



Dr. Leocundo Aguilar Noriega

Investigador del Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería
Sistemas Inteligentes y Computo Ubicuo

Email: laguilar@uabc.edu.mx

Orcid: [0000-0001-5189-2692](https://orcid.org/0000-0001-5189-2692)

Scopus: [56002740900](https://scopus.org/56002740900)

Biografía de investigación

Principal interés en la investigación y desarrollo orientada a los sistemas embebidos, redes de sensores y sistemas inteligentes aplicados al cómputo ubicuo.

Responsable en diversos proyectos del programa de estímulos a la innovación en vinculación con la industria (Industria-UABC-Conacyt).

Participado en la industria como instructor en capacitación avanzada y asesor en el sector industrial, educativo y dependencias de gobierno.

Formación académica/reconocimientos

Doctorado en Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California (**UABC**), de 2005 a 2009.

Maestría en Ciencias Computacionales, Instituto Tecnológico de Tijuana (**ITT**), de 2001 a 2003.

Certificado Profesional en Embedded Computer Engineering

University of California in San Diego (**UCSD-Ext**), de 1999 a 2001.

Maestría en Ciencias, Centro de Investigación de Desarrollo de Tecnología Digital (**CITEDI-IPN**), de 1994 a 1997.

Ingeniero en Computación Universidad Autónoma de Baja California (**UABC**), de 1987 a 1991.

SNII 1

Perfil PRODEP

Miembro de IEEE

Publicaciones recientes:

- Rosario Sánchez-García, Alejandro Dominguez-Rodriguez, Violeta Ocegueda-Miramontes, Leocundo Aguilar, Antonio Rodríguez-Díaz, Sergio Cervera-Torres, and Mauricio A. Sanchez, "Human behavioral anomaly pattern mining within an IoT environment: An exploratory study", *Advances in Computers: Internet of Things: Architectures for Enhanced Living Environments*, Elsevier 2024, <https://doi.org/10.1016/bs.adcom.2023.10.003>
- E. Lara, L. Aguilar and J. A. García, "Lightweight Authentication Protocol Using Self-Certified Public Keys for Wireless Body Area Networks in Health-Care Applications," in *IEEE Access*, vol. 9, pp. 79196-79213, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3084135.
- García, J.A.; Lara, E.; Aguilar, L. A Low-Cost Calibration Method for Low-Cost MEMS Accelerometers Based on 3D Printing. *Sensors* 2020, 20, 6454. <https://doi.org/10.3390/s20226454>

Proyectos recientes:

- Plataforma basada en cómputo ubico e inteligente para facilitar el desarrollo y enseñanza de contenidos interactivos en aulas de nivel preescolar y primaria (SEP-2020).
- Desarrollo de Auricular con Perfil Acústico mejorado (Conacyt-Innovatec 2017).

Formación de recursos humanos:

- Arturo Arreola Alvarez, Maestría en Ingeniería, año 2023
- José Isabel García Rocha, Maestría en Ingeniería, año 2022
- Evangelina Lara Camacho, Doctorado en Ciencias, año 2021