



DR. OSCAR MONTAÑA ARANGO

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

E-Mail: oscarma11@hotmail.com; omontano@uaeh.edu.mx

Formación académica:

- Doctor en Ingeniería. Sistemas de Planeación, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Maestro en Ingeniería. Sistemas de Planeación-Finanzas, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Especialidad Principles for World Class Performance, State University San Diego.
- Diplomado. Concepción de Competencias para la Educación Superior, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
- Ingeniero Metalúrgico, Instituto Politécnico Nacional.
- Técnico en Mantenimiento, Instituto Politécnico Nacional.

Puestos académicos:

- Coordinador de la Maestría Ciencias en Ingeniería en Sistemas.
- Profesor Investigador: Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México.
- Coordinador de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial, UA EH.
- Líder del Cuerpo Académico de Ingeniería de Sistemas Organizacionales del Área Académica de Ingeniería y Arquitectura.

Proyectos de Investigación:

- Modelos de madurez en empresas y cadenas de suministros.

Áreas de interés:

- Diagnóstico y planeación de Sistemas.
- Cadena de suministros.
- Modelos de madurez en empresas.
- Indicadores de desempeño.
- Evaluación de proyectos.
- Medio ambiente.
- Escenarios.
- Prospectiva.

Líneas de investigación:

- Sistemas y planeación de organizaciones.

Distinciones y premios:

- Reconocimiento como mejor estudiante de México de licenciatura por ANUIES, CONACYT y el Diario de México.
- Mención honorífica y mejor estudiante de licenciatura, maestría y doctorado.
- Inclusión en Who's Who in the World en el año 2011.
- Reconocimiento al Perfil deseable PROMEP.
- Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1.

Publicaciones de Artículos y Documentos:

No. de Trabajo	Trabajo	Tipo de Publicación	Año
48	Analysis of Variables for the Suitable Growth of a Latin American City in a Contemporary Context. Oscar Saúl Hernández Barrera, Oscar Montano Arango, José Ramón Corona Armenta, Humberto Iván Navarro Gómez, Israel Aarón Palma Quiroz. Joselito Medina Marín. European Scientific Journal, vol.12, No.17, pp. 97 – 115. ISSN: 1857 – 7881.	Artículo indexado	2016
47	Production control problem integrating overhaul and subcontracting strategies for a quality deteriorating manufacturing system. Héctor Rivera-Gómez, Ali Gharbi, Jean-Pierre Kenné, Oscar Montaña-Arango, Eva Selene Hernández-Gress. Int. J. Production Economics 171, pp. 134 - 150.	Artículo indexado	2016
46	Modelo sistémico de análisis de la cultura	Artículo	2015

	organizacional en los servicios de atención a la salud. Antonio Oswaldo Ortega, José Ramón Corona, Eva Selene Hernández, Oscar Montañó, Jaime Garnica, Susana Asela Garduño, María Trinidad Cerecedo y Carlos Robles. Revista Electrónica Nova Scientia, N° 15 Vol. 7 (3), pp: 321 – 342. ISSN 2007 - 0705.	indexado	
45	A Simulation-Optimization Approach to Control Production, Subcontracting and Maintenance Decisions for a Deteriorating Production System. Héctor Rivera-Gómez, Eva Selene Hernández-Gress, Oscar Montañó-Arango, José Ramón Corona-Armenta. World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering Vol:9, No:10, pp. 1558 – 1567.	Artículo arbitrado	2015
44	Modelos de simulación aplicados a la planificación de sistemas de producción no-confiables. Héctor Rivera-Gómez, Oscar Montañó-Arango, Jaime Garnica-González y Eva Selene Hernández-Gress. Dyna, 90 (3), pp. 246 – 247.	Artículo indexado	2015
43	Retos de la competitividad urbana en México. Cabrero, Enrique (2013), Retos de la competitividad Urbana. Montañó-Arango, Oscar. Economía, Sociedad y Territorio, vol. XV, núm. 48, mayo-agosto, pp. 567-573.	Reseña	2015
42	A Model for conceptualizing the knowledge in supply chain relationships. Case study: Manufacturing Smes in the state of Hidalgo. Montañó Arango Óscar, José Ramón Corona Armenta, Israel Aarón Palma Quiroz, Jaime Garnica González, Marco Antonio Montufar Benítez, Héctor Rivera Gómez. European Scientific Journal, 10 (19), pp. 295 – 312. ISSN: 1857 – 7881.	Artículo arbitrado	2014
41	Evaluation of replacement policies in sow farms using arena simulation software, intelligent control and automation. Marco A. Montufar, Luis Pla, Marco Serrato, Montañó Arango Óscar, Ramón Corona. Intelligent Control and Automation, 5, pp. 126-135.	Artículo	2014
40	Medición de la innovación en las pymes mediante la aplicación de métodos multicriterio (Electre y ahp). José Ramón Corona Armenta, Óscar Montañó Arango y Eva Selene Hernández Gress. Mercados y Negocios, 14 (2), pp. 169 – 186. ISSN: 1665-7039.	Artículo indexado	2013
39	Modeling and simulation of textile supply chain through Coloured Petri Nets, Information on Management Manufacturing, Francisca Santana-Robles, Joselito Medina-Marín, Oscar Montañó-Arango, Juan Carlos Seck-Tuoh-Mora, Intelligent Information Control, 4(5),	Artículo indexado	2012

	p. 261-268, ISSN Print: 2160-5912, ISSN Online: 2160-5920.		
38	A reward functional to solve the replacement problem, Intelligent, Control and Automation, Eva Selene Hernández Gress Oscar Montaña José Ramón Corona Armenta, Arango, Oswaldo Ortega Reyes, Intelligent Control and Automation, 3 (49), pp. 413-418, ISSN: online: 2153-0661.	Artículo indexado	2012
37	Modelo sistémico para la conformación de un cluster turístico regional de naturaleza sustentable, Oscar Montaña Arango, Jaime Garnica González, José Ramón Corona Armenta, Economía, Sociedad y Territorio, XII (39), pp. 493-525, ISSN 1405-8421.	Artículo indexado	2012
36	Evolución de Modelos que identifican la madurez de los procesos., Oscar Montaña Arango, DYNA, 87 (2), pp. 132-133 ISSN 0012-7361.	Artículo indexado	2012
35	Un modelo sistémico para el análisis de la cultura organizacional en los servicios de salud en el Libro: La competitividad como elemento clave para la recuperación económica, ISBN: 978-607-9147-18-1 Oswaldo Ortega Reyes, José Ramón Corona Armenta, Oscar Montaña Arango.	Capítulo de libro	2012
34	Una perspectiva de los modelos de madurez para el análisis de las capacidades de las organizaciones que integran la cadena de suministros, XVI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Estado de México, 2012. ISBN: 978-607-501-087-8.	Memoria en extenso	2012
33	Montaña Arango Óscar Corona Armenta Ramón, Metodología para identificar la madurez de una organización caso: pequeña empresa manufacturera.	Memoria en extenso	2011
32	Modelos sistémicos de Gestión, ISBN: 978-607-438-4444.	Libro	2011
31	Formación y desarrollo de los parques científicos y tecnológicos en el libro: La vinculación de las instituciones de educación superior con su entorno económico en el contexto internacional., ISBN en trámite. Oscar Montaña Arango, José Ramón Corona Armenta.	Capítulo de libro	2011
30	Knowledge, Learning and Development: The Challenge of Small and Medium Enterprises to Global Competition en el libro: The Economic Geography of Globalization. , ISBN: 978-953-307-502.0 Oscar Montaña Arango, Oswaldo Ortega Reyes, José Ramón Corona Armenta, Eva Selene Hernández Gress.	Capítulo de libro	2011

29	Utilización de métodos multicriterio para la medición de la inteligencia directiva, 3er coloquio y seminario doctoral. Seminario doctoral internacional sobre las metodologías de investigación (ISEOR), Francia, 15 y 16 de junio de 2011. ISBN: 9782917078181.	Memoria en extenso	2011
28	Sensitivity analysis of the replacement problem, XV Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, World Trade Center, boca del Río Veracruz 20 de mayo de 2011. ISBN: 978-607-95043-6-6.	Memoria en extenso	2011
27	Antonio Oswaldo Ortega Reyes, José Ramón Corona Armenta, Montaña Arango Óscar, Breve análisis del método de consultoría científica del modelo de gestión socioeconómica desde una perspectiva sistémica.	Artículo Arbitrado	2011
26	El efecto de la madurez de los procesos empresariales en la cadena de suministros, XV Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, World Trade Center, boca del Río Veracruz 20 de mayo de 2011. ISBN: 978-607-95043-6-6.	Memoria en extenso	2011
25	Modelo que identifica el nivel de madurez de los procesos. Caso: pequeña empresa manufacturera, Oscar Montaña Arango, José Ramón Corona-Armenta, Aurora Pérez-Rojas, Joselito Medina-Marín, DYNA, 85 (5), ISSN 0012-7361.	Artículo indexado	2010
24	A Simulator for active database Systems, Joselito Medina Marín, Marco A. Montufar Benítez, Aurora Pérez Rojas, Oscar Montaña Arango, José Ramón Corona Armenta, Jaime Garnica González, CIENCIA UNIVERSITARIA, 1, pp. 82-85, ISSN 1665-5427.	Artículo arbitrado	2010
23	Influencia del Tratamiento Térmico (TT) con CdCl ₂ en las Propiedades Estructurales y Ópticas de Películas Semiconductoras de CdTe crecidas por erosión Magnetoplanar (SPUTTERING), H. Hernández Contreras, J. A. Aguilar Hernández, G. Contreras Puente, R. Juárez del Toro, O. Montaña Arango, J. R. Corona Armenta, J. Garnica González, CIENCIA UNIVERSITARIA, 1, pp. 82-85, ISSN 1665-5427.	Artículo arbitrado	2010
22	Innovación en las pymes: desarrollo de un modelo para el estado de Hidalgo en el libro: La competitividad como estrategia en época de crisis., José Ramón Corona Armenta, Oscar Montaña Arango ISBN: 978-970-764-953-8.	Capítulo de libro	2010
21	Metodología para identificar la madurez de una organización. Caso: Pequeña empresa manufacturera, Oscar Montaña Arango, José Ramón Corona Armenta	Memoria en extenso	2010

	XIV Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, Monterrey, N. L., 27-30 de abril 2010. ISBN: 978-607-501-009-0.		
20	Innovación en las pymes: desarrollo de un modelo para el Estado de Hidalgo, José Ramón Corona Armenta, Oscar Montaña Arango, Irma Ramírez Aguilar XIV Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, Monterrey, N. L., 27-30 de abril 2010. ISBN: 978-607-501-009-0.	Memoria en extenso	2010
19	Diagnóstico de la pequeña empresa a través de la medición de sus capacidades transitivas, Oscar Montaña Arango, José Ramón Corona Armenta, Joselito Medina Marín, Primer Congreso Internacional de la Ciencia de Sistemas, Morelia Mich., 19-21 de noviembre de 2009. ISBN: 978-968-9529-11-8.	Memoria en extenso	2009
18	Recuperación del biogás a partir de residuos sólidos, María Magdalena Montelongo Reyes, H. Hernández-Contreras, Oscar Montaña-Arango, José Ramón Corona-Armenta LII Congreso Nacional de Física, pp.105, Acapulco, Gro., 26-30 de octubre de 2009. ISSN: 0187-4713.	Resumen de artículo	2009
17	Desarrollo de un modelo de innovación para las pymes del estado de Hidalgo, José Ramón Corona Armenta, Oscar Montaña Arango 4º Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial, Morelia, Mich., 23-26 de septiembre de 2009. ISBN: 978-968-9529-11-8.	Memoria en extenso	2009
16	Diagnóstico de infraestructura básica municipal: caso de Acaxochitlán, José Ramón Corona Armenta, Oscar Montaña Arango. XIII Congreso Anual de Investigación en Ciencias Administrativas, D. F., 5-8 de mayo de 2009. ISBN: 978-968-9356-04-2.	Memoria en extenso	2009
15	Metodología sistémica para el desarrollo de un proyecto de biogás, Oscar Montaña Arango, José Ramón Corona Armenta, Magdalena Montelongo Reyes XIII Congreso anual de investigación en ciencias administrativas, D. F., 5-8 de mayo de 2009. ISBN: 978-968-9356-04-2.	Memoria en extenso	2009
14	Jerarquización de los sistemas de innovación de diversas organizaciones a través de métodos multicriterio, José Ramón corona Armenta, Aurora Pérez Rojas, Oscar Montaña Arango IV Encuentro de la Red Iberoamericana de Evaluación y Decisión Multicriterio, Zapopan, Jalisco, noviembre de 2009. ISBN: 978-970-764-849-4.	Memoria en extenso	2009

13	Plan estratégico para detonar el desarrollo económico social del municipio de Acaxochitlán, Dr. Oscar Montaña Arango, Dr. José ramón Corona Armenta, Dr. Javier Castro Rosas, Innova, 2, pp. 16-19.	Artículo de divulgación	2009
12	Corona Armenta José Ramón, Montaña Arango Óscar, Estudio comparativo de propiedades ópticas de películas delgadas de CDSE crecidas por CBD (Chemical Bath Deposition).	Artículo	2009
11	Ortega Reyes Antonio Oswaldo, Corona Armenta José Ramón, Montaña Arango Óscar, El perfil del liderazgo de los directivos de instituciones de educación media superior.	Ponencia en congreso	2009
10	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 universidad pública.	Ponencia en congreso	2009
9	Generación de conocimiento para la competitividad a través de los sistemas de innovación tecnológica: jerarquización de diversas organizaciones a través de los métodos multicriterio de ayuda para la toma de decisiones, José Ramón Corona Armenta, Oscar Montaña Arango, Joselito Medina Marín, Mercados y negocios No. 18, pp. 80-92, julio-diciembre 2008, ISSN 1665-7039.	Artículo indexado	2008
8	Prototipo de electrificación en casa-habitación por medio de celdas solares en la comunidad de Acaxochitlán, H. Hernández-Contreras, Oscar Montaña-Arango, José Ramón Corona-Armenta, V. E. Cerón, Cruz Alfredo Ruíz-Martínez LI Congreso Nacional de Física, pp. 6, Universidad Autónoma de Zacatecas, Gro., 20-24 de octubre de 2008. ISSN: 0187-4713.	Resumen de artículo	2008
7	A petri net model for an active database simulator, Joselito Medina Marín, Xiaou Li, José Ramón Corona Armenta, Marco Antonio Montúfar Benítez, Oscar Montaña Arango, Aurora Pérez Rojas 20th European Modeling and Simulation Symposium (EMSS), september 17-19 2008.	Memoria en extenso	2008
6	Modelo que identifica el nivel de madurez de los procesos de las pequeñas empresas, Oscar Montaña Arango, José Ramón Corona Armenta, Joselito Medina Marín Memorias del XII Congreso Internacional de la Academia de Ciencias Administrativas, CETYS Universidad de Baja California, México, Mayo de 2008. ISBN: 978-968-	Memoria en extenso	2008

	9356-02-8.		
5	Utilización de métodos multicriterio de ayuda a la toma de decisiones (MCDA) para la medición de los sistemas de innovación en las organizaciones, José Ramón Corona Armenta, Irma Ramírez Aguilar, Oscar Montaña Arango Memorias del XII Congreso Internacional de la Academia de Ciencias Administrativas, CETYS Universidad de Baja California, México, Mayo de 2008. ISBN: 978-968-9356-02-8.	Memoria en extenso	2008
4	A Petri net based Simulator for active database systems, Joselito Medina Marín, Marco A. Montufar Benítez, Aurora Pérez Rojas, Oscar Montaña Arango, José Ramón Corona Armenta, Jaime Garnica González EUROSIM 2007, Proceedings of 6th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation, Ljubljana, Slovenia, 9-13 de septiembre de 2007. ISBN-13: 978-3-901608-32-2.	Memoria en extenso	2007
3	Modelo que identifica las capacidades de las pequeñas empresas como el eje de actuación, Oscar Montaña Arango, José Ramón Corona Armenta, Joselito Medina Marín, Memorias del XI Congreso Internacional de Investigación de Ciencias Administrativas, Jalisco, México, Mayo de 2007. ISBN: 978-968-9356-01-1.	Memoria en extenso	2007
2	Medir el sistema de innovación de una organización a través del índice de innovación potencial, José Ramón Corona Armenta, Oscar Montaña Arango, Irma Ramírez Aguilar Memorias del XI Congreso Internacional de Investigación de Ciencias Administrativas, Jalisco, México, Mayo de 2007. ISBN: 978-968-9356-01-1.	Memoria en extenso	2007
1	Aplicación de bases de datos activas en un sistema bancario, Joselito Medina Marín, Aurora Pérez Rojas, Oscar Montaña Arango, XI Congreso Internacional de la Academia de Ciencias Administrativas, Jalisco, México, Mayo de 2007. ISBN: 978-968-9356-01-1.	Memoria en extenso	2007