



DR. HÉCTOR RIVERA GÓMEZ

**COORDINADOR ADJUNTO MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA INDUSTRIAL Y
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: hector_rivera@uaeh.edu.mx; hriver06@hotmail.com

Formación académica:

- Doctor en Ingeniería, Université du Québec, École de Technologie Supérieure, Montréal, Canada (2013).
- Maestro en Ciencias en Ingeniería Industrial, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México (2007).
- Ingeniero Industrial, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México (2003).

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 Sistema Nacional de Investigadores (SNI), (CONACYT).
- Profesor Investigador: Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México (desde 2013).
- Asistente de investigación en el Laboratorio de Concepción y Control de Sistemas Productivos (LCCSP), École de Technologie Supérieure, (ETS), Montréal, Canadá (2009-2013).
- Asistente en el curso de postgrado de Modelización de Sistemas Productivos SYS-826, ETS, (2009-2013).
- Impartición de diversos cursos de licenciatura: Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, UAEH y Centro Universitario Siglo XXI, (Hidalgo, México), (2005-2008).
- Becario CONACYT de Doctorado en el Extranjero en Montreal, Canadá, otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del 2008 al 2013.
- Becario CONACYT de Maestría por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del 2005 al 2007.

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, durante el periodo del 29 de Enero al 31 de Diciembre del 2015. Con el alumno de la licenciatura en Ingeniería Industrial Isaí González Aguirre.
- *Diagnostico situacional en las organizaciones a través de la metodología de Seis Sigma. Estudio de caso IMP.* Proyecto interno, durante el periodo de Enero a Diciembre del 2014. Con la alumna de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial Edith Mendoza Ramírez.

Áreas de interés:

- Control óptimo de sistemas complejos de manufactura.
- Control de la Producción.
- Estrategias de mantenimiento.
- Degradación y calidad.
- Programación dinámica estocástica (modelos Markovianos y Semi-markovianos).
- Simulación discreta y continua.
- Optimización estocástica.
- Manufactura esbelta.
- Cadena de suministro esbelta.
- Six-Sigma.

Líneas de investigación:

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

Congresos internacionales:

- 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., Montaña-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.
- Montaña-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., Montañó-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., Montañó-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
43	Rivera-Gómez, H., Lara, J., Montañó-Arango, O., Hernández-Gress, E.S., Corona-Armenta, J.R. (2018). Joint production and repair efficiency planning of a multiple deteriorating system. Flexible Services and Manufacturing Journal, 1-26, https://doi.org/10.1007/s10696-018-9313-2	Artículo indexado	2018
42	Rivera-Gómez, H., Gharbi, A., Kenné J.P., Montañó-Arango, O., Hernández-Gress, E.S. (2018). Subcontracting strategies with production and maintenance policies for a manufacturing system subject to progressive deterioration. International Journal of Production Economics, 200, 103-118. https://doi.org/10.1016/j.ijpe.2018.03.004 .	Artículo indexado	2018
41	Montañó-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. Mercados y Negocios, 1:37, 55-76. ISSN: 2594-0163 Web: http://revistascientificas.udg.mx/index.php/MYN/article/view/7094	Artículo indexado	2018
40	Rivera-Gómez, H., Montañó-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. Applied Sciences, 8:2, 165. ISSN: 2076-3417, doi:10.3390/app8020165 Web: http://www.mdpi.com/2076-3417/8/2/165	Artículo indexado	2018
39	Rivera-Gómez, H., Hernández-López, H., Hernández-Gress, E.S., Barragán-Vite, I. (2018). Analysis of production strategies and replacement of production 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	Artículo indexado	2018
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., Montañó-Arango, O. (2017).	Artículo indexado	2017

	Determination of production and replacement strategies through a simulation model. <i>Conciencia Tecnológica</i> , Núm. 53, p. 1-19. ISSN: 1405-5597 Web: http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=94453640002		
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. <i>Ciencias Administrativas. Teoría y Praxis</i> , 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. <i>DYNA</i> , 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. <i>DYNA Management</i> , 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. <i>DYNA New technologies</i> , 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 Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, ACACIA. Puerto Vallarta, Jalisco, México.	Memoria de congreso internacional	2017
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. XXI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, ACACIA. 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-	Artículo indexado	2016

	5597.		
29	Rivera-Gómez, H., Gharbi, A., Kenne, J.P., Montañó-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, Montañó-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., Montañó-Arango, O., Garnica-González J., Hernández-Gress, E.S. (2015). Modelos de simulación aplicados a la planificación de sistemas de producción no-confiabiles. <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., Montañó-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	Memoria de congreso internacional	2015

	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.		
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 under stochastic temperature conditions. <i>Congreso Internacional CLAIO XVII, Joint ALIO/SMIO Conference on Operation Research</i> . Monterrey, Nuevo León, México.	Memoria de congreso internacional	2014
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	Memoria de congreso internacional	2014

	scheduling problem in a job shop environment. <i>INFORMS Annual Meeting</i> . San Francisco, California, Estados Unidos.		
15	Rivera-Gómez, H., Montañó-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	Montañó-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., Montañó-Arango, O., Corona-Armenta, J.-R., <i>Production control problem integrating Overhaul and Subcontracting strategies for quality deteriorating manufacturing system</i> . International Journal of Production Economics.	Artículo sometido	2014
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</i>	Artículo	2013

	<i>and quality control policies for deteriorating manufacturing systems. International Journal of Production Research.</i>	indexado	
7	Rivera-Gómez, H., Gharbi, A., Kenné, J.P., <i>A comparative study of simulation models for the production control of unreliable manufacturing systems. 4th Congreso Internacional en Sistemas de Información, Logística y Cadena de Suministro, ILS-2012, Quebec, Canadá, Agostos 26-29, 2012.</i>	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. XI Congreso Internacional de la Academia de Ciencias Administrativas, ACACIA, en Tijuana, Baja California, México, en Mayo 2008</i>	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. XI Congreso Internacional de la Academia de Ciencias Administrativas, ACACIA, en Guadalajara, Jalisco, México, en Mayo 2007.</i>	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, WSEAS Press.</i>	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. VI Seminario Internacional de Ingeniería de Sistemas, en Cozumel, Quintana Roo, México, en Noviembre 2006.</i>	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. VI Seminario Internacional de Ingeniería de Sistemas, en Cozumel, Quintana Roo, México, en Noviembre 2006.</i>	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 region Tula-Tepeji based in the prospective planning. Segundo Encuentro de la Comunidad Sistémica Mexicana, en Pachuca, Hidalgo, México, en Septiembre 2006.</i>	Memoria de congreso nacional	2006