



DR. IRVING BARRAGÁN VITE

PROFESOR INVESTIGADOR DEL ÁREA ACADÉMICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DEL INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICA E INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

E-Mail: irvingb@uaeh.edu.mx

Formación académica:

- Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial, UAEH (Enero 2009-Diciembre 2011).
- Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial, UAEH (Julio 2005-Diciembre 2007).
- Licenciatura en Ingeniería Industrial, UAEH (Julio 2000-Diciembre 2004).

Estudios complementarios:

- Diplomado: “Gestión estratégica de proyectos de innovación: un enfoque práctico” (2015). CCIC-CITNOVA-CCEH.

Puestos Académicos:

- Profesor en la Licenciatura en Ingeniería Industrial, en la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial y en el Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial: Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México (2009).

Actividades profesionales relevantes:

- *Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.*
XIX Verano de la Investigación Científica 201. Participación en el XIX Verano de la Investigación Científica con el Dr. Harold V. McIntosh en el Departamento de Aplicación de Microcomputadoras.
- *Taller.*

Impartición del Taller denominado “Simulación mediante el uso de Arena” en el 4º Congreso de Ingeniería Industrial “Ingenio, Industria y Desarrollo” (21-22 de marzo del 2012).

Impartición del Taller denominado “Simulación con Arena” en el 6º Congreso de Ingeniería Industrial “Ingenio, Industria y Desarrollo” (3 y 4 de abril de 2014).

Impartición del Taller denominado “Redes de Petri” en el 7º Congreso de Ingeniería Industrial “Ingenio, Industria y Desarrollo” (24 y 25 de marzo de 2015).

Impartición del Taller denominado “Flexágonos” en el VI Coloquio Internacional de Matemática Educativa realizado en la UAEH del 8 al 12 de diciembre de 2014.

- *Ponente.*
Participación en los Seminarios de Investigación del Centro de Investigación Avanzada en Ingeniería Industrial (2005 – 2010, 2014).
Participación en el XV Seminario de Investigación del AAI con la conferencia “Uso del Análisis ABC en el problema de corte y empaque”. (3-6 de noviembre de 2015).
- *Rediseño de programa educativo.*
Apoyo en el rediseño del programa de Doctorado en Ciencias en Modelación de Sistemas de Ingeniería (*Julio –Diciembre 2013*).
- *Rediseño de asignatura.*
Apoyo en el rediseño de las asignaturas Planeación con Enfoque de Sistemas y Logística y Cadena de Suministros en las licenciaturas en Ingeniería Civil e Ingeniería Industrial, respectivamente (*Junio 2012 – Agosto 2012*).
- *Revisor de artículo en revista indexada.*
Participación en la revisión de un artículo de la revista indexada *Computers & Industrial Engineering* (*Junio 2015*).

Proyectos de investigación:

- Modelado y análisis de sistemas de manufactura automatizada con redes de Petri y autómatas celulares.
- Problema de corte de material en dos dimensiones (Cutting stock problem).

Áreas de interés:

- Caracterización de la dinámica de sistemas de manufactura automatizada con autómatas celulares.
- Determinación de propiedades reversibles en los autómatas celulares mediante redes de Petri.
- Optimización en los problemas de corte y empaque mediante métodos heurísticos.

Líneas de investigación:

- Automatización y Optimización de Sistemas de Manufactura.
- Modelos Matemáticos y Computacionales Aplicados a la Ingeniería.

Cursos:

- *Cursos de la Dirección de Superación Académica de la UAEH:* Inglés Niveles A1-1, A1-2, A2-1 y A2-2 (2011-2012), B1-I y B1-II (2013-2014).
- *Cursos del Centro Universitario de Formación de la UAEH:* Plataforma Blackboard y Biblioteca Digital (2009).
- *Taller:* ERP SAP (2015). SAP México S. A. de C. V.

Publicaciones de Artículos y Documentos:

No. de Trabajo	Trabajo	Tipo de Publicación	Año
3	Selene, H. , Carmen, R. , Héctor, R. , Irving, B. (2015). 'A Metaheuristic for the Layout and Scheduling Problem in a Job Shop Environment'. World Academy of Science, Engineering and Technology, International Science Index, Industrial and Manufacturing Engineering, 2(10), 708.	Artículo arbitrado	2015
2	I. Barragán, J. C. S. Tuoh and J. Medina. Petri Nets Representing the Evolution of Elementary Cellular Automata (2015). IEEE Latin America Transactions, 13(9):3103-3112. DOI: 10.1109/TLA.2015.7350065	Artículo indexado	2015
1	I. Barragán, J. C. Seck Tuoh and J. Medina. "Relationship between Petri nets and Cellular Automata for the Analysis of Flexible Manufacturing Systems". Advances in Computational Intelligence, 11th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI 2012, San Luis Potosí, México, October 27 – November 4, 2012. Revised Selected Papers, Part II. Ildar Batyrshin and Miguel González Mendoza (eds). Vol. 7639, pp. 338-349. ISBN: 978-3-642-37797-6 (Print) 978-3-642-37798-3 (Online), 2013.	Capítulo de Libro	2013