

EJEMPLO DE INFORMACIÓN RELEVANTE MIEMBROS DEL NAB DE LA MCA



Nombre Completo:
Alejandro Lizárraga Lizárraga

Nombramiento:
Profesor Investigador de Tiempo Completo

Área de acentuación: Electrónica

Contacto:

Teléfono: (669)180-0695. Extensión 153

e-mail: alizarraga@upsin.edu.mx

Cuerpo Académico: Diseño y Tecnología Mecatrónica

Distinción SNI: Nivel Candidato

Distinción PRODEP: Perfil deseable

Líneas de investigación individuales que aborda o desarrolla actualmente:

- Diseño y Optimización de Sistemas Electrónicos de Potencia para Fuentes de Energía Renovables.
- Administración y uso Eficiente de la Energía.

Principales intereses de Investigación:

El interés está basado principalmente en el máximo aprovechamiento de la energía eléctrica y el desarrollo de nuevas formas de aprovechamiento desde el diseño electrónico, implementación del control, estrategias de programación y de mejora en el uso eficiente de la energía.

Proyectos de investigación vigentes:

Análisis del comportamiento de un convertidor CD/CD Boost Half Bridge mediante la técnica de control por apagado fijo y frecuencia variable.

5 Publicaciones recientes más relevantes:

- **Alejandro Lizarraga L***, J. Hugo Calleja G, G. Vicente Guerrero R, " *A multi-objective optimization of a Resonant Boost – Half – Bridge Converter aimed at solar residential air conditioning considering site climatic factors*", Elsevier Solar Energy, 2017, Vol 157, pag 934-947.
- Carlos Correa-Betanzo, Hugo Calleja, **Alejandro Lizarraga L**, " *Photovoltaic system assessment considering temperature and overcast conditions: Light load efficiency enhancement technique*", Elsevier Solar Energy, 2016, Vol 137, pag 148-157
- P. Espino, N. Chavarría, Y. Davizón, E. Martínez, E. Olaguez, A. Said and **A. Lizárraga**, " *Development of an Instrumented Didactic Prototype Designed for the Learning of the Free Fall Impact Dynamics*", IEEE Transactions Latin America, 2016, Vol 14, pag 4121-4128
- Piero Espino-Román, Yasser-Alberto Davizón-Castillo, Juana-Eugenia Olaguez-Torres, **Alejandro Lizárraga-Lizárraga**, 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 Ingeniería e Industria, 2017, Vol 92, pag 395-398

Direcciones de tesis en proceso en la MCA:

Oportunidades actuales para dirigir tesis:

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

Link o sitio web de contacto (si aplica):

https://www.researchgate.net/profile/Alejandro_Lizarraga2