

Dr. Armando Irvin Martínez Pérez

Correo electrónico institucional: aimp@upp.edu.mx



Doctor en Ciencias de los Materiales, egresado en 2012 de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, con el área de especialidad en caracterización y desarrollo de materiales avanzados. Ha realizado trabajos de tesis de maestría y artículos en revistas JCR sobre el desarrollo y caracterización de materiales avanzados como lo son; semiconductores orgánicos para aplicaciones optoelectrónicas y materiales compuestos para aplicaciones aeroespaciales y en sistemas eólicos. Sus principales intereses son el desarrollo de plataformas de procesamiento de materiales y de pruebas tribológica en diferentes condiciones de operación. Participa como líder del

Cuerpo Académico en formación de Mecánica Aplicada de la Universidad Politécnica de Pachuca y cultiva la Línea de Investigación de Desarrollo y Caracterización de Materiales Avanzados. Es miembro del núcleo básico del Programa Educativo de Maestría en Mecatrónica y del Doctorado en Ciencias y Tecnologías Avanzadas. Actualmente cuenta con el nombramiento de Candidato en el Sistema Nacional de Investigadores y con el perfil deseable otorgado por el PROMEP.

Principal producción académica:

Artículos en revista indexada

- Armando I. Martínez Pérez, Oscar Coreño Alonso, Julián Cruz Borbolla, José M. Vásquez-Pérez, Juan Coreño Alonso, Karina Alemán Ayala, Gabriel Luna-Bárcenas, Thangarasu Pandiyan and Rosa A. Vázquez García “Synthesis of photochromic Oligophenylenimines: Optical and Computational Studies”, *Molecules*, 2015; 20: 5440-5455. ISSN 1420-3049.
- Edgar E. Vera Cárdenas, Roger Lewis, Armando I. Martínez Pérez, Jose Luis Bernal Ponce, Francisco J. Pérez Pinal, Martín Ortiz Domínguez and Eduardo D. Rivera Arreola. “Characterization and wear performance of boride phases over tool steel substrates”, *Advance in Mechanical Engineering*, 2015; 8: 1. ISSN: 1687-8140.
- J. L. Bernal, A. Irvin, E. Vera, H. Abundis, M. Villanueva, A. García, C.A. Lasorsa, A. Medina, L. Béjar, S. Borjas. “Microstructural characterization of hardened AISI 4140 using TiN/SiC coating”, *Microscopy and Microanalysis*, 2016; 22: 1984-1985. ISSN: 1435-8115.
- OLVERA-VENEGAS, Patricia, VILLANUEVA-IBÁÑEZ, Maricela, DE LA FUENTE-LÓPEZ, Carolina, MARTÍNEZ-PÉREZ, Irvin y FLORES-GONZÁLEZ, Marco. “Dispersión de nanoestructuras de ZnO en un lubricante automotriz obtenidas mediante extracto de Capsicum annuum y sus propiedades tribiológicas”, *Revista de Ingeniería Biomédica y Biotecnología*, 2017; 1: 24-31. ISSN 2523-6857.

- E. E. Vera-Cárdenas, A. I. Martínez-Pérez, C. Rubio-González, S. Ledesma-Ledesma, J. A. Banderas-Hernández, G. Luis-Raya, "Microanalysis of Carbon and Glass Fiber obtained by Resin Transfer Molding Process to Manufacture Blades for Wind Turbines", Microscopy and Microanalysis, 2018; 24: 1082-1083. ISSN: 1435-8115.
- Salatiel García-Nava, Julio C. Ramos-Fernandez, Armando I. Martínez-Pérez, Filiberto Muñoz-Palacios, Julio G. Duran-Candelaria, "Identificación y control difuso de un variador-motor de inducción trifásico", Research in Computing Science, 2018; 47-58, ISSN: 1870-4069.
- Martínez-Pérez A I, Vera-Cárdenas E E, Luna-Bárcenas G, Pérez-Robles J F, Mauricio-Sánchez R A. "Characterization and sliding wear performance of PMMA reinforced with SiO₂ nanoparticles", Journal of Thermoplastic Composite Materials, 2018. ISSN: 0892-7057.

Libros o capítulos de libros publicados

- Armando Irvin Martínez Pérez, Francisco Germán Mejía Hernández, Karina Alemán Ayala, Edgar Ernesto Vera Cárdenas, Gilgamesh Luis Raya y Rosa Angeles Vázquez García, "Obtención del semiconductor orgánico tipo imina en fase sólida", Ciencias Multidisciplinarias Proceedings T-III, ECORFAN, 2017. ISBN: 978-607-8534-40-1.
- M. A. Amado Briseño, F. G. Mejía Hernández, V. Rodríguez Lugo, K. Alemán Ayala, A. I. Martínez Pérez, O. Coreño Alonso, R. A. Vázquez García, "Mecanosíntesis de una oligofenilenimina conjugada con propiedades fotocrómicas", Avances de la ciencia en México, Centro de Investigaciones en Óptica, 2018. ISBN:978-607-95228-8-9.
- Armando Irvin Martínez Pérez, Edgar Ernesto Vera Cárdenas, Manuel Vite-Torres, José Luis Bernal Ponce, Karina Alemán Ayala and Marisa Moreno Ríos, "Abrasive wear performance of Fe₂B layers applied on steel substrates", Friction, Lubrication and Wear, IntechOpen, marzo 2018. ISBN: 987-1-78984-287-6.