



JAVIER HERNÁNDEZ PÉREZ

SEMBLANZA

Maestro en ciencias en Ingeniería Mecánica del Instituto Tecnológico de Querétaro. Es actualmente Perfil Deseable en el Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP-SEP). Desde 2010 se encuentra adscrito como profesor investigador en el Programa Educativo de Ingeniería en Mecatrónica e imparte clases en la Maestría en Mecatrónica de la Universidad Politécnica de Pachuca y en el 2019 se integró al Cuerpo Académico de Sistemas Mecatrónicos Avanzados para el Desarrollo de Tecnologías en Energías Renovables y Asistenciales (UPPACH-CA-28). Actualmente está estudiando el Doctorado de Ciencias y Tecnologías Avanzadas DCTA.

Principal producción académica

Artículos en revista indexada:

- Mandujano-Salazar, B., Hernandez-Perez, J., Benitez-Morales, J. G., & Aguilera-Jimenez, M. A. (2022). Diseño de máquina CNC de cinco ejes. Padi Boletín Científico De Ciencias Básicas E Ingenierías Del ICBI, 10, 91-99. DOI: 10.29057/icbi.v10iespecial6.9278
- Breton-Lugo, J. A., Hernández-Pérez, J., Jiménez-Montoya, A., Pascual-Francisco, J. B., & López-Segundo, N. (2024). Diseño de una mesa vibratoria de 3 grados de libertad para pruebas sísmicas de estructuras civiles a escala. Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI, 12, 205-212. DOI:10.29057/icbi.v12iEspecial4.13327
- Hernández-Pérez, J., Jiménez-Montoya, A., Pascual-Francisco, J. B., Contreras-Ramírez, J. C., López-Segundo, N., & Miramar-Mena, T. (2024). Propuesta y análisis de deflexión de losas aligeradas con arreglo metálico tridimensional embebido. Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI, 12(Especial), 68-74. DOI: 10.29057/icbi.v12iEspecial.12140
- Gayosso-Melo, M. A., Magaña-Rodríguez, R., Hernández-Pérez, J., & Pascual-Francisco, J. B. (2024). Diseño conceptual de una máquina para pruebas de tensión en elastómeros. Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI, 12(Especial), 148-155. DOI: 10.29057/icbi.v12iEspecial.12128
- Hernández-Pérez, J., Gutiérrez, E., Ordaz, P., & Oliver, M. O. O. (2024). LQR-Based Control with Gravity Compensation for a Wind Turbine Pendulum System. International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics, 15(5), 161. DOI: 10.61467/2007.1558.2024.v15i5.428
- Orta-Cano, V., Hernández-Pérez, J., Benítez-Morales, J. G., & Aguilera-Jiménez, M. Á. (2023). Modelo matemático de un prototipo cnc de cinco ejes. Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI, 11, 42-47. DOI: 10.29057/icbi.v11iespecial4.11396
- Angeles-Meneses, A., Morales, J. G. B., Pérez, J. H., Díaz-Parra, O., & Magaña-Méndez, M. A. (2020). Flight control mechanisms of a comet. International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics, 11(3), 49.
- Martínez Ramírez, W. de J., Ordaz Oliver, M. O., Gutiérrez Moreno, E., Ordaz Oliver, J. P., & Hernández Pérez, J. (2025). Aerial Photogrammetry for the Conservation of Cultural Heritage in Hidalgo. International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics, 16(1), 55-63. <https://doi.org/10.61467/2007.1558.2025.v16i1.895> Informatics, 16(1). DOI: 10.61467/2007.1558.2025.v16i1.895

EDUCACIÓN

Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica

Instituto Tecnológico de Querétaro, Santiago de Querétaro
2001-2005

Licenciatura

Instituto Tecnológico de Pachuca
1996 -2001

ADSCRIPCIÓN

Maestría en Mecatrónica Ingeniería Mecatrónica

Núcleo

Maestría en Mecatrónica

Cuerpo académico

Sistemas Mecatrónicos Avanzados para el Desarrollo de Tecnologías en Energías Renovables y Asistenciales

CONTACTO



jahdez@upp.edu.mx



<https://scholar.google.com/citations?user=Aw73h3IAAAAJ&hl=es&oi=ao>

<https://orcid.org/0000-0003-0371-4255>



POSGRADO

Dirección de Investigación,
Innovación y Posgrado

Carr. Pachuca - Cd. Sahagún km 20, Exhacienda de Santa Bárbara, Zempoala, Hgo., C. P. 43830.
771 547 7510 ext. 2503, 2276
diip@upp.edu.mx www.upp.edu.mx

- Daniel, M. D. L. A. A., Rodríguez, Á. R. L., Morales, J. G. B., & Pérez, J. H. (2025). AI to Analyze Individual Medical Records and Genetic Information to Recommend Personalised Treatment Plans. In Machine and Deep Learning Solutions for Achieving the Sustainable Development Goals (pp. 147-164). IGI Global Scientific Publishing. DOI: 10.4018/979-8-3693-8161-8.ch008
- Javier Hernández-Pérez, Juan B. Pascual-Francisco, Alexander López-González, Adán Jiménez-Montoya, Orlando Susarrey-Huerta Flexural Behavior of Concrete Slabs Reinforced with Embedded 3D Steel Trusses. Artículo publicado en la revista de buildings JCR MDPI publicado en junio del 2025. <https://doi.org/10.3390/buildings15132144>
- Ordaz Oliver, M. O., Espejel Rivera, M. A., Hernandez Perez, J., Gutiérrez Moreno, E., Ordaz Oliver, J. P., & Hernández Hernández, A. M. (2025). Implementation of an artificial neural network for the position control of a seesaw driven with a thrust propeller in open loop. International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics, 16(3), 11–24. <https://doi.org/10.61467/20071558.2025.v16i3.1121>
- Ramirez Dominguez, E. H., Benítez-Morales, J. G., Licona Rodríguez, Ángel R., Alamilla Daniel, M. de los A., Hernández-Pérez, J., & Xicoténcatl-Pérez, J. M. (2025). Design of a Robotic Device for Arm Rehabilitation. International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics, 16(3), 46–63. <https://doi.org/10.61467/20071558.2025.v16i3.1130>
- Suarez Ruiz, R., Cruz Gonzalez, E. E., Tapia Guerrero, M. A., Martinez Escamilla, J. G., Pérez Ramírez, D. E., Espejel Rivera, M. A., & Hernández Pérez, J. (2025). Design and Control of a Low-Cost Ball and Beam Platform for Control System Education. International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics, 16(4), 7–23. <https://doi.org/10.61467/20071558.2025.v16i4.1140>
- Ordaz Oliver, M. O., Gutiérrez-Moreno, E., Ordaz Oliver, J. P., Hernández-Pérez, J., & Santos Sánchez, O. J. (2023). Design Algorithm for Sequential Pneumatic and Electropneumatic Systems. International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics, 14(3), 157–175. <https://doi.org/10.61467/20071558.2023.v14i3.399>

Libros o capítulos de libros publicados:

- Ordaz Oliver, M. O., Moreno, E. G., Ordaz Oliver, J. P., & Hernández, J. H. (2025). The Future of Education: Trends and Predictions. In J. Ruiz-Vanoye & O. Díaz-Parra (Eds.), Revolutionizing Pedagogy Through Smart Education (pp. 19-42). IGI Global Scientific Publishing. <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-7793-2.ch002>
- Daniel, M. D., Licona Rodríguez, Á. R., Benítez Morales, J. G., & Pérez, J. H. (2025). AI to Analyze Individual Medical Records and Genetic Information to Recommend Personalised Treatment Plans. In J. Ruiz-Vanoye & O. Díaz-Parra (Eds.), Machine and Deep Learning Solutions for Achieving the Sustainable Development Goals (pp. 147-164). IGI Global Scientific Publishing. <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-8161-8.ch008>

