



## **DR. HERIBERTO NICCOLÁS MORALES**

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

**E-Mail:** hnicolas@uaeh.edu.mx

### **Formación académica:**

- Doctor en Planeación Estratégica y Dirección de Tecnología: Universidad Popular Autónoma de Puebla. México. (2016).
- Maestría en Ingeniería (Planeación): Universidad Nacional Autónoma de México. México. (2000).
- Licenciado en Computación: Universidad Autónoma de Hidalgo. México. (1992).

### **Estudios complementarios:**

- Diplomado en Cultura Organizacional: Instituto de Administración Pública del Estado de Hidalgo. Instituto de Administración Pública de Hidalgo (IAPH) y Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. México. (2002).
- Diplomado Universitario en Población y Desarrollo: Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. México. (1995).

### **Puestos académicos:**

- Coordinador Adjunto del P.E. Ingeniería Industrial.
- Responsable del Laboratorio de Cómputo del Área Académica de Ingeniería y Arquitectura. (2016 - a la fecha).
- Director de Estudios Estratégicos y Desarrollo Institucional. Dirección General de Planeación. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. (2006-2010).
- Profesor Investigador del Centro de Investigación Avanzada en Ingeniería Industrial (CIAII) del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. (2001 – a la fecha).

- Coordinador de la Maestría en Ingeniería Industrial, Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. (2002-2006).
- Subdirector de Planeación del Centro de Investigación Avanzada en Ingeniería Industrial (CIAII) del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. (2002-2006).
- Subdirector Académico del Centro de Investigación Avanzada en Ingeniería Industrial (CIAII) del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. (2001-2002).
- Ayudante de investigador en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

### **Áreas de interés:**

- Prospectiva y estudios de futuro.
- Estrategia y competitividad de organizaciones.
- Pensamiento sistémico.
- Ingeniería de sistemas.
- Innovación, sustentabilidad y creación de valor compartido.
- Técnicas heurísticas para la planeación.
- Desarrollo organizacional.

### **Distinciones y premios:**

- Certificado de Nombramiento como Asesor Internacional de Innovación Tecnológica para la creación de empresas globales de la Federación Hosin Kwonbub en el Área Central de México (2018).
- Carta de Agradecimiento y afiliación como Consejero y Miembro Honorario para el Desarrollo Tecnológico y Empresarial en México, Sección Pachuca, Hidalgo. México. Otorgado por la World Hosin Kwonbub Federation (2017).
- Certificado de Agradecimiento y reconocimiento por el trabajo como investigador y experto en innovación tecnológica global. Otorgado por la World Hosin Kwonbub Federation (2016).
- Mención honorífica por investigación en la obtención del grado de Doctor.
- Reconocimiento como mejor presentación de ponencia en 2o International Conference on Innovation, Documentation and Teaching Technologies – INNODOCT 2014.
- Reconocimiento como fundador del Centro de Investigación Avanzada en Ingeniería Industrial (CIAII), en la Conmemoración del X aniversario del Área Académica de Ingeniería. (2010).
- Reconocimiento de la SEP como profesor investigador perfil PROMEP años: 2001, 2004, 2006 y 2009.
- Mención honorífica en la obtención de grado de maestría.

## Afiliaciones:

- Miembro de la Asociación Mexicana de TRIZ, A.C.
- Miembro de la Red Internacional de Investigadores en Competitividad.
- Miembro de la Asociación Mexicana de la Ciencia de Sistemas.
- Miembro de la Red Mexicana de Investigadores en Estudios Organizacionales (REMINEO), 2008 - 2009.
- Miembro de la International Society for the Systems Sciences (ISSS), 2005 - 2006.

## Otros:

- Organizador del Primer Foro de *Pensamiento de Sistemas, su importancia en los paradigmas de la Ingeniería Industrial*, realizado en el Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAEH. (Mayo de 2018).
- Dictaminador en el arbitraje de ponencias del Capítulo 10: Ingeniería y Gestión de Sistemas en el XXII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, ACACIA (2018).
- Integrante del Comité organizador del Noveno Congreso de la Licenciatura en Ingeniería Industrial "Ingenio, Industria y Desarrollo", organizado por el Área Académica de Ingeniería y Arquitectura. Marzo de 2017.
- Dictaminador en el arbitraje de ponencias del Capítulo 10: Ingeniería y Gestión de Sistemas en el XXI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, ACACIA (2017).
- Miembro del Comité de Programa del 5th International Conference on Innovation, Documentation and Teaching Technologies (INNODOCT/2017), organizado por la Universidad Politécnica de Valencia, España.
- Miembro del Comité Científico del Congreso INNODOCT/17 organizado por la Universidad Politécnica de Valencia, España.
- Revisor de trabajos del 5th International Conference on Innovation, Documentation and Teaching Technologies (INNODOCT/2017).
- Secretario de Academia Horizontal de Segundo Semestre de la Licenciatura en Ingeniería Civil (2017).
- Miembro del Comité de Programa del 4th International Conference on Innovation, Documentation and Teaching Technologies (INNODOCT/2016), organizado por la Universidad Politécnica de Valencia, España.
- Miembro del Comité Científico del Congreso INNODOCT/16 organizado por la Universidad Politécnica de Valencia, España.
- Revisor de trabajos del 4th International Conference on Innovation, Documentation and Teaching Technologies (INNODOCT/2016).
- Asesor de tesis de licenciatura (12) y posgrado (4). (1999-2010).
- Jurado y revisor en tesis de licenciatura (55) y posgrado (8). (1996-2016).
- Asesor de alumnos de licenciatura en exposiciones de microempresas en la UAEH. (2001-2002).

- Participación en la planeación y puesta en marcha del Centro de Investigación Avanzada en Ingeniería Industrial (CIAII) de la UAEH. (2000).
- Elaboración de estudios de pertinencia para la implantación de estudios de posgrado en ingeniería industrial en la UAEH. (2000).
- Fundador del programa "*Empresarios Universitarios*" establecido en el Instituto de Ciencias Exactas de la UAEH. (1990).

### Publicaciones de Artículos y Documentos:

No. de Trabajo	Trabajo	Tipo de Publicación	Año
37	Flores, G., Garnica, J., y Niccolas, H. Study chronological education and implementation of the TRIZ methodology in Institutions of Higher Education: innovation and creativity as fundamental elements to raise the competitiveness. XXII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas. "Ética e integración económica". (Hermosillo, Sonora, 22 al 25 de Mayo 2018). ISBN: En trámite.	Artículo	2018
36	Flores, G., Garnica, J., Córdova, E., Niccolas, H., Medina, J. y Millán, E. A. Modelo de innovación para el diseño de productos con TRIZ: La creatividad como eje central de progreso en empresas emergentes de México". Memorias del XII Congreso Iberoamericano de Innovación Tecnológica y Desarrollo de Productos. AMETRIZ. (Zacatecas, Zacatecas. México. 15 - 17 de noviembre del 2017.	Memoria en extenso	2017
35	Flores, G., Millán, E. A., Garnica, J., Córdova, E., Niccolas, H., Flores, T. y Flores, F. Diseño de nuevos productos asistido por computadora mediante la metodología TRIZ: Cama de inversión gravitacional". Memorias del XII Congreso Iberoamericano de Innovación Tecnológica y Desarrollo de Productos. AMETRIZ. (Zacatecas, Zacatecas. México. 15 - 17 de noviembre del 2017.	Memoria en extenso	2017
34	Niccolas, H., Garnica, J., Reséndiz, G. y Corona, J. R. (2017). Diseño de un modelo teórico conceptual de estrategias para motivación como apoyo al aprendizaje de las matemáticas Garrigós, F., Estellés, S., Lengua, I., Onofre, J., Dema, C. M., Oltra, J. V. y Narangajavana, Y. (Eds.) En INNODOCT/17. ISBN: En trámite. Editorial Universitat Politècnica de València. (En proceso de edición).	Capítulo de libro.	2017

33	Flores, G., Garnica, J. y Niccolas, H. Estudio cronológico de TRIZ en Instituciones de Educación Superior: innovación como elemento clave para elevar la competitividad. Capítulo de libro. La Competitividad y Nuevos Escenarios. Red Internacional de Investigadores en Competitividad. Sánchez Gutiérrez José, Mayorga Salamanca Paola Irene y González Uribe Elsa Georgina (Coordinadores). ISBN: 978-607-96203-0-5. Pags. 1298-1318.	Capítulo de libro	2016
32	Niccolas, H., Garnica, J. y Corona, J. R. La Conferencia de Búsqueda como soporte metodológico para generar proyectos de Creación de Valor Compartido para la competitividad. Capítulo de libro. La Competitividad y Nuevos Escenarios. Red Internacional de Investigadores en Competitividad. Sánchez Gutiérrez José, Mayorga Salamanca Paola Irene y González Uribe Elsa Georgina (Coordinadores). ISBN: 978-607-96203-0-5. Pags. 1593-1610.	Capítulo de libro	2016
31	Cabañas, J. A., Islas, J. A., Reséndiz, G., Toto, N. I., Garnica, J. y Niccolas, H. Difusión de la seguridad e higiene Industrial. Informe Técnico realizado para la empresa Entretex S.A. de C.V. Recurso humano formado (alumno): José Alejandro Domínguez Durán. Ingeniería Industrial. Periodo: 11/02/2016 a 15/04/2016.	Informe técnico	2016
30	Gregorio, J.B., Reséndiz, G., Garnica, J., Niccolas, H., García, L. y Godínez, G. (2016). La importancia de los proyectos integradores en la formación de los ingenieros industriales. Caso: Universidad Tecnológica de Tulancingo (Hidalgo, México). Garrigós, F., Estellés, S., Lengua, I., Onofre, J., Dema, C. M., Oltra, J. V. y Narangajavana, Y. (Eds.) Capítulo de libro No. 44. En INNODOCT/16 "Lean education and Innovation". ISBN: 978-84-9048-528-6. Editorial Universitat Politècnica de València. Pag. 503-515. Fecha de publicación: Mayo, 2016	Capítulo de libro	2016
29	Tejada, S., Alcalá, C. y Niccolás, H. (2015). Strategic Planning in Cooperatives of Andalusia, Spain and the Mondragon Case. <i>Strategy, Technology &amp; Society</i> . 1(1), 11-41.	Artículo	2015
28	Niccolás, H., Nuño, J.P. y Garnica, J. (2015). Siete conceptos clave para potenciar iniciativas de proyectos basados en creación de valor compartido e innovación social. <i>Memorias del IX Congreso de la Red Internacional de Investigadores en Competitividad</i> .	Artículo	2015

	Puerto Vallarta, Jalisco. México. 11 – 13 de Noviembre 2015. ISBN: 978-607-96203-0-4 Págs. 210-225.		
27	Niccolás, H., Nuño, J.P., Reyes, B. y Garnica, J. (2015). Conceptos clave para potenciar y enriquecer las iniciativas de proyectos basados en creación de valor compartido e innovación social entre universidad y empresa. <i>INNODOCT/15 “Open Innovation and Coolhunting in education”. III International Conference on Innovation, Documentation and Teaching Technologies – INNODOCT 2015</i> . ISBN: 978-84-9048-343-5. (Valencia, España, 8 y 9 de mayo de 2015). Editorial Universitat Politècnica de València. Págs. 205-213.	Artículo	2015
26	Millán, C.L., Reséndiz, G., Garnica, J., Niccolás, H., Miranda, J.M. y González, A. (2015). Capítulo 18 “Análisis para mejorar la calidad de hilos en el proceso de hilatura de algodón” en <i>El impacto de la ciencia y la tecnología en el sector industrial</i> . Toto, N. y Lara G. (editores). Editorial Publicia. ISBN: 978-3-639-64626-9. Libro electrónico. Págs. 383-399.	Capítulo de Libro	2015
25	Garnica, J., Hernández, N. y Niccolás, H. (2014). Análisis de necesidades y justificación para crear un modelo de planeación de la innovación del diseño de nuevos productos. <i>Revista Mercados y Negocios</i> . 15(2), 111-127. Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas de la Universidad de Guadalajara. ISSN 1665-7039.	Artículo	2014
24	Garnica, J., Hernández, N. y Niccolás, H. (2014). Análisis de necesidades y justificación para la creación de un modelo de planeación de la innovación del diseño de nuevos productos”. <i>Memorias del VIII Congreso de la Red Internacional de Investigadores en Competitividad</i> . Puerto Vallarta, Jalisco. México. 12 – 14 de Noviembre 2014. ISBN: 978-607-96203-0-3 Págs. 1694-1710.	Artículo	2014
23	Garnica, J., Castro, J.V., y Niccolás, H. (2014). Aplicación del análisis FODA y el método AHP en la selección de alternativas. Caso Instituto Nacional de Cancerología, México. <i>Memorias del XVIII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas</i> . Tijuana, Baja California, México. ISBN: 978-0-9911261-6-3. Págs. 4524 – 4553.	Artículo	2014
22	Niccolás, H., Nuño, J.P. y Reyes, B. (2014). La Creación de Valor Compartido y la Innovación Social como herramientas estratégicas en la relación entre universidad y empresa. <i>INNODOCT/14 “Strategies for</i>	Artículo	2014

	<i>education in a new context". 2o International Conference on Innovation, Documentation and Teaching Technologies – INNODOCT 2014. ISBN: 978-84-9048-272-8. Valencia, España. Editorial Universitat Politècnica de València. Págs. 320-330.</i>		
21	Escamilla, N., Garnica, J., Arroyo, C. y Niccolás, H. (2014). Una visión de los modelos y métodos utilizados en el diseño y desarrollo de productos. <i>Memorias del Congreso Internacional de Investigación en Ciencias y Sustentabilidad de Academia Journals</i> . Tuxpan, Veracruz. México. Publicado en: (1) online en libro electrónico Casos y Experiencias Compartidas en las Ciencias 2014 con ISBN 978-1-939982-04-9; (2) online en libro electrónico Las Ciencias Administrativas en la Competitividad y la Sustentabilidad con ISBN 978-1-939982-05-6; y en CD-ROM con ISSN 2169-6152. Págs. 308-313. Academia Journals.	Artículo	2014
20	Hernández, N., Garnica, J. y Niccolás, H. (2014). Línea de tiempo de las técnicas, métodos, modelos y metodologías aplicadas en la generación de diseño y desarrollo de productos. <i>Memorias del Segundo Congreso Internacional de Innovación y Tecnología</i> . Tulancingo de Bravo, Hidalgo. México. Universidad Tecnológica de Tulancingo.	Artículo	2014
19	Niccolás, H., Garnica, J. y Nuño, J. P. (2013). La Creación de Valor Compartido y la Innovación Social como detonantes del desarrollo económico ante la competitividad global. <i>Memorias del VII Congreso Anual de la Red Internacional de Investigadores en Competitividad</i> . ISBN: 978-607-96203-0-2. Puerto Vallarta, Jalisco. México.	Artículo	2013
18	Niccolás, H., Garnica, J. Torres, A. y Reséndiz, G. (2013). Empowerment as a culture and a strategy to strengthen the activities of research and innovation: proposal of a methodology. <i>European Scientific Journal (ESJ)</i> . ESJ December 2013, Special Edition Vol.1. ISSN: 1857 - 7431 (Online). Publisher: European Scientific Institute, ESI.	Artículo	2013
17	Montaño, O., Corona, J. R., Garnica, J., Niccolás, H., Martínez, P. y Ortega, A. O. (2012). Modelo sistémico para la conformación de un cluster turístico regional de naturaleza sustentable. <i>Economía, Sociedad y Territorio</i> , 12(39), México, 493-525.	Artículo	2012
16	Niccolás, H., Garnica, J. y Torres, A. (2012). La creación de valor compartido y la innovación social como factores de sinergia para el desarrollo	Artículo	2012

	económico. ACACIA (Ed). <i>XVI Congreso Anual de la Academia de Ciencias Administrativas</i> . Atizapán de Zaragoza, Méx.		
15	Torres, A., Garnica, J. y Niccolás, H. (2011). Propuesta Metodológica para generar un Modelo Integral de Residuos Sólidos. Estudio de caso de la Ciudad de Pachuca Hgo. RIICO (Ed). <i>V Congreso de la Red Internacional de Investigadores en Competitividad</i> , 1795-1813. Pto. Vallarta, México.	Artículo	2011
14	Torres, A., Garnica, J. y Niccolás, H. (2011). Metodología para generar un modelo de manejo integral de residuos peligrosos. Estudio de Caso Pachuca, Hgo. <i>Memorias del XV Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas</i> . Boca del Río, Veracruz. Méx. ISBN: 978-607-95043-6-6.	Artículo	2011
13	Corona, J. R., Montañó, O. Ortega, A. O., Castillo, O., Hernández, E. S., Garnica, J., y Niccolás, H. (2011). <i>Modelos Sistémicos de Gestión</i> . México: Grupo Editorial Patria.	Libro	2011
12	Torres, A., Garnica, J., y Niccolás, H. (2010). Metodología sistémica para construir un plan estratégico en la Unidad Central de Laboratorios en materia de sustancias y residuos peligrosos. ACACIA (Ed). <i>XIV Congreso Anual de la Academia de Ciencias Administrativas</i> . Monterrey, Méx.	Artículo	2010
11	Garnica, J., Niccolás, H. y Martínez, P. (2010). Una visión de competitividad sistémica para el planteamiento de proyectos turísticos de naturaleza sustentable. Caso del municipio Acaxochitlán, Hidalgo, México. ACACIA (Ed). <i>XIV Congreso Anual de la Academia de Ciencias Administrativas</i> . Monterrey, Méx.	Artículo	2010
10	Garnica, J., Niccolás, H. y Arriola, L. E. (2010). Planteamiento de estrategias tecnológicas en la actividad sustantiva del Departamento de Enlace Académico de la UAEH. ACACIA (Ed). <i>XIV Congreso Anual de la Academia de Ciencias Administrativas</i> . Monterrey, Méx.	Artículo	2010
9	Torres, A., Garnica, J. y Niccolás, H. (2010). Propuesta metodológica para el manejo de materiales peligrosos. Caso de Estudio de la UAEH. <i>Memorias del Segundo Congreso Internacional de la Ciencia de Sistemas y Primera Reunión Latinoamericana de Educación, Ciencia y Tecnología</i> . Guanajuato, Méx.	Artículo	2010
8	Torres, A., Garnica, J. y Niccolás, H. (2009). Plan	Artículo	2009



	estratégico para el manejo de materiales peligrosos. Estudio de caso: Unidad Central de Laboratorios. RIICO (Ed). <i>III Congreso de la Red Internacional de Investigadores en Competitividad</i> . Puerto Vallarta, Méx.		
7	Niccolás, H y Martínez, P. (2009). Estudio de opinión de empleadores sobre el desempeño laboral de egresados de la UAEH". Documento Digital publicado en la página web de la UAEH: <a href="http://200.34.44.4/planeacion/images/pdf/Estudio_Empleadores_2008.pdf">http://200.34.44.4/planeacion/images/pdf/Estudio_Empleadores_2008.pdf</a> . Pachuca de Soto, Hidalgo. Méx.	Informe técnico	2009
6	Niccolás, H., Segura, J., Herrera, C. y González, N. (2009). Estudios de Seguimiento de Egresados de la UAEH, 2003-2008. Factores que favorecen su inserción en el mercado laboral. Documento digital publicado en la página web de la UAEH: <a href="http://intranet.uaeh.edu.mx/DGP/web%20egresados/resultados%20de%20estudios.html">http://intranet.uaeh.edu.mx/DGP/web%20egresados/resultados%20de%20estudios.html</a> . Pachuca de Soto, Hidalgo. Méx.	Libro	2009
5	Niccolás, H., Gómez, E. y González, I. J. (2009). Orientaciones y Pautas para la Elaboración de Planes y Programas de Desarrollo. Documento digital publicado en la página web de la UAEH: <a href="http://200.34.44.4/planeacion/images/pdf/Orientaciones_Pautas_Planeacion_Estrategica.pdf">http://200.34.44.4/planeacion/images/pdf/Orientaciones_Pautas_Planeacion_Estrategica.pdf</a> . Pachuca de Soto, Hidalgo. Méx. No. de páginas: 97.	Libro	2009
4	Niccolás, H., García, R. y Garnica, J. (2008). El modelo educativo de la UAEH como factor de competitividad, una perspectiva de sus dimensiones a través del enfoque de sistemas. <i>Memorias del XII Congreso Internacional de la Academia de Ciencias Administrativas</i> . Tijuana, Baja California. Méx.	Artículo	2008
3	Garnica, J., Niccolás, H., y Hernández, K. (2008). Los roadmaps, una visión sistémica de construir rutas tecnológicas producto-tecnología. <i>Memorias del XII Congreso Internacional de la Academia de Ciencias Administrativas</i> . Tijuana, Baja California. Méx.	Artículo	2008
2	Hernández, N., Corona, L., Corona, J. R. y Niccolás, H. (2008). La infraestructura de apoyo a la innovación: Panorama general de su desarrollo en México y el Estado de Hidalgo. <i>Memorias del V Congreso Internacional Innovación, Tecnología y Desarrollo Regional</i> . San José, Costa Rica. Red de Investigación y Docencia sobre Innovación Tecnológica (RIDIT).	Artículo	2008
1	Martínez, E., Niccolás, H. y Espíndola, J. R. (2008). El sistema de información escolar como un insumo para	Artículo	2008

determinar los factores asociados a la deserción y rezago educativo en la institución de educación superior. <i>Memorias de VI Congreso Internacional de Análisis Organizacional</i> . Nuevo Vallarta, Nayarit. Méx.		
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--