

Profesor investigador de tiempo completo en la licenciatura en

.....Ingeniería Industrial.....



**DR. OSCAR MONTAÑA
ARANGO**

PERFIL:

Nacionalidad y origen:

Mexicana.....

E-mail:

omontano@uaeh.edu.mx.....

.....

FORMACIÓN ACADÉMICA:

- Doctor en Ingeniería. Sistemas de Planeación, Universidad Nacional Autónoma de México (2007).
- Maestro en Ingeniería. Sistemas de Planeación, Universidad Nacional Autónoma de México (2000).
- Especialidad. Principles for World Class Performance, State University San Diego (1997).
- Ingeniero Metalúrgico, Instituto Politécnico Nacional (1993).

PUESTOS ACADÉMICOS

- Profesor Investigador: Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México (2006 a la fecha)
- Coordinador de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial, UAEH (2014 a la fecha)
- Líder del Cuerpo Académico de Ingeniería de Sistemas Organizacionales del Área Académica de Ingeniería y Arquitectura (2014 a la fecha)

DISTINCIONES Y PREMIOS

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel 1 (2019-2024).
- Reconocimiento al Perfil deseable PROMEP (2018-2023)
- Mención honorífica y mejor estudiante de licenciatura, maestría y doctorado.
- Reconocimiento como mejor estudiante de México de licenciatura por ANUIES, CONACYT y el Diario de México.

ÁREAS DE INTERES Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Diagnóstico y planeación de Sistemas.
- Planeación estratégica.
- Modelos de madurez en empresas.
- Cadena de suministro.
- Sistemas de información e indicadores de desempeño.
- Evaluación de proyectos.
- Medio ambiente.
- Escenarios.
- Prospectiva.

EXPERIENCIA LABORAL RELEVANTE

- Consultor Nacional e Internacional. En propuestas y desarrollo de proyectos, áreas de planeación estratégica, aspectos técnicos, normativos, legales y evaluación y modelación financiera.
- Snaprogetti SPA. En asistencia de Dirección y coordinación de equipos y soldadura en la construcción de una planta petroquímica.
- TAMSA. En áreas de calidad y factibilidad de tuberías de acero sin costura para la industria petrolera.
- PEÑOLES. En proyectos y supervisión de plantas de beneficio.

CURSOS Y DIPLOMADOS

- Taller: Aprendizaje Basado en Proyectos con Tecnología. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (2022).
- Taller: diseño de Objetivos de Aprendizaje. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (2022).
- Taller: Buenas Prácticas Científicas con Integridad Académica. . Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (2022).
- Curso: Integridad Académica en la Comunidad Universitaria. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (2021).
- Curso: Mapas Mentales y Conceptuales para la construcción de Textos Científicos. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (2020).
- Curso: Lean Management. Lean Six Sigma Institute México (2020).
- Curso: Interpretación e implementación de un sistema de gestión de la calidad Norma ISO 9001:2015. empresa PEREA PAVANA (2020).
- Curso: Tools for teaching and learning. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (2019).
- Diplomado en Competencias Docentes e Integridad Académica Superior. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (2018).
- Elaboración de proyectos de aprendizaje integrando el uso de las tecnologías de la información y comunicación. Conocer (2015).
- Evaluación con el uso de las Tics. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (2014).
- Aplicación de la metodología básica de investigación en el ámbito educativo. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (2014).
- Curso: Habilidad para la redacción de textos científicos. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (2018).
- Diplomado. Concepción de Competencias para la Educación Superior, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (2009).....

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo de un modelo de gestión que proponga alternativas para mejorar la factibilidad-viabilidad de la cadena de suministro de la energía fotovoltaica.
- Análisis y modelado de la calidad percibida en videojuegos mediante redes neuronales.
- Proyecto PROFIDES. Desarrollo de estrategias y productos innovadores que contribuyan a la prevención y control de enfermedades emergentes y de importancia nacional
- Metodología para la aplicación de mejora continua basada en Lean-Six Sigma en Pymes. Caso: Sector textil.
- Modelo de optimización-gestión del territorio con un enfoque multicriterio geoespacial. Caso: Zona metropolitana de Pachuca, Hgo.
- Desarrollo de un modelo que permite identificar la madurez de las pequeñas empresas para los principales sectores industriales del estado de Hidalgo.
- Plan Estratégico para detonar el desarrollo económico-social del municipio de Acaxochitlán.....

AFILIACIONES

- Red Internacional de Investigadores en Competitividad.
- Red Iberoamericana de Agro-Bigdata y “Decision support systems”
- Asociación Latinoamericana de Sistémica (ALAS Latinoamerica).

PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

No. de trabajo	Trabajo	Tipo de publicación	Año
51	Montaño, O., Corona, J., Rivera, H., Martínez, E. y Anaya, G. Evaluación del nivel competitivo de un desinfectante de alimentos desarrollado a partir de cálices de flor de Jamaica, CEA, 9 (19). ISSN: 2422-3182.	Artículo indexado	2023
50	Oscar Montaño-Arango, Oscar Saúl Hernández-Barrera, Joselito Medina-Marín, José Ramón Corona-Armenta, Héctor Rivera-Gómez, Antonio Oswaldo Ortega-Reyes. Modelo de simulación para la transición del uso suelo urbano en la ocupación del espacio territorial: zona Metropolitana Pachuca, Hidalgo (México), CIUDAD Y TERRITORIO ESTUDIOS TERRITORIALES, 54 (214), 969-984. ISSN(P): 1133-4762.	Artículo indexado	2022
49	Gustavo Erick Anaya-Fuentes, Héctor Rivera-Gómez, Oscar Montaño-Arango, José Ramón Corona-Armenta, Enrique Martínez-Muñoz. Hybrid metaheuristic to solve job sequencing problem, Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, 27 (1). ISSN: 2502-4752.	Artículo indexado	2022
48	Héctor Rivera-Gómez, Joselito Medina-Marín, Francisca Santana-Robles, Oscar Montaño-Arango, Irving Barragán-Vite and Gabriel Cisneros-Flores. Impact of Unreliable Subcontracting on Production and Maintenance Planning Considering Quality Decline, applies sciences, 12.	Artículo indexado	2022

PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

No. de trabajo	Trabajo	Tipo de publicación	Año
47	J. R. E. Escorcía-Hernández, O. Montaña-Arango. E. Castañeda-Robles. J. R. Corona-Armenta, J. Medina-Marín. Configuración de un modelo de cadena de suministro para la energía solar fotovoltaica. Caso México, PADI, 10 (2), 65-74. ISSN: 2007-6363.	Artículo indexado	2022
46	S. Medina-García, J. Medina-Marín, O. Montaña-Arango, M. González-Hernández. Creación de Redes de Petri a partir de la descripción de procesos de negocios utilizando Python, PADI, 10 (2), 100-108. ISSN: 2007-6363.	Artículo indexado	2022
	Montaña, O., Ortega, A., Anaya, G., Robles, C. y Ramírez, S. Pautas para el análisis competitivo de un producto natural con beneficios para la salud humana. Caso: Desinfectante a partir de la flor de Jamaica en estudios Organizacionales. Gestión, competitividad e innovación para enfrentar los retos empresariales. Ed. Fontamara. ISBN: 978-607-736-748-2	Capítulo de libro	2022
45	Montaña-Arango Oscar, Ortega-Reyes Antonio Oswaldo, Corona-Armenta José Ramón, Rivera-Gómez Héctor, Martínez-Muñoz Enrique, Robles-Acosta Carlos. Multidisciplinary Systemic Methodology, for the Development of Middle-sized Cities. Case: Metropolitan Zone of Pachuca, Mexico, ASTES, 6 (4), 80-90. ISSN: 2415-6698.	Artículo indexado	2021

PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

No. de trabajo	Trabajo	Tipo de publicación	Año
44	Resendiz, M., Sánchez, G. y Montaña, O. Circular economy and waste management in the textile manufacturing industry, Journal Financial Economy, 5 (8), 20-25. ISSN: 2531-2995.	Artículo arbitrado	2021
	Montaña, O., Corona, J., Ortega, A. y Ramírez, S. Uso del mezquite para la sustentabilidad socioeconómica. Un análisis teórico-sistémico, 7 (2). ISSN: 2448-5772.	Artículo arbitrado	2021
43	Rivera, H. Gharbi, A. Kenné, P., Montaña, O. Corona, J. Joint optimization of production and maintenance strategies considering a dynamic sampling strategy for a deteriorating system, Computers and Industrial Engineering, 140. ISSN: 0360-8352.	Artículo indexado	2020
42	Montaña, O., Corona, A., Garnica, J. y Ortega, O. El potencial turístico como detonador económico en zonas rurales. Caso: desarrollo de un modelo sistémico para el municipio de Acaxochitlán, Hidalgo en Crecimiento económico, competitividad y gestión de organizaciones, Ed. Patria. ISBN: 978-607-550-371-4.	Capítulo de libro	2019
41	Rivera, H., Montaña, O., Corona, J., Granica, J., Ortega, A. y Anaya, G. JIT Production Strategy and Maintenance for Quality Deteriorating Systems, Applied Sciences, 9, pp.1-17. ISSN: 2076-3417.	Artículo indexado	2019

PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

No. de trabajo	Trabajo	Tipo de publicación	Año
40	Montufar, M., Montaña, O. y Corona, J. Aplicación del Modelo de Cobertura de Conjuntos a la Localización de Centros de Distribución de Mercancías dentro de la Ciudad de Pachuca, Hidalgo, Padi, 13, pp. 76-79. ISSN: 2007-6363.	Artículo arbitrado	2019
39	Laguna, F., Lara, G. Montaña, O. Propuesta de modelo documental de gestión de mejora con enfoque sistémico, revista de Educación Técnica, 3 (9), pp.17-24. ISSN: 2523-2460	Artículo arbitrado	2019
38	Montaña, O., Corona, O. Navarro, H., Palma, I., Rivera, H. y Montufar, M. Metodología para analizar las variables que impactan en la viabilidad de un proyecto para generar energía a partir de un SDF. Estudio de caso: Pachuca, Hidalgo, Acta Universitaria, 29, pp. 1-22. ISSN: 2007-9621.	Artículo indexado	2019
37	Terrones, A., Sánchez, Y. y Montaña, A. La inversión pública y privada en la producción de México, 1994-2015: enfoque dual, ECONOMÍAunam, 16 (47), pp. 125-139. ISSN: 2448-8143.	Artículo indexado	2019
36	Rivera, H., Lara, J., Montaña, O., Hernández, E., Corona, J. R., y Santana, F. Joint production and repair efficiency planning of a multiple deteriorating system, <i>Flexible Services and Manufacturing Journal</i> , pp. 1-26. ISSN: 1936-6582.	Artículo indexado	2018

PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

No. de trabajo	Trabajo	Tipo de publicación	Año
35	Montaño, O., Corona, J. R. y Rivera, H. Modelo de madurez para la valoración de las mejores prácticas de la PyME manufacturera. Caso Estado de Hidalgo, México, <i>Mercados y Negocios</i> , 1 (37), pp. 55-76. ISSN: 1665-7039.	Artículo indexado	2018
34	Rivera, H., Montaño, O., Corona, J. R. Garnica, J., Hernández, E. S. y Barragán, I. Production and Maintenance Planning for a Deteriorating System with Operation-Dependent Defectives, <i>Applied Sciences</i> , 8 (165), pp. 1-23. ISSN: 2076-3417.	Artículo indexado	2018
33	Rivera, H., Gharbi, A., Kenné, J., Montaño, O., Hernández, E. S. Subcontracting strategies with production and maintenance policies for a manufacturing system subject to progressive deterioration, <i>International Journal of Production Economics</i> , 200, pp. 103-118. ISSN: 0925-5273.	Artículo indexado	2018
32	Rendón, V., Escamilla, J., Montaño, O. y Navarro, H. Priorización del suelo para la vivienda al desarrollo metropolitano de la ciudad de Pachuca Hidalgo, mediante Proceso Analítico Jerárquico, <i>AHP, Pádi</i> , 11, pp. 48-51.	Artículo divulgación	2018
31	Contreras, J., Morales, F., Corona, R., Montaño, O. y Medina, J. Evaluación económica y ambiental de diseños estructurales de edificaciones mediante análisis de ciclo de vida basado en entradas y salidas, <i>Dyna</i> , 92 (6), pp. 626-631.	Artículo indexado	2017

PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

No. de trabajo	Trabajo	Tipo de publicación	Año
30	Hernández, H., Rivera, H., Corona, J. R. y Montaña, O. Determinación de Estrategias de Producción y Reemplazo a través de un Modelo de Simulación, <i>Conciencia Tecnológica</i> , 53, pp. 1-19. ISSN: 1405-5597.	Artículo indexado	2017
29	Millán, C., Montaña, O. y Corona, J., Desarrollo de una metodología Lean Six-sigma para una pyme mexicana. Caso: empresa textil, Tulancingo, Hgo. En el libro <i>El valor del conocimiento y efectos en la competitividad</i> , coordinadores: José Sánchez Gutiérrez y Paola Irene Mayorga Salamanca, Universidad de Guadalajara, (2017). ISBN: 978-607-96203-0-6.	Capítulo de libro	2017
28	Montufar, M., Sausedo, J., Montaña, O. y Hernández, E. Economic assessment of two water heating systems using a simulation model on @RiskTM and their connection with the “gasolinazo” event in México, <i>International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics</i> , (7) 3, pp. 94-100. ISSN: 2007-1558.	Artículo indexado	2016
27	Rivera, H., Montaña, O., Corona, J. R. and Hernandez, E. S. Modelo de programación dinámica estocástico para el deterioro de la calidad de un sistema de manufactura no fiable, <i>PADI</i> , 4 (7), pp. 1-7. ISSN: 2007-6363.	Artículo divulgación	2016
26	Contreras, J., Morales, F., Corona, R., Medina, J. y Montaña O. El Análisis de Ciclo de Vida: ventajas y limitaciones en Agroindustrias. En el libro <i>Automatización y Agronegocios</i> , coordinadores: Coordinación Académica Región Altiplano Oeste. ISBN: 978-607-9453-69-5.	Capítulo de libro	2016

PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

No. de trabajo	Trabajo	Tipo de publicación	Año
25	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. European Scientific Journal, vol.12, No.17, pp. 97 – 115. ISSN: 1857 – 7881	Artículo indexado	2016
24	Héctor Rivera-Gómez, Ali Gharbi, Jean-Pierre Kenné, Oscar Montaña-Arango, Eva Selene Hernández-Gress. Production control problem integrating overhaul and subcontracting strategies for a quality deteriorating manufacturing system. Int. J. Production Economics 171, pp. 134 - 150.	Artículo indexado	2016
23	Antonio Oswaldo Ortega, José Ramón Corona, Eva Selene Hernández, Oscar Montaña, Jaime Garnica, Susana Asela Garduño, María Trinidad Cerecedo y Carlos Robles. Modelo sistémico de análisis de la cultura organizacional en los servicios de atención a la salud. Revista Electrónica Nova Scientia, N° 15 Vol. 7 (3), pp: 321 – 342. ISSN 2007 - 0705.	Artículo indexado	2015
22	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. 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

PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

No. de trabajo	Trabajo	Tipo de publicación	Año
21	Héctor Rivera-Gómez, Oscar Montaña-Arango, Jaime Garnica-González y Eva Selene Hernández-Gress. Modelos de simulación aplicados a la planificación de sistemas de producción no-confiables. Dyna, 90 (3), pp. 246 – 247.	Artículo indexado	2015
20	Montaña-Arango, Oscar. Retos de la competitividad urbana en México. Cabrero, Enrique (2013), Retos de la competitividad Urbana. Economía, Sociedad y Territorio, vol. XV, núm. 48, mayo-agosto, pp. 567-573.	Reseña	2015
19	Montaña Arango Óscar, José Ramón Corona Armenta, Israel Aarón Palma Quiroz, Jaime Garnica González, Marco Antonio Montufar Benítez, Héctor Rivera Gómez. A Model for conceptualizing the knowledge in supply chain relationships. Case study: Manufacturing Smes in the state of Hidalgo. European Scientific Journal, 10 (19), pp. 295 – 312. ISSN: 1857 – 7881	Artículo indexado	2014
18	Marco A. Montufar, Luis Pla, Marco Serrato, Montaña Arango Óscar, Ramón Corona. Evaluation of replacement policies in sow farms using arena simulation software, intelligent control and automation. Intelligent Control and Automation, 5, pp. 126-135	Artículo indexado	2014
17	Rivera, H., Montaña, O., Garnica, J. y Hernández, E. Comparación de modelos de simulación para el control de la producción de sistemas de manufactura no confiables, Dyna Management, pp. 1-12. ISSN: 2340-6585.	Artículo indexado	2014

PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

No. de trabajo	Trabajo	Tipo de publicación	Año
16	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). Mercados y Negocios, 14 (2), pp. 169 – 186. ISSN: 1665-7039.	Artículo indexado	2013
15	Francisca Santana-Robles, Joselito Medina-Marín, Oscar Montaña-Arango, Juan Carlos Seck-Tuoh-Mora, Modeling and simulation of textile supply chain through Coloured Petri Nets, Information on Management Manufacturing, Intelligent Information Control, 4(5), pp. 261-268, ISSN Print: 2160-5912, ISSN Online: 2160-5920.	Artículo indexado	2012
14	Eva Selene Hernández Gress Oscar Montaña José Ramón Corona Armenta, Arango, Oswaldo Ortega Reyes, A reward functional to solve the replacement problem, Intelligent, Control and Automation, Intelligent Control and Automation, 3 (49), pp. 413-418, ISSN: online: 2153-0661.	Artículo indexado	2012
13	Oscar Montaña Arango, Jaime Garnica González, José Ramón Corona Armenta, Modelo sistémico para la conformación de un cluster turístico regional de naturaleza sustentable, Economía, Sociedad y Territorio, XII (39), pp. 493-525, ISSN 1405-8421.	Artículo indexado	2012
12	Oscar Montaña Arango, Evolución de Modelos que identifican la madurez de los procesos., DYNA, 87 (2), pp. 132-133 ISSN 0012-7361.	Artículo indexado	2012

PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

No. de trabajo	Trabajo	Tipo de publicación	Año
11	Oswaldo Ortega Reyes, José Ramón Corona Armenta, Oscar Montaña Arango. 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	Capítulo de libro	2012
10	Montaña, O. Corona, J. 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
9	Corona, J., Montaña, O., Ortega, A., Hernández, E., Garnica, J. Modelos sistémicos de Gestión, Ed. Patria. ISBN: 978-607-438-4444.	Libro	2011
8	Oscar Montaña Arango, José Ramón Corona Armenta. 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: 978-607-433-782-2.	Capítulo de libro	2011

PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

No. de trabajo	Trabajo	Tipo de publicación	Año
7	Oscar Montaña Arango, Oswaldo Ortega Reyes, José Ramón Corona Armenta, Eva Selene Hernández Gress. 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	Capítulo de libro	2011
6	Ortega, A., Corona, A., Montaña, O. 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
5	Hernández, E., Corona, A., Montaña, O. 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
4	Oscar Montaña Arango, José Ramón Corona-Armenta, Aurora Pérez-Rojas, Joselito Medina-Marín, Modelo que identifica el nivel de madurez de los procesos. Caso: pequeña empresa manufacturera, DYNA, 85 (5), ISSN 0012-7361.	Artículo indexado	2010

PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

No. de trabajo	Trabajo	Tipo de publicación	Año
3	Joselito Medina Marín, Marco A. Montufar Benítez, Aurora Pérez Rojas, Oscar Montaña Arango, José Ramón Corona Armenta, Jaime Garnica González, A Simulator for active database Systems, CIENCIA UNIVERSITARIA, 1, pp. 82-85, ISSN 1665-5427.	Artículo arbitrado	2010
2	H. Hernández Contreras, J. A. Aguilar Hernández, G. Contreras Puente, R. Juárez del Toro, O. Montaña Arango, J. R. Corona Armenta, J. Garnica González, Influencia del Tratamiento Térmico (TT) con CdCl ₂ en las Propiedades Estructurales y Ópticas de Películas Semiconductoras de CdTe crecidas por erosión Magnetoplanar (SPUTTERING), CIENCIA UNIVERSITARIA, 1, pp. 82-85, ISSN 1665-5427.	Artículo arbitrado	2010
1	José Ramón Corona Armenta, Oscar Montaña Arango, Innovación en las pymes: desarrollo de un modelo para el estado de Hidalgo en el libro: La competitividad como estrategia en época de crisis., ISBN: 978-970-764-953-8.	Capítulo de libro	2010