



Hidalgo Poniente No. 46 Col. La Estación C.P. 52006
Lerma de Villada, Estado de México
Tel. (01 728) 282 7002, ext 1013
g.laguna@correo.ler.uam.mx

GERARDO ABEL LAGUNA SÁNCHEZ

CATEGORÍA Profesor de Tiempo: Completo, Indeterminado, Asociado.

DEPARTAMENTO Sistemas de Información y Comunicaciones
UBICACIÓN, Hidalgo Poniente No. 46 Col. La Estación, Lerma de Villada, Estado de México, C.P. 52006
TELÉFONO Y EXT. 01 728 282 7002, Ext. 1078

ESTUDIOS Licenciatura en: Ingeniería Electrónica
Maestría en: Ingeniería e Investigación de Operaciones
Doctorado en: Ciencias de la Comunicación

EXPERIENCIA
DOCENTE

- Universidad Autónoma Metropolitana unidades Lerma-Iztapalapa
- Universidad del Valle de México
- Universidad Tecnológica de México

EXPERIENCIA
LABORAL

- Sector privado como Ingeniero de diseño y desarrollo de dispositivos originales para manufactura (OEM) y sistemas supervisores (SCADA) con aplicaciones de telemetría y telecontrol en la industria y el sector de distribución de energía eléctrica.

LÍNEAS DE
INVESTIGACIÓN

- Comunicaciones digitales, inteligencia computacional y aplicación de técnicas avanzadas de procesamiento digital de señales.

PROYECTOS DE
INVESTIGACIÓN

- Diseño y desarrollo del prototipo de un módem OFDM de banda ancha con codificación de canal FEC para la transmisión de datos por la línea eléctrica doméstica.

DISTINCIONES Reconocimiento profesores de tiempo completo con perfil deseable PRODEP (2014-2017)

**ARTÍCULOS
RELEVANTES**

- **Laguna G.** & López M. On the use of alpha-stable distributions in noise modeling for PLC Alpha-stable distributions for noise modeling in PLC. IEEE Transactions on Power Delivery IEEJ Trans. On Electrical and Electronic Engineering. Manuscript received June 23, 2014; revised November 25, 2014; accepted January 2, 2015.
 - Prieto-Guerrero A., Espinosa-Paredes G. & **Laguna-Sanchez G.** Multivariate Empirical Mode Decomposition applied to the estimation of the decay ratio and out-of-phase oscillations in BWRs. Progress in Nuclear Energy. No. 78, p.p. 163-172, 2014. ISSN: 0149-1970.
 - **Laguna G.**, Olguín M., Cruz N., Barrón R. & Álvarez J. Comparative Study of Parallel Variants for a Particle Swarm Optimization Algorithm Implemente on a Multithreading GPU. Journal of Applied Research and Technology (JART) Vol. 7 No. 3, p.p. 292-309, 2009. ISSN: 1665-6423.
-