

Profesor investigador de tiempo completo en la licenciatura en
Ingeniería Industrial



Irving Barragán Vite

PERFIL:

Nacionalidad y origen:

Mexicana

E-mail:

irvingb@uaeh.edu.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA:

- Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial (UAEH, 2013)
- Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial (UAEH, 2007)
- Licenciatura en Ingeniería Industrial (UAEH, 2004)

PUESTOS ACADÉMICOS

- Subjefe Académico del AAlYA (2022 -)
- Coordinador Adjunto de la Licenciatura en Ingeniería Industrial (2017 – 2021)
- Integrante del Cuerpo Académico Tecnologías Avanzadas en Ingeniería (2015 -).
- Miembro del Núcleo Académico Básico de profesores de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial, del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial y del Doctorado en Ciencias en Ingeniería con Énfasis en Análisis y Modelación de Sistemas: Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México (2014 -).
- Miembro del Núcleo Académico Básico de profesores del Doctorado en Ciencias en Ingeniería con Énfasis en Análisis y Modelación de Sistemas: Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México (2020 -).

DISTINCIONES Y PREMIOS

- Investigador Nacional Nivel I (2022 – 2026).
- Candidato a Investigador Nacional (2019 – 2021).
- Perfil deseable PRODEP (2017 – 2025).

ÁREAS DE INTERES Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Optimización en los problemas de tipo combinatorio con métodos heurísticos y metaheurísticos.
- Caracterización de la dinámica de sistemas de producción con autómatas celulares.

EXPERIENCIA LABORAL RELEVANTE

- Responsable de Becas en la Licenciatura en Ingeniería Industrial (2017 – 2021).
- Evaluador de Cuerpos Académicos (2019 – 2021).
- 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 UAESH del 8 al 12 de diciembre de 2014.
- Miembro del Comité para el rediseño del programa de Licenciatura en Ingeniería Industrial (Julio 2020 – Junio 2021).
- Diseño 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).

CURSOS Y DIPLOMADOS

- Cursos de la Dirección de Superación Académica de la UAEH: (2011-2022).
- Taller “Diseño de la Instrucción Mediada por la Tecnología”, Colegio de Posgrado, UAEH (Agosto 2020).
- Taller: ERP KEPLER (2019).
- Taller: ERP SAP (2015). SAP México S. A. de C. V.
- Diplomado: “Gestión estratégica de proyectos de innovación: un enfoque práctico” (2015). CCIC-CITNOVA-CCEH.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Modelado y optimización del problema de corte de patrones en una dimensión (One Dimensional Cutting Stock Problem) con Redes de Petri y algoritmos de búsqueda en columna.

AFILIACIONES

PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

No. de trabajo	Trabajo	Tipo de publicación	Año
1	Montiel-Arrieta, L. J., Barragán-Vite, I., Hernández-Romero, N., & González-Hernández, M. (2022). Algoritmo del Búfalo Africano para resolver el problema de corte unidimensional. Padi Boletín Científico De Ciencias Básicas E Ingenierías Del ICBI, 10(Especial2), 1-8. https://doi.org/10.29057/icbi.v10iEspecial2.8624	Artículo arbitrado	2022
2	Escamilla-Serna, N. J., Seck-Tuoh-Mora, J. C., Medina-Marín, J., Barragan-Vite, I., & Corona-Armenta, J. R. (2022). Método híbrido para optimizar el Flexible Job Shop Scheduling Problem. Padi Boletín Científico De Ciencias Básicas E Ingenierías Del ICBI, 10(Especial2), 56-64. https://doi.org/10.29057/icbi.v10iEspecial2.8651	Artículo arbitrado	2022
3	Rivera-Gómez, Héctor, Joselito Medina-Marín, Francisca Santana-Robles, Oscar Montaña-Arango, Irving Barragán-Vite, and Gabriel Cisneros-Flores. 2022. "Impact of Unreliable Subcontracting on Production and Maintenance Planning Considering Quality Decline" Applied Sciences 12, no. 7: 3379. https://doi.org/10.3390/app12073379	Artículo indexado	2022
4	Escamilla Serna NJ, Seck-Tuoh-Mora JC, Medina-Marín J, Hernández-Romero N, Barragan-Vite I, Corona Armenta JR. 2021. A global-local neighborhood search algorithm and tabu search for flexible job shop scheduling problem. PeerJ Computer Science 7:e574 https://doi.org/10.7717/peerj-cs.574	Artículo indexado	2021

No. de trabajo	Trabajo	Tipo de publicación	Año
5	Zuñiga-Peña, Nadia Samantha, Norberto Hernández-Romero, Juan Carlos Seck-Tuoh-Mora, Joselito Medina-Marin, and Irving Barragan-Vite. 2022. "Improving 3D Path Tracking of Unmanned Aerial Vehicles through Optimization of Compensated PD and PID Controllers" Applied Sciences 12, no. 1: 99. https://doi.org/10.3390/app12010099	Artículo indexado	2021
6	Irving Barragan-Vite, Juan C. Seck-Tuoh-Mora, Norberto Hernandez-Romero, Joselito Medina-Marin, Eva S. Hernandez-Gress, "Distributed Control of a Manufacturing System with One-Dimensional Cellular Automata", Complexity, vol. 2018, Article ID 7235105, 15 pages, 2018. https://doi.org/10.1155/2018/7235105	Artículo indexado	2018
7	Rivera-Gómez, Héctor, Oscar Montaña-Arango, José Ramón Corona-Armenta, Jaime Garnica-González, Eva Selene Hernández-Gress, and Irving Barragán-Vite. 2018. "Production and Maintenance Planning for a Deteriorating System with Operation-Dependent Defectives" Applied Sciences 8, no. 2: 165. https://doi.org/10.3390/app8020165	Artículo indexado	2018
8	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