



**DR. JOSÉ MANUEL
SAUCEDO SOLORIO**

PERFIL:

Nacionalidad y origen:

Mexicana, del estado de Michoacán.

E-mail:

Saucedo@uaeh.edu.mx.

FORMACIÓN ACADÉMICA:

- Doctorado en Ciencias (Especialidad en óptica)

PUESTOS ACADÉMICOS

- * Responsable del Laboratorio de Física del AAlyA.
- * Profesor: Coordinador de la Maestría en Manufactura, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Hgo. México (2006-2015).
- * Profesor-Investigador: Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Hgo. México (2006-).
- * Profesor-Investigador Universidad de Guadalajara Jalisco Mex.(2003-2004)
- * Profesor: Universidad La Salle, León Guanajuato, México (1998-2002). Investigador, Instituto de Física: Universidad Autónoma de San Luis, S.L.P. México (1994-1996).
- * Profesor de tiempo completo, campus San Luis Potosí, del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, México (1987-1994).
- * Profesor: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Mich. México (1979-1986).

DISTINCIONES Y PREMIOS

- PRODEP

ÁREAS DE INTERES Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Áreas de interés:
 - * Robótica: Cinemática y dinámicas de brazos robotizados.
 - * Reconfiguración de procesos de manufactura. * Dinámica no lineal, láseres, mapas interactivos.
 - * Análisis y modelación de sistemas robóticos.
 - * Simulación de sistemas dinámicos, mecánicos, ópticos. * Análisis de sistemas en estado caótico.
 - * Sistemas estocásticos de modelación y optimización.
 - * Sistemas dinámicos emergentes. * Autómatas celulares.
- Línea de investigación:
 - * Analysis of instabilities in laser and mechanical systems. * Stochastic processes.
 - * Métodos Emergentes en manufactura. * Dynamics in biological systems.
 - * Laser applications for atmosphere monitoring.
 - * Computer modeling of discrete systems.

EXPERIENCIA LABORAL RELEVANTE

- - Jefe del área de Desarrollo de Sistemas computacionales. División de Construcción, C.F.E Mty. N.L.(1987)
- - Asesor en computación electrónica, Dirección Reginal Centro Norte, I.N.E.G.I. (1990)
- - Instructor del Programa FORD-ITESM para el Control Estadístico del Proceso (1991)
- - Asesoría y apoyo en el diseño y desarrollo de algoritmos para el procesamiento de imágenes, algoritmos de reconocimiento de patrones y su aplicación a la detección de partículas coloidales esféricas en el Laboratorio de Fluidos Complejos del Instituto de Física de la U.A.S.L.P, (1993-1998).

CURSOS Y DIPLOMADOS

- Diplomado en control Estadístico del Proceso. Instituto tecnológico y de Estudios superiores de Monterrey. (1991).
- Cursos DISA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Calculo numérico y simulación en:
- Modeling and calculations of magnetorheological fluids
- Robots miniatura y su interacción local
- Optimización usando algoritmos evolutivos
- Sincronización en Redes neuronales

AFILIACIONES

-

PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

No. de trabajo	Trabajo	Tipo de publicación	Año
5	Synchronization in network motifs of delay-coupledmap-based neurons, J.M. Sausedo-Solorio, A.N. Pisarchik, Synchronization neurons delayed systemEur. Phys. J. Special Topics 226, 1911–1920 (2017).	Revistas internacional es arbitradas	2017
4	Dynamical pattern formation in a low-concentration magnetorheological fluid under two orthogonal sinusoidal fields, L.D. Yépez, J.L. Carrillo, F. Donado, J.M. Sausedo-Solorio, P. Miranda-Romagnoli, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Pages 321-329 (2016).	Revistas internacional es arbitradas	2016
4	Experimental Analysis on Single-Mode Fiber Modes Coupling for WDM Based on LP 101-LP ModesCoupling for WDM Systems, Israel Palma Quiroz, Aranza M. Santos-Díaz, Jose M. Sausedo Solorio, Ismael Torres-Gómez, International Journal of Engineering and Research Technology, Vol. 3 - Issue 12 (2014)	Revistas internacional es arbitradas	2014

