

## INFORMACIÓN RELEVANTE MIEMBROS DEL NAB DE LA MEC



Nombre Completo: Piero Espino Román

Nombramiento: Profesor de tiempo completo

Área de acentuación: Física-Matemática

Contacto:

Teléfono: (669)180-0695. Extensión 122

e-mail: [pespino@upsin.edu.mx](mailto:pespino@upsin.edu.mx)

Cuerpo Académico: Diseño y tecnología mecatrónica

Nivel del SNI : SNI Nivel I

Perfil PRODEP: Perfil deseable

Líneas de investigación individuales que aborda o desarrolla actualmente:

- Diseño de sistemas para aplicaciones mecatrónicas.
- Mecatrónica educativa.

Principales intereses de Investigación:

Desarrollo de prototipos didácticos para la enseñanza de la ingeniería tanto físicos como virtuales, diseño de sistemas mecatrónicas que promuevan el desarrollo sustentable.

Proyectos de investigación vigentes:

5 Publicaciones recientes más relevantes:

- **Piero Espino**, Yasser Davizón, Eugenia Olaguez, Alejandro Lizárraga Lizarraga, Israel Benítez García, José Víctor Núñez Nalda: Prototipo didáctico para la enseñanza de vibraciones mecánicas mediante el diseño de un banco de pruebas de desbalance y velocidad crítica. Dyna (Bilbao) 02/2017; DOI:10.6036/8101.
- **Piero Espino Roman**, Nahum Chavarria Lizarraga, Yasser Davizon Castillo, Eladio Martinez Rayon, Eugenia Olaguez Torres, Alejandro Said, Alejandro Lizarraga Lizarraga: Development of an instrumented didactic prototype designed for the learning of the free fall impact dynamics. IEEE Latin America Transactions 09/2016; 14(9)., DOI:10.1109/TLA.2016.7785942.
- Alejandro Said, Yasser A. Davizón, **Piero Espino-Román**, Roberto Rodríguez-Said, Carlos Hernández-

Santos: Automatic Frequency Identification under Sample Loss in Sinusoidal Pulse Width Modulation Signals Using an Iterative Autocorrelation Algorithm. Symmetry 08/2016; 8(8)., DOI:10.3390/sym8080078.

- Yasser A Davizón, César Martínez-Olvera, Rogelio Soto, Carlos Hinojosa, **Piero Espino-Román**: Optimal Control Approaches to the Aggregate Production Planning Problem. Sustainability 12/2015; 7(12)., DOI:10.3390/su71215819.
- **Piero Espino**, J. Rendón, J. Valdez, Y. Davizón, Jose Victor Nuñez nalda, C. Hinojosa: Design of a Labview Application for the Teaching of Mechanical Vibrations in a Mechatronics Engineering Program. IEEE Latin America Transactions 07/2015; 13(7)., DOI:10.1109/TLA.2015.7273797.

Direcciones de tesis en proceso en la MEC:

- Desarrollo de un sistema inteligente para el diagnóstico del aprovechamiento académico de los estudiantes de ingeniería en informática.
- Desarrollo de una plataforma virtual educativa como herramienta de apoyo en la carrera de Ingeniería en Informática

Oportunidades actuales para dirigir tesis:

**A la fecha, se cuenta con la disponibilidad de dirigir dos tesis de posgrado**

Link o sitio web de contacto:

RESEARCHGATE:[https://www.researchgate.net/profile/Piero Espino](https://www.researchgate.net/profile/Piero_Espino)

ORCID:

GOOGLE ACADEMICO:

OTROS:

