

Profesor investigador de tiempo completo



Gustavo Erick Anaya Fuentes

PERFIL: Ingeniería Industrial

Nacionalidad y origen:
Mexicana.

E-mail:

ganaya@uaeh.edu.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA:

- Doctor en Ciencias en Ingeniería

PUESTOS

- Coordinador de la función de la división académica en el Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería (enero 2020 – a la fecha)
- Subjefe Académico del Área Académica de Ingeniería y Arquitectura (abril - diciembre de 2019)
- Coordinador del programa educativo en Ingeniería

DISTINCIONES Y

- Distinción de Candidato a Investigador Nacional otorgado por el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) por el periodo 2021-2024 con extensión a diciembre 2025.
- Reconocimiento a Perfil deseable otorgado por PRODEP por el periodo 2022 – 2025.
- Reconocimiento a Perfil deseable otorgado por PRODEP por el periodo 2019 – 2022.

ÁREAS DE INTERÉS Y LÍNEAS DE

- Optimización.
- Logística.
- Cadena de suministros.
- Productividad.
- Calidad.
- Lean Manufacturing.
- Six Sigma.



CURSOS Y DIPLOMADOS

- **(2021) Certificación Green Belt Six Sigma** por Lean Six Sigma Institute.
- **(2021) Certificación Yellow Belt Six Sigma** por Lean Six Sigma Institute.
- **(2017) Certificación de competencia laboral en el Estándar “Diseño de estrategias didácticas aplicando tecnologías de la información y la comunicación” EC0564** otorgado por el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER).
- **(2013) Diplomado en Investigación, Desarrollo e Innovación** por el Consejo Coordinador Empresarial del Estado de Hidalgo, y miembro del Programa Jóvenes Maestros.
- **(2009- 2010) Diplomado PROFORDEMS** por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Campus Hidalgo.
- **(2004) Diplomado en Tecnología Computacional para la Toma de Decisiones en los sectores empresariales y de gobierno** por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

Número de trabajo	Nombre del trabajo	Tipo de publicación	Año
22	An Actual Case Study of a Deterministic Multi-Objective Optimization Model in a Defined Contribution Faculty Pension System	Artículo científico publicado en revista indexada con factor de impacto.	2025
21	Modelo de optimización basado en Algoritmos Genéticos para el diseño de nuevas rutas de transporte escolar en una Universidad Pública del Estado de Hidalgo.	Artículo científico publicado en revista indexada con factor de impacto.	2024



Número de trabajo	Nombre del trabajo	Tipo de publicación	Año
20	Minimization of Workstations on Assembly Lines Through the Adaptation of Genetic Algorithms	Capítulo de libro	2024
19	A Petri Net-Based Algorithm for Solving the One-Dimensional Cutting Stock Problem	Artículo científico publicado en revista indexada con factor de impacto.	2024
18	Optimización de trabajadores y estaciones de trabajo en líneas de ensamble multi-tripuladas mediante algoritmos genéticos	Artículo científico publicado en revista CONAHCYT	2024
17	Genetic Crossover Operator in Local Search of the Assembly Line Balancing Problem	Capítulo de libro	2024
16	A Novel Hybrid Model Based on Convolutional Neural Network With Particle Swarm Optimization Algorithm for Classification of Cardiac Arrhythmias	Artículo científico publicado en revista indexada con factor de impacto.	2023
15	Prácticas de Gestión y/o Earnings Management en los resultados contables en México. Evidencia empírica 2010-2019	Artículo científico publicado en revista indexada con factor de impacto.	2023



Número de trabajo	Nombre del trabajo	Tipo de publicación	Año
14	Desarrollo humano sustentable mediante las estrategias de la ingeniería y la arquitectura	Artículo científico publicado en revista indexada sin factor de impacto.	2023
13	Optimización de estaciones de trabajo de un almacén del sector Textil del Estado de Hidalgo	Artículo científico publicado en revista indexada sin factor de impacto.	2023
12	Influence of service level in a stochastic production model with uncertain demand and quality	Artículo científico publicado en revista indexada con factor de impacto.	2023
11	A stochastic approach for aggregate production planning considering random demand and random quality	Artículo científico publicado en revista indexada sin factor de impacto.	2023
10	Proceso para la toma de decisiones en la fase de definición de la metodología seis sigma	Artículo científico publicado en revista indexada sin factor de impacto.	2023
9	Evaluación del nivel competitivo de un desinfectante de alimentos desarrollado a partir de cálices de flor de Jamaica	Artículo científico publicado en revista indexada sin factor de impacto.	2023



Número de trabajo	Nombre del trabajo	Tipo de publicación	Año
8	Hybrid metaheuristic to solve job sequencing problem	Artículo científico publicado en revista indexada con factor de impacto.	2022
7	Editorial. Páidi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI	Publicación en revista indexada sin factor de impacto.	2022
6	Pautas para el análisis competitivo de un producto natural con beneficios para mejorar la salud humana. Caso desinfectante a partir de la flor de jamaica	Capítulo de libro	2022
5	Expansión y configuración de ciudades: una revisión de algunos modelos internacionales	Artículo científico publicado en revista indexada sin factor de impacto.	2022
4	El problema del agente viajero resuelto mediante agrupación en clústeres y algoritmos genéticos	Artículo científico publicado en revista indexada sin factor de impacto.	2021
3	JIT production strategy and maintenance for quality deteriorating systems	Artículo científico publicado en revista indexada con factor de impacto.	2019



Número de trabajo	Nombre del trabajo	Tipo de publicación	Año
2	Solution to travelling salesman problem by clusters and a modified multi-restart iterated local search metaheuristic	Artículo científico publicado en revista indexada con factor de impacto.	2018
1	Solution of the job-shop scheduling problem through the traveling salesman problem, Solución al Problema de Secuenciación de Trabajos mediante el Problema del Agente Viajero	Artículo científico publicado en revista indexada con factor de impacto.	2016