango, José Ramón Corona Armenta, Redes Colaborativas de Pymes como Estrategia de Negocio para Competir en un Mundo Globalizado.	Artículo arbitrado	2015
50	Antonio Oswaldo Ortega, José Ramón Corona, Eva Selene Hernández, Oscar Montaña, Susana Asela Garduño, María Trinidad Cerecedo, Carlos Robles, A systemic model of analysis of organizational culture in health care services.	Artículo arbitrado	2015
49	Héctor Rivera Gómez, Eva Selene Hernández Gress, Oscar Montaña Arango, José Ramón Corona Armenta, A Simulation-Optimization Approach to Control Production, Subcontracting and Maintenance Decisions for a Deteriorating Production System.	Artículo arbitrado	2015
48	Oscar Montaña Arango, Corona Armenta José Ramón, Israel Aarón Palma Quiroz, Jaime Garnica González, Marco Antonio Montufar Benítez, Héctor Rivera Gómez, A model for conceptualizing the knowledge in supply chain relationship. Case study: Manufacturing smes in the state of Hidalgo, México.	Artículo arbitrado	2014
47	Marco A. Montufar, Luis Pla, Marco Serrato, Oscar Montaña, Corona Armenta José Ramón, Evaluation of	Artículo arbitrado	2014

	replacement policies in sow farms using arena simulation software, intelligent control and automation.		
46	José Ramón Corona Armenta, Óscar Montaña Arango y Eva Selene Hernández Gress, Medición de la innovación en las pymes mediante la aplicación de métodos multicriterio (Electre y ahp).	Artículo arbitrado	2013
45	Hernández, E.S. Montaña, O. Corona, J.R. Una perspectiva de los modelos de madurez para el análisis de las capacidades de las organizaciones que integran la cadena de suministro.	Artículo arbitrado	2012
44	Darnica, J. Niccolás, H. Montaña, O. Corona, J.R. Martínez, P. Ortega, A.O. Modelo sistémico para la conformación de un clúster turístico regional de naturaleza sustentable.	Artículo arbitrado	2012
43	Ortega, A.O. Montaña, O. Corona, J.R. Un modelo sistémico para el análisis de la cultura organizacional en los servicios de salud.	Artículo arbitrado	2012
42	Hernández, E.S. Montaña, O. Corona, J.R. Ortega, A.O. A Reward Functional to Solve the Replacement Problem.	Artículo arbitrado	2012
41	Montaña Arango Oscar, Corona Armenta José Ramón, Metodología para identificar la madurez de una organización caso: pequeña empresa manufacturera.	Memoria en extenso	2011
40	Hernández, E.S. Ortega, A.O. Montaña, O. Corona, J.R., Knowledge, Learning and Development: the Challenge of Small and Medium Enterprises to Global Competition.	Capítulo de libro	2011
39	Montaña, O. Corona, J.R. Formación y desarrollo de los parques científicos y tecnológicos.	Artículo arbitrado	2011
38	Ortega, A.O. Hernández, E.S. Garnica, J. Montaña, O. Corona, J.R. Castillo, O. Niccolás, H. Modelos sistémicos de gestión.	Libro	2011
37	Ortega, A.O. Montaña, O. Corona, J.R. Utilización de métodos multicriterio de ayuda a la toma de decisiones (MCDA) para la medición de la inteligencia directiva.	Artículo arbitrado	2011
36	Antonio Oswaldo Ortega Reyes, Corona Armenta José Ramón, Oscar Montaña Arango, Breve análisis del método de consultoría científica del modelo de gestión socioeconómica desde una perspectiva sistémica.	Artículo arbitrado	2011
35	Montaña, O. Corona, J.R. Metodología para identificar la madurez de una organización caso: pequeña empresa manufacturera.	Artículo arbitrado	2010
34	Ramírez, I. Montaña, O. Corona, J.R. Innovación en las pymes: Desarrollo de un modelo para el Estado de Hidalgo.	Capítulo de libro	2010
33	Garnica, J. Montaña, O. Corona, J.R. Influencia del	Artículo	2010

	tratamiento térmico (tt) con CdCl <sub>2</sub> en las propiedades estructurales y ópticas de películas semiconductoras de CdTe crecidas por erosión magnetoplanar (sputtering).	arbitrado	
32	Medina, J. Montufar, M.A. Pérez, A. Montaña, O. Corona, J.R. Garnica, J. A Simulator for Active Database Systems.	Artículo	2010
31	Ortega A. O., Montaña O., Corona J. R., El efecto de la madurez de los procesos empresariales en la decena de suministros.	Capítulo de libro	2010
30	Montaña, O. Corona, J.R, Recuperación del biogás a partir de residuos sólidos.	Artículo arbitrado	2009
29	Montaña, O. Corona J.R. Castro, J. Gómez, C.A. Torres, J. Hernández, H. Garnica, J. Villagómez, J. Gordillo, A. Villavicencio, M. Terrones, A. Plan Estratégico para Detonar el Desarrollo Económico Social del Municipio de Acaxochitlán.	Artículo arbitrado	2009
28	Medina, J. Montaña, O. Corona, J.R. Desarrollo de un modelo de innovación para las pymes del estado de hidalgo.	Artículo arbitrado	2009
27	Ortega, A.O. Montaña, O. Corona, J.R. El efecto de la madurez de los procesos empresariales en la cadena de suministros.	Artículo arbitrado	2009
26	Medina, J. Montaña, O. Corona, J.R. Diagnóstico de infraestructura básica municipal: el caso de Acaxochitlán.	Artículo	2009
25	Medina, J. Montaña, O. Corona, J.R. Diagnóstico de la pequeña empresa a través de la medición de sus capacidades transitivas.	Artículo arbitrado	2009
24	Medina, J. Montaña, O. Corona, J.R. Diagnóstico de infraestructura básica municipal: el caso de Acaxochitlán.	Artículo arbitrado	2009
23	Montaña, O. Corona, J.R. Estudio comparativo de propiedades ópticas de películas delgadas de CDSE crecidas por CBD (Chemical Bath Deposition).	Artículo	2009
22	Pérez, A. Montaña, O. Corona, J.R. Jerarquización de los sistemas de innovación de diversas organizaciones a través de métodos multicriterio.	Artículo	2009
21	Ortega Reyes Antonio Oswaldo, Corona Armenta José Ramón, Montaña Arango Oscar, El perfil del liderazgo de los directivos de instituciones de educación media superior.	Ponencia en congreso	2009
20	Ortega Reyes Antonio Oswaldo, Corona Armenta José Ramón, Montaña Arango Óscar, Impacto de la comunicación estratégica y de la cultura organizacional en la identidad institucional de una	Ponencia en congreso	2009

	universidad pública.		
19	Montelongo, M. Montaño, O. Corona, J.R. Metodología sistémica para el desarrollo de un proyecto de Biogás.	Artículo arbitrado	2008
18	Medina, J. Montaño, O. Corona, J.R. Generación de conocimiento para la competitividad a través de los sistemas de innovación tecnológica: jerarquización de diversas organizaciones a través de los métodos multi criterio de ayuda para la toma de decisiones.	Artículo arbitrado	2008
17	Montaño, O. Corona, J.R. prototipo de electrificación en casa habitación por medio de celdas solares en la comunidad de Acaxochitlán.	Publicaciones en extenso	2007
16	Hernández Contreras, Hugo; Mejía García, Concepción; Contreras Puente, Gerardo; Corona Armenta, José Ramón y Oscar Montaño Arango "Photomodulation study of the influence of CdCl <sub>2</sub> in large area CdTe thin films grown by Sputtering", E-MRS 2007 Spring Meeting Symposium D Advanced materials and concepts for photovoltaics AMPS, Estrasburgo, Francia, Mayo de 2007.	Publicaciones en extenso	2007
15	Medina Marín, Joselito; Montufar Benítez, Marco Antonio; Pérez Rojas, Aurora; Montaño Arango, Oscar; Corona Armenta, José Ramón y Jaime Garnica González "A Petri Net Based Simulator for Active Database Systems", EUROSIM 2007 6th Congress on Modelling and Simulation, Liubliana, Eslovenia, 2007.	Publicaciones en extenso	2007
14	Corona Armenta, José Ramón; Montaño Arango, Oscar; Medina Marín, Joselito; Hernández Contreras, Hugo e Irma Ramírez Aguilar "Medir la innovación por medio de métodos de agregación multi-criterio para la ayuda en la toma de decisiones", Segundo Encuentro Regional de la Asociación Latinoamericana de Sistémica, Tolima, Colombia, Julio de 2007.	Publicaciones en extenso	2007
13	Montaño Arango, Oscar; Hernández Contreras, Hugo; Corona Armenta, José Ramón y Joselito Medina Marín "La importancia de identificar la madurez en el ciclo de vida de las pequeñas empresas" Segundo Encuentro Regional de la Asociación Latinoamericana de Sistémica, Tolima, Colombia, Julio de 2007.	Publicaciones en extenso	2007
12	Corona Armenta, José Ramón; Montaño Arango, Oscar; Medina Marín, Joselito; Hernández Contreras, Hugo e Irma Ramírez Aguilar "Medir el Sistema de Innovación de una Organización a Través del Índice de Innovación", XI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas ACACIA, Guadalajara, México, Mayo de 2007.	Publicaciones en extenso	2007
11	Cuatepotzo Bravo, Arturo; Corona Armenta, José	Publicaciones	2007



	Ramón y Jaime Garnica González “Modelo de Administración de Sistemas Hospitalarios Privados de Primer y Segundo Nivel de Servicios”, XI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas ACACIA, Guadalajara, México, Mayo de 2007.	en extenso	
10	Cuatepotzo Bravo, Arturo; Corona Armenta, José Ramón y Jaime Garnica González “Aplicación de Bases de Datos Activas en un Sistema Bancario”, XI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas ACACIA, Guadalajara, México, Mayo de 2007.	Publicaciones en extenso	2007
9	Montaño Arango, Oscar; Corona Armenta, José Ramón y Joselito Medina Marín “Modelo que identifica las capacidades de las pequeñas empresas como eje de actuación” (Model that identifies the capacities of the small companies like the performance axis), XI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas ACACIA, Guadalajara, México, Mayo de 2007.	Publicaciones en extenso	2007
8	Corona Armenta, José Ramón; Montaño Arango, Oscar; Pérez Rojas Aurora y Marco Antonio Montúfar Benítez “Metodología para medir el potencial de innovación en organizaciones sobre la base de una técnica de agregación multicriterio” VI Seminario Internacional de Ingeniería de Sistemas, Academia de Ingeniería, Cozumel, México, Noviembre de 2006.	Publicaciones en extenso	2006
7	Montaño Arango, Oscar; Medina Marín, Joselito y Ramón Corona Armenta “Modelo que identifica el nivel de madurez de las Pequeñas Empresas” VI Seminario Internacional de Ingeniería de Sistemas, Academia de Ingeniería, Cozumel, México, Noviembre de 2006.	Publicaciones en extenso	2006
6	Medina Marín, Joselito; Li, Xiaoou; Pérez Rojas, Aurora y José Ramón Corona-Armenta “Simulador para un Sistema Activo de Base de Datos” VI Seminario Internacional de Ingeniería de Sistemas, Academia de Ingeniería, Cozumel, México, Noviembre de 2006.	Publicaciones en extenso	2006
5	Corona Armenta, José Ramón “Los sistemas de innovación tecnológica en las organizaciones en términos de su potencial” Segundo Encuentro de la Comunidad Sistémica Mexicana, Pachuca, México, Septiembre de 2006.	Publicaciones en extenso	2006
4	Corona Armenta, José Ramón; Garnica González, Jaime y Heriberto Niccolás Morales “Implementación de un sistema de innovación tecnológica en una	Publicaciones en extenso	2006

	microempresa”, 1er. Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación CTS+I, México, D.F. Julio de 2006.		
3	Corona Armenta, José Ramón; Morel-Guimaraes, Laure y Vincent Boly “Una metodología para medir la capacidad del proceso de innovación en las empresas” (A methodology to measure the innovation processes capacity in enterprises) IAMOT 14va Conferencia Internacional en Administración de la Tecnología, Viena, Austria, Mayo 2005.	Publicaciones en extenso	2005
2	Corona Armenta, José Ramón y Vincent Boly. “Metrología y Sistemas de Innovación” (Métrologie et systèmes d’innovation). 10mo Seminario CONFERE Innovación y diseño de Productos, Belfort, Francia, Julio de 2003.	Publicaciones en extenso	2003
1	Corona Armenta, José Ramón “Precio del agua en uso agrícola”. Coloquio 1996 La Investigación en la Facultad de Ingeniería Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 1996.	Publicaciones en extenso	1996