



DR. HÉCTOR RIVERA GÓMEZ

**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: hector_rivera@uaeh.edu.mx

Formación académica:

- Doctorado en Ingénieria, *Université du Québec, École de Technologie Supérieure, Montréal, Canada.*
- Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México.
- Ingeniero Industrial, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México.
- Estancias de investigación postdoctoral - *Université du Quebec, Canada.*
 - julio 2024,
 - julio 2019,
 - julio 2018.
- Diplomado de certificación Black Belt Lean Six Sigma por la UVM, 2024
<https://www.credential.net/9b0c72f8-e105-42cb-9bff-6feb064db165>
- Diplomado de certificación Green Belt Lean Six Sigma por la UVM, 2023
<https://www.credential.net/b8f25671-9139-4ac0-b9c3-aaa3a679748e#qs.3lraw>

- Miembro del **Sistema Nacional de Investigadores** (SNII Nivel 2, CONACYT)
- Profesor con **Perfil Deseable PROMEP (2016-2024)**
- Miembro de la **Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones** (SMIO)

Puestos académicos:

- Coordinador adjunto de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial.
- Integrante del Cuerpo Académico Ingeniería en Sistemas Organizacionales.
- Profesor con perfil deseable PROMEP.
- Miembro del núcleo básico de profesores de la maestría y doctorado en Comercio Internacional
- Miembro del núcleo básico de profesores de la maestría y doctorado en ingeniería industrial

Proyectos de investigación:

- *Planeación de la producción y el mantenimiento para sistemas de manufactura sujetos a una degradación progresiva y tomando en cuenta la calidad de las piezas producidas.* Proyecto financiado por PRODEP.
- *Diagnóstico situacional en las organizaciones a través de la metodología de Seis Sigma. Estudio de caso IMP.* Proyecto interno, de nivel maestría.
- *Estrategias de producción justo a tiempo y mantenimiento para sistemas de manufactura con degradación de la calidad y demanda aleatoria,* proyecto a nivel maestría.
- *Planeación agregada de la producción considerando incertidumbre en la calidad y la demanda mediante un modelo de programación estocástica multi-estados,* proyecto a nivel maestría.

Áreas de interés:

- Control óptimo de sistemas de manufactura inteligentes
- Control de la producción, cadenas de suministro
- Programación estocástica.
- Simulación de sistemas de producción
- Manufactura esbelta.
- Optimización robusta
- .

Líneas de investigación:

- Modelación, análisis y simulación de sistemas de manufactura, producción y servicios.

Congresos internacionales:

- Rivera-Gómez, H., Cárdenas-Curbelo, L., Garnica-González, J., Loza-Hernández, L., (2024). Analysis of a lean manufacturing system using a value stream mapping and simulation. *XXII Congreso Latinoamericano de Investigación Operativa CLAIO*, Guadalajara, México.
- Pérez-Pérez, D., Rivera-Gómez, H. y Garnica-González, J. (2024). Planeación agregada de la producción en un contexto de logística inversa considerando la incertidumbre de la demanda y nivel de servicio. *XXVII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, ACACIA*. Tampico, Tamaulipas, México.
- Rivera-Gómez H., Velázquez López, J.C., Garnica-González, J. (2023). A simulation-optimization approach for a just-in-time production policy and maintenance strategy subject to a service level constraint and random demand. *XI Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones*. Universidad de las Américas Puebla, San Andrés Cholula, Puebla, México del 18 al 20 de Octubre del 2023.

- Rivera-Gómez, H., Velázquez-López, J.C. y Garnica-González, J. (2023). Determinación de la estrategia de producción justo a tiempo y mantenimiento con degradación de la calidad, demanda aleatoria y nivel de servicio. *XXVI Congreso internacional de investigación en ciencias administrativas ACACIA: Desafíos para la sostenibilidad, Organizaciones que crean valor*. Universidad de Manizales, Manizales, Caldas, Colombia 25-28 abril de 2023.
- Rivera-Gómez, H., Gómez-Rocha, J.E., y Garnica-González, J. (2022). Consideración de la demanda y la capacidad de producción aleatoria en un modelo de optimización multi-etapas estocástico. *XXV Congreso internacional de investigación en ciencias administrativas ACACIA: Innovación en la era digital, agilidad y transformación estratégica*. Escuela de Negocios de la Universidad de Monterrey, Monterrey, Nuevo León, México.
- Rivera-Gómez, H., González-González, J.M y Garnica-González, J. (2021). Subcontratación no-confiable y mantenimiento imperfecto de un sistema sujeto a su servicio y deterioro. *XV Simposio: Paradigmas emergentes de las ciencias administrativas bajo el tema Innovación en la era digital*. Escuela de Negocios de la Universidad de Monterrey y ACACIA, Monterrey, Nuevo León, México.
- Rivera-Gómez, H., González-González, J.M y Garnica-González, J. (2021). Consideración de la subcontratación no-confiable en la estrategia de producción y mantenimiento de un sistema de manufactura con degradación de la calidad. *XXIV Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas*, ACACIA. Oaxaca de Juárez, Oaxaca, México.
- Rivera-Gómez, H., Gómez-Rocha, J.E. y Garnica-González, J. (2021). Modelo de optimización estocástico multi-etapas aplicado a la planeación de la producción de una PYME. *XXIV Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas*, ACACIA. Oaxaca de Juárez, Oaxaca, México.
- Rivera-Gómez, H., Hernández-López, H.y Garnica-González, J. (2019). Estrategias de producción justo a tiempo y planeación del mantenimiento para un sistema con deterioro de la calidad. *XXIII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas*, ACACIA. San Luis Potosí, S.L.P., México.



- Rivera-Gómez, H., Hernández-López, H. y Garnica-González, J. (2018). Integración de estrategias de producción y mantenimiento de un sistema sujeto a deterioro a través de la simulación. XXII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, ACACIA. Hermosillo, Sonora, México.
- Hernández-López, H., Rivera-Gómez, H., y Garnica-González, J. (2017). Impacto de los aspectos de calidad de la producción y el deterioro en la estrategia de producción y mantenimiento. XXI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, ACACIA. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- Mendoza-Ramírez, E., Rivera-Gómez, H., y Garnica-González, J. (2017). Evaluación de sistemas de medición del ciclo de trece modos en pruebas de emisiones a diésel para reducir el indicador de la incertidumbre. XXI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, ACACIA. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- Mendoza-Ramírez, E., Rivera-Gómez, H., y Garnica-González, J. (2016). Optimización de parámetros de la prueba de opacidad federal en el análisis de emisiones diésel. XX Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, ACACIA. Mérida, Yucatán, México.
- Hernández, E., Reyna, M.C., Rivera-Gómez, H., Barragán, I. (2015). A metaheuristic for the layout and scheduling problem in a job shop environment. 17th International Conference on Industrial and Management Engineering, ICIME 2015, Paris, Francia.
- Rivera-Gómez, H., Hernández-Gress, E.S., Montaño-Arango, O., Corona-Armenta, J.R., Ortega-Reyes, A.O. (2015). A simulation-optimization approach to control production, subcontracting and maintenance decisions for a deteriorating production system. *17th International Conference on Industrial and Management Engineering, ICIME 2015*, Paris, Francia.
- Hernández-Hernández, N., Rivera-Gómez, H., y Garnica-González, J. (2015). Metodología para determinar la eficiencia de inspección aplicando el método de respetabilidad y reproducibilidad (R&R) de Seis Sigma: Caso Cerámicos. *Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, ACACIA*. Durango, Durango, México.



- Escamilla-Taboada, N., Garnica-González, J., y Rivera-Gómez, H. (2015). Búsqueda de oportunidades de investigación de la relación de Seis Sigma en el diseño y desarrollo de productos. *Congreso Internacional de Investigación Academia Journals*. Villahermosa, Tabasco, México.
- Mendoza-Ramírez, E., Rivera-Gómez, H., y Garnica-González, J. (2015). Evaluación del sistema de medición de pruebas de emisiones a diésel del ciclo transitorio. *XIX Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, ACACIA*. Durango, Durango, México.
- Montaño-Arango, O., Corona-Armenta, J.R., y Rivera-Gómez, H., (2014). Medición de las mejores prácticas para mejorar la competitividad de las Pymes manufactureras. Caso estado de Hidalgo. *VIII Congreso anual de la Red Internacional de Investigadores en Competitividad*. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- Rivera-Gómez, H., Corona-Armenta, J.R., Garnica-Gonzalez, J., Gharbi, A., y Hernández-Gress, E.S. (2014). Simulation optimization of production and maintenance policies for manufactures with deterioration. *INFORMS Annual Meeting*. San Francisco, California, Estados Unidos.
- Montufar-Benitez, M.A., Rivera-Gómez, H., Medina-Marin, J. y Hernández-Gress, E.S. (2014). Economic performance analysis of thermal insulating solutions under stochastic temperature conditions. *Congreso Internacional CLAIO XVII, Joint ALIO/SMIO Conference on Operation Research*. Monterrey, Nuevo León, México.
- Corona-Armenta, J.R., Montaño-Arango, O. y Rivera-Gómez, H., (2014). La medición de la innovación a través de métodos multicriterio: El caso de una pequeña empresa manufacturera del estado de Hidalgo. *VIII Congreso anual de la Red Internacional de Investigadores en Competitividad*. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
- Hernández-Gress, E.S., Montaño-Arango, O., Reyna-Amador, M.C., Rivera-Gómez, H. y SeckTuoh-Mora, J.C. (2014). A metaheuristic for the layout and scheduling problem in a job shop environment. *INFORMS Annual Meeting*. San Francisco, California, Estados Unidos.
- Mendoza-Ramírez, E., Rivera-Gómez, H., y Garnica-González, J. (2014). Optimización de parámetros de control de pruebas de emisiones diésel con técnicas de Seis Sigma. *Congreso Internacional de Investigación Academia Journals*. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.

- Mendoza-Ramírez, E., Rivera-Gómez, H., y Garnica-González, J. (2014). Análisis de la estimación de la incertidumbre de la prueba de mapeo con técnicas de Seis Sigma. Caso Instituto Mexicano del Petróleo. *XVIII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, ACACIA*. Tijuana, Baja California, México.
- Rivera-Gómez, H., Gharbi, A. y Kenne, J.P. (2012). A comparative study of simulation models for the production control of unreliable manufacturing systems. *Proceedings of the 4th International Conference of Information Systems, Logistics and Supply Chain*. Quebec, Canadá.
- Rivera-Gómez, H., y Garnica-González, J. (2008). Análisis de la utilidad económica de una piara mediante un diseño central compuesto. *XI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, ACACIA*. Tijuana, Baja California, México.
- Rivera-Gómez, H., y Garnica-González, J. (2007). Determinación de la utilidad económica del ciclo productivo de una piara mediante la aplicación de una red de Petri estocástica. *XI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, ACACIA*. Guadalajara, Jalisco, México.
- Rivera-Gómez, H., y Pérez-Lechuga, G. (2006). Plan de desarrollo industrial para la región Tula-Tepeji del estado de Hidalgo basado en el enfoque de la planeación prospectiva. *VI Seminario Internacional de Ingeniería de Sistemas*. Cozumel, Quintana Roo, México.
- Rivera-Gómez, H., y Pérez-Lechuga, G. (2006). Modelación del ciclo productivo de una piara por medio de una Cadena de Markov. *VI Seminario Internacional de Ingeniería de Sistemas*. Cozumel, Quintana Roo, México.
- Garnica-González, J., y Rivera-Gómez, H. (2006). Generación de fines y estrategias para la construcción de un plan de desarrollo industrial para la región Tula-Tepeji con base en el enfoque de la planeación prospectiva. *Segundo encuentro de la Comunidad Sistémica Mexicana*. Pachuca, Hidalgo, México.

Publicaciones de Artículos y Documentos:

No. de Trabajo	Trabajo	Tipo de Publicación	Año
59	Montufar-Benítez, M. A., Mora-Vargas, J., Corona-Armenta, J. R., Anaya-Fuentes, G. E., Rivera-Gómez, H., & Rivera-Anaya, M. (2025). An Actual Case Study of a Deterministic Multi-Objective Optimization Model in a Defined Contribution Faculty Pension System. <i>Computation</i> , 13(2), 25. ISSN: 2079-3197 DOI: https://doi.org/10.3390/computation13020025	Artículo indexado	2025
58	Rivera-Gómez, H., Sanchez-Partida, D., Ortega-Reyes, A.O., González-Hernández, I.J., (2024). Optimizing JIT production and maintenance strategies for material management in the presence of quality decline and random demand fluctuations. <i>Acta logistica-International Scientific Journal about Logistica</i> , 11(2), 281-292, ISSN: 1339-5629. DOI: https://doi.org/10.22306/al.v11i2.511	Artículo indexado	2024
57	Granillo-Macias, R., Rivera-Gómez, H., González-Hernández, I.J., Santana-Robles, F., (2024). Reconfiguration of agrifood supply chain management in Latin America during COVID-19: A brief literature review. <i>Sustainability</i> , 16, 3743. ISSN: 2071-1050. DOI: https://doi.org/10.3390/su16093743	Artículo indexado	2024
56	Montufar Benítez, M. A., Mora Vargas, J., Castro Esparza, J. R., Rivera Gómez, H., & Montaño Arango, O. (2024). Comparative study of Monte Carlo simulation and the deterministic model to analyze thermal	Artículo indexado	2024

	insulation costs. <i>AppliedMath</i> , 4(1), 305–319. ISSN: DOI: https://doi.org/10.3390/appliedmath4010016		
55	Rivera-Gómez, H., Granillo-Macías, R., Garnica-González, J., Anaya-Fuentes, G. (2023). Influence of service level in a stochastic production model with uncertain demand and quality. <i>DYNA</i> , 98(6). 544. ISSN: 0012-7361, ISSN digital: 1989-1490. DOI: https://doi.org/10.6036/10982	Artículo indexado	2023
54	Juárez-Vite, A., Corona-Armenta, J.R., Rivera-Gómez, H., Montaño-Arango, O., Medina-Marín, J. (2023). Application of the SMED methodology through folding references for a bus manufacturing company. <i>International Journal of Industrial Engineering and Management</i> , 14(3), 232-243. ISSN: 22172661, (JCR, Scopus) DOI: http://doi.org/10.24867/IJIEM-2023-3-335	Artículo indexado	2023
53	Montaño-Arango, O., Hernández-Barrera O.S., Medina-Marin, J., Corona-Armenta, J.R., Rivera-Gómez, H., Ortega-Reyes, A.O. (2022). Modelo de simulación para la transición del uso del suelo urbano en la ocupación del espacio territorial zona metropolitana Pachuca, Hidalgo, México. <i>Ciudad y territorio. Estudios territoriales</i> , 214, 968-984. eISSN: 2659-3254 (Scopus). DOI: https://doi.org/10.37230/CyTET.2022.214.9	Artículo indexado	2022
52	Anaya-Fuentes, G.E., Rivera-Gómez, H., Montaño-Arango, O., Corona-Armenta, J.R., Martínez-Muñoz E. (2022). Hybrid metaheuristic to solve job sequencing problem. <i>Indonesian Journal of electrical engineering and computer science</i> , 27(1), 496-503. ISSN: 2502-4752 (Scopus). DOI: http://doi.org/10.11591/ijeecs.v27.i1.pp496-503	Artículo indexado	2022
51	Rivera-Gómez, H., Medina-Marin, J., Santana-Robles, F., Montaño-Arango, O., Barragán-Vite, I. (2022). Cisneros-Flores, G. Impact of unreliable subcontracting on production and maintenance planning considering quality decline. <i>Applied sciences</i> , 12(7), 3379. ISSN: 2076-3417. DOI: https://doi.org/10.3390/app12073379	Artículo indexado	2022
50	Montaño-Arango, O., Ortega-Reyes, A., Corona-Armenta, J.R., Rivera-Gómez, H., Martinez-Muñoz, E., Robles-Acosta, C. (2021). Multidisciplinary systemic	Artículo indexado	2021

	methodology, for the development of middle-sized cities. Case; Metropolitan zone of Pachuca, México. Advances in Science, Technology and Engineering systems Journal, ASTESJ 6(4), 80-90. ISSN: 2415-6698 (Scopus). DOI: https://dx.doi.org/10.25046/aj060410		
49	Rivera-Gómez, H., Gharbi, A., Kenné, J.P., Ortiz-Zarco, R., Corona-Armenta, J.R. (2021). Joint production, inspection and maintenance control policies for deteriorating system under quality constraint. <i>Journal of Manufacturing Systems</i> , 60, 585-607. ISSN: 0278-6125. DOI: https://doi.org/10.1016/j.jmsy.2021.07.018	Artículo indexado	2021
48	Gómez-Rocha, J.E., Hernández-Gress, E.S. y Rivera-Gómez, H. (2021). Production planning of a furniture manufacturing company with random demand and production capacity using stochastic programming. <i>PLOS ONE</i> , 16(6): e0252801. DOI: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0252801 . eISSN: 1932-6203	Artículo indexado	2021
47	Gómez-Rocha, J.E., Rivera-Gómez, H., Hernández-Gress, E.S., Ortega-Reyes, A.O. (2020). Impact of uncertainty in a multi-stage stochastic production model. <i>DYNA</i> , Vol. 95(5), 466. ISSN: 0012-7361. DOI: http://dx.doi.org/10.6036/9813	Artículo indexado	2020
46	Rivera-Gómez, H., Gharbi, A, Kenné, J.P., Montaño-Arango, O., Corona-Armenta, J.R. (2020). Joint optimization of production and maintenance strategies considering a dynamic sampling strategy for a deteriorating system. <i>Computers & industrial engineering</i> , 140. ISSN: 0360-8352 a. DOI: https://doi.org/10.1016/j.cie.2020.106273	Artículo indexado	2020
45	Montaño-Arango, O., Corona-Armenta, J.R., Navarro-Gómez, H.I., Palma-Quiroz, I., Rivera-Gómez, H., Montufar-Benitez, M.A. (2019). 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. <i>Acta Universitaria Multidisciplinary Scientici Journal</i> , 29. ISSN: 2007-9621. DOI: http://doi.org/10.15174/au.2019.2041 . Web: http://www.actauniversitaria.ugto.mx/index.php/acta/article/view/2041	Artículo indexado	2019

44	<p>Rivera-Gómez, H., Montaño-Arango, O., Corona-Armenta, J.R., Garnica-González, J., Ortega-Reyes, O.A., Anaya-Fuentes, G.E. (2019). JIT Production Strategy and Maintenance for Quality Deteriorating Systems. <i>Applied Sciences</i>, 9:6, 1180. ISSN: 2076-3417, doi: https://doi.org/10.3390/app9061180</p> <p>b. Web: https://www.mdpi.com/2076-3417/9/6/1180</p>	Artículo indexado	2019
43	<p>Rivera-Gómez, H., Lara, J., Montaño-Arango, O., Hernández-Gress, E.S., Corona-Armenta, J.R. (2019). Joint production and repair efficiency planning of a multiple deteriorating system. <i>Flexible Services and Manufacturing Journal</i>, 31, 446-471. ISSN: 1936-6582, Online ISSN: 1936-6590</p> <p>doi: https://doi.org/10.1007/s10696-018-9313-2</p>	Artículo indexado	2019
42	<p>Rivera-Gómez, H., Gharbi, A., Kenné J.P., Montaño-Arango, Hernández-Gress, E.S. (2018). Subcontracting strategies with production and maintenance policies for a manufacturing system subject to progressive deterioration. <i>International Journal of Production Economics</i>, 200, 103-118.</p> <p>https://doi.org/10.1016/j.ijpe.2018.03.004</p>	Artículo indexado	2018
41	<p>Montaño-Arango, O., Corona-Armenta, J.R., Rivera-Gómez, H. (2018). Maturity model for assessing the best practices of manufacturing SME case state of Hidalgo, México. <i>Mercados y Negocios</i>, 1:37, 55-76. ISSN: 2594-0163</p> <p>Web: http://revistascientificas.udg.mx/index.php/MYN/article/view/7094</p>	Artículo indexado	2018
40	<p>Rivera-Gómez, H., Montaño-Arango, O., Corona-Armenta, J.R., Garnica-González, J., Hernández-Gress, E.S., Barragán-Vite, I. (2018). Production and Maintenance Planning for a Deteriorating System with Operation-Dependent Defectives. <i>Applied Sciences</i>, 8:2, 165. ISSN: 2076-3417, doi:10.3390/app8020165</p> <p>Web: http://www.mdpi.com/2076-3417/8/2/165</p>	Artículo indexado	2018
39	<p>Rivera-Gómez, H., Hernández-Lopez, H., Hernández-Gress, E.S., Barragán-Vite, I. (2018). Analysis of production strategies and replacement of production</p>	Artículo indexado	2018

	systems under a process of deterioration. DYNA, Vol. 93(1), p. 16-17. ISSN: 0012-7361, ISSN digital: 1989-1490 doi: http://dx.doi.org/10.6036/8618		
38	Rivera-Gómez, H., Hernández-López, H. y Garnica-González, J. (2018). Integración de estrategias de producción y mantenimiento de un sistema sujeto a deterioro a través de la simulación. XXII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, ACACIA. Hermosillo, Sonora, México.	Memoria de congreso internacional	2018
37	Hernández-López, H., Rivera-Gómez, H., Corona-Armenta, J.R., Montaño-Arango, O. (2017). Determination of production and replacement strategies through a simulation model. Conciencia Tecnológica, Núm. 53, p. 1-19. ISSN: 1405-5597 Web: http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=94453640002	Artículo indexado	2017
36	Mendoza-Ramírez, E., Rivera-Gómez, H., Garnica-González, J. (2017). Optimization of parameters of the federal opacity test in the analysis of diesel emissions. Ciencias Administrativas. Teoría y Praxis, Núm. 1, Año 13. p. 160-171. ISSN: 1405-924X. Web: http://acacia.org.mx/revista/	Artículo indexado	2017
35	Hernández-Gress, E.S., Reyna-Amador, M., Barragán-Vite, I., Rivera-Gómez, H. (2017). Job scheduling problem and machines accommodation. DYNA, Vol. 96(6), p. 614. ISSN: 0012-7361. doi: http://dx.doi.org/10.6036/8503	Artículo indexado	2017
34	Rivera-Gómez, H., Hernández-López, H., Hernández-Gress, E.S., Barragán-Vite, I. (2017). Evaluation of production and replacement strategies through discrete event simulation. DYNA Management, Vol. 5(1), p. 14. ISSN: 2340-6585. doi: http://dx.doi.org/10.6036/MN8473	Artículo indexado	2017
33	Hernández-Gress, E.S., Reyna-Amador, M., Barragán-Vite, I., Rivera-Gómez, H. (2017). A heuristic model to jointly solve the concurrent layout and scheduling problem in job shop environment. DYNA New technologies, Vol 4, p 17. http://dx.doi.org/10.6036/NT8270 .	Artículo indexado	2017
32	Hernández-López, H., Rivera-Gómez, H., y Garnica-González, J. (2017). Impacto de los aspectos de calidad de la producción y el deterioro en la estrategia de producción y mantenimiento. XXI Congreso	Memoria de congreso internacional	2017

	Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, ACACIA. Puerto Vallarta, Jalisco, México.		
31	Mendoza-Ramírez, E., Rivera-Gómez, H., y Garnica-González, J. (2017). Evaluación de sistemas de medición del ciclo de trece modos en pruebas de emisiones a diésel para reducir el indicador de la incertidumbre. <i>XXI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, ACACIA</i> . Puerto Vallarta, Jalisco, México.	Memoria de congreso internacional	2017
30	Mendoza-Ramírez, E., Rivera-Gómez, H., Garnica-González, J., Avalos-Zavala S., (2016). Análisis del trazado de curva de potencia aplicando seis sigma. <i>Conciencia Tecnológica</i> , 51, pp. 6-15. ISSN: 1405-5597.	Artículo indexado	2016
29	Rivera-Gómez, H., Gharbi, A., Kenne, J.P., Montaño-Arango, O., Hernández-Gress, E.S. (2016). Production control problem integrating overhaul and subcontracting strategies for a quality deteriorating manufacturing system. <i>International Journal of Production Economics</i> , vol. 171 part 1, pp. 134-150. ISSN: 0925-5273. doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpe.2015.10.008 .	Artículo indexado	2016
28	Mendoza-Ramírez, E., Rivera-Gómez, H., y Garnica-González, J. (2016). Optimización de parámetros de la prueba de opacidad federal en el análisis de emisiones diésel. <i>XX Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, ACACIA</i> . Mérida, Yucatán, México.	Memoria de congreso internacional	2016
27	Rivera-Gómez, H., Hernández-Gress, E.S, Montaño-Arango, O., Corona-Armenta, J.R. (2015). A simulation-optimization approach to control production, subcontracting and maintenance decisions for a deteriorating production system. <i>World Academy of Science, Engineering and Technology, International Science Index 106, International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial Mechatronic and Manufacturing Engineering</i> , vol. 9, no. 10, pp. 1566-1575. ISSN: 1307-6892.	Artículo indexado	2015
26	Rivera-Gómez, H., Montaño-Arango, O., Garnica-González J., Hernández-Gress, E.S. (2015). Modelos de simulación aplicados a la planificación de sistemas de producción no-confiables. <i>DYNA</i> , vol. 90, no. 3, pp. 246-247. ISSN: 0012-7361. doi: http://dx.doi.org/10.6036/7485 .	Artículo indexado	2015

25	Hernández, E., Reyna, M.C., Rivera, H., Barragán, I. (2015). A metaheuristic for the layout and scheduling problem in a job shop environment. <i>17th International Conference on Industrial and Management Engineering, ICIME 2015</i> , Paris, Francia.	Memoria de congreso internacional	2015
24	Rivera-Gómez, H., Hernández-Gress, E.S., Montaño-Arango, O., Corona-Armenta, J.R. (2015). A simulation-optimization approach to control production, subcontracting and maintenance decisions for a deteriorating production system. <i>17th International Conference on Industrial and Management Engineering, ICIME 2015</i> , Paris, Francia.	Memoria de congreso internacional	2015
23	Hernández-Hernández, N., Rivera-Gómez, H., y Garnica-González, J. (2015). Metodología para determinar la eficiencia de inspección aplicando el método de respetabilidad y reproducibilidad (R&R) de Seis Sigma: Caso Cerámicos. <i>Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, ACACIA</i> . Durango, Durango, México.	Memoria de congreso internacional	2015
22	Escamilla-Taboada, N., Garnica-González, J., y Rivera-Gómez, H. (2015). Búsqueda de oportunidades de investigación de la relación de Seis Sigma en el diseño y desarrollo de productos. <i>Congreso Internacional de Investigación Academia Journals</i> . Villahermosa, Tabasco, México.	Memoria de congreso internacional	2015
21	Mendoza-Ramírez, E., Rivera-Gómez, H., y Garnica-González, J. (2015). Evaluación del sistema de medición de pruebas de emisiones a diésel del ciclo transitorio. <i>XIX Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, ACACIA</i> . Durango, Durango, México.	Memoria de congreso internacional	2015
20	Montaño-Arango, O., Corona-Armenta, J.R., y Rivera-Gómez, H., (2014). Medición de las mejores prácticas para mejorar la competitividad de las Pymes manufactureras. Caso estado de Hidalgo. <i>VIII Congreso anual de la Red Internacional de Investigadores en Competitividad</i> . Puerto Vallarta, Jalisco, México.	Memoria de congreso internacional	2014
19	Rivera-Gómez, H., Corona-Armenta, J.R., Garnica-González, J., Gharbi, A., y Hernández-Gress, E.S. (2014). Simulation optimization of production and maintenance policies for manufactures with deterioration. <i>INFORMS Annual Meeting</i> . San Francisco, California, Estados Unidos.	Memoria de congreso internacional	2014
18	Montufar-Benitez, M.A., Rivera-Gómez, H., Medina-Marin, J. y Hernández-Gress, E.S. (2014). Economic performance analysis of thermal insulating solutions	Memoria de congreso internacional	2014

		under stochastic temperature conditions. <i>Congreso Internacional CLAIO XVII, Joint ALIO/SMIO Conference on Operation Research</i> . Monterrey, Nuevo León, México.		
17		Corona-Armenta, J.R., Montaño-Arango, O. y Rivera-Gómez, H., (2014). La medición de la innovación a través de métodos multicriterio: El caso de una pequeña empresa manufacturera del estado de Hidalgo. <i>VIII Congreso anual de la Red Internacional de Investigadores en Competitividad</i> . Puerto Vallarta, Jalisco, México.	Memoria de congreso internacional	2014
16		Hernández-Gress, E.S., Montaño-Arango, O., Reyna-Amador, M.C., Rivera-Gómez, H. y SeckTuoh-Mora, J.C. (2014). A metaheuristic for the layout and scheduling problem in a job shop environment. <i>INFORMS Annual Meeting</i> . San Francisco, California, Estados Unidos.	Memoria de congreso internacional	2014
15		Rivera-Gómez, H., Montaño-Arango, O., Garnica-González J., Hernández-Gress, E.S. (2014). Simulation models comparison for the production control of unreliable manufacturing systems. <i>DYNA Management</i> , vol. 2, no. 1. [No data]. ISSN: 2340-6585. doi: http://dx.doi.org/10.6036/MN7262 .	Artículo indexado	2014
14		Montaño-Arango, O., Corona-Armenta, J.R., Palma-Quiroz I.A., Garnica-González, J., Montufar-Benítez, M.A., Rivera-Gómez H., <i>A model for conceptualizing the knowledge in Supply Chain relationships. Case study: Manufacturing SMEs in the state of Hidalgo, Mexico</i> . European Scientific Journal, vol 10, No. 19.	Artículo arbitrado	2014
13		Mendoza-Ramírez, E., Rivera-Gómez, H., Garnica-González, Hernández-Gress E.S., <i>Optimización de parámetros de control de pruebas de emisiones diésel con técnicas de Seis Sigma</i> . Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Chiapas, Septiembre 17-19, 2014.	Memoria de congreso internacional	2014
12		Mendoza-Ramírez, E., Rivera-Gómez, H., Garnica-González, J., <i>Análisis de la estimación de la Incertidumbre de la prueba de mapeo con técnicas de seis sigma</i> . Caso Instituto Mexicano del Petróleo. XVIII Congreso Internacional de la Academia de Ciencias Administrativas, ACACIA, en Tijuana, Baja California, México, en Abril 2014.	Memoria de congreso internacional	2014
11		Rivera-Gómez, H., Gharbi, A., Kenné, J.P., Montaño-Arango, O., Corona-Armenta, J.-R., <i>Production control problem integrating Overhaul and Subcontracting</i>	Artículo sometido	2014

	<i>strategies for quality deteriorating manufacturing system.</i> International Journal of Production Economics.		
10	Rivera-Gómez, H., Gharbi, A., Kenné, J.P., <i>Joint control of production, preventive maintenance and major repairs for a production system subject to quality and reliability deterioration.</i> International Journal of Advance Manufacturing Technology,	Artículo indexado	2013
9	Rivera-Gómez, H., Gharbi, A., Kenné, J.P., <i>Determination of the joint production planning and overhaul scheduling employing simulation optimization for a quality deteriorating manufacturing system.</i> International Journal of Production Economics.	Artículo indexado	2013
8	Rivera-Gómez, H., Gharbi, A., Kenné, J.P., <i>Production and quality control policies for deteriorating manufacturing systems.</i> International Journal of Production Research.	Artículo indexado	2013
7	Rivera-Gómez, H., Gharbi, A., Kenné, J.P., <i>A comparative study of simulation models for the production control of unreliable manufacturing systems.</i> 4th Congreso Internacional en Sistemas de Información, Logística y Cadena de Suministro, ILS-2012, Quebec, Canadá, Agostos 26-29, 2012.	Memoria de congreso internacional	2012
6	Rivera-Gómez, H., Garnica, J., <i>Analysis of the economic profit of a sow farm by a central composite design.</i> XI Congreso Internacional de la Academia de Ciencias Administrativas, ACACIA, en Tijuana, Baja California, México, en Mayo 2008	Memoria de congreso internacional	2008
5	Rivera-Gómez, H., Garnica, J., <i>Determination of the economic profit of the productive cycle of a sow farm by a stochastic Petri net.</i> XI Congreso Internacional de la Academia de Ciencias Administrativas, ACACIA, en Guadalajara, Jalisco, México, en Mayo 2007.	Memoria de congreso internacional	2007
4	Perez-Lechuga G., Rivera-Gomez H., González P.J.G., <i>Perturbation analysis for the stationary distribution of a Markov chain,</i> WSEAS Press.	Memoria de congreso internacional	2007
3	Rivera-Gómez, H., Garnica, J., <i>Model of the productive cycle of a sow farm by a Markov chain.</i> VI Seminario Internacional de Ingeniería de Sistemas, en Cozumel, Quintana Roo, México, en Noviembre 2006.	Memoria de congreso internacional	2006
2	Rivera-Gómez, H., Garnica, J., <i>Plan of industrial development for the Tula Tepeji region of the Hidalgo state, based in the prospective planning.</i> VI Seminario Internacional de Ingeniería de Sistemas, en Cozumel, Quintana Roo, México, en Noviembre 2006.	Memoria de congreso internacional	2006
1	Rivera-Gómez, H., Garnica, J., <i>Generation of objectives for the construction of a plan for the development of the</i>	Memoria de congreso	2006

region Tula-Tepeji based in the prospective planning.
Segundo Encuentro de la Comunidad Sistémica
Mexicana, en Pachuca, Hidalgo, México, en
Septiembre 2006.

nacional

