



❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Jorge Aguilar

Correo electrónico: gaguilau@zicatela.umar.mx, g.aguilau@gmail.com

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Profesional:** Instituto Tecnológico Regional “José María Morelos y Pavón” de Morelia, Michoacán. Periodo 1996 – 2001. Título de Tesis: *Caracterización de un Horno de Inducción Inductotherm de 75 KW de crisol al aire*. Documento obtenido: Título de Ingeniero Electrónico. Fecha de obtención del título: 5/IX/2002. Aprobado por unanimidad. Cédula profesional: 3877393.
- **Posgrado Maestría:** Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (*Cenidet*), Cuernavaca, Morelos. Periodo 2002 – 2005. Título de Tesis: *Fuente de Alimentación para la Generación de Ozono en Aplicaciones de Desinfección de Agua*. Documento Obtenido: Grado de Maestro en Ciencias en Ingeniería Electrónica. Fecha de obtención del grado: 08/VII/2005. Cedula profesional: 4905437.

❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesor – Investigador de Tiempo Completo Asociado B

Adscrito al Instituto de Industrias.

Materias Impartidas: Matemáticas I, Física I, Electrónica I, Electrónica II, Investigación de Operaciones I, Algebra Lineal y Estadística. **En colaboración con otros profesores:** Cómputo Móvil, Robótica, Interacción Humano-Computadora y Arquitectura de computadoras.

❖ EXPERIENCIA LABORAL

- Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Michoacán (CECyTEM) Plantel 12 Morelia.
Profesor pre-incorporado CECYT I (Marzo 2008 a Julio 2011)
Impartir cátedra. Asignaturas: Geometría y Trigonometría, Análisis de Circuitos Eléctricos, Instalaciones Eléctricas, Implementación de Circuitos Lógicos, Microprocesadores, PLCs y Electrónica Industrial.



- Escuela Superior de Ingeniería Automotriz (ESIA) grupo CEDVA
Profesor de Asignatura. (Agosto 2010 a Marzo 2011)
Impartir cátedra. En bachillerato: Principios de Electrónica y Circuitos Eléctricos Automotrices. En ingeniería: Electrónica Básica.

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Matemáticas aplicadas.
- Electrónica de Potencia (aplicaciones en descarga de barrera dieléctrica).
 - i. Implementación de convertidores conmutados resonantes.
 - ii. Diseño de elementos magnéticos en alta frecuencia.
 - iii. Técnicas de conmutación suave

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- Expositor en el IEEE International Power Electronics Congress, CIEP 2004, Celaya, México, Octubre 2004.
- Miembro del grupo de Staff del comité organizador del 34th IEEE annual Power Electronics Specialists Conference, PESC03, Acapulco, Guerrero, México, junio 2003.

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

- **Obtención de definitividad** como “Profesor **Asociado B** de tiempo completo”, en la Universidad del Mar, Campus Puerto Escondido. Fecha: 18-IX-2012.
- **Miembro** del Comité Estatal de Calidad de Electrónica en CECYTEM (2008-2009).
- **Co-autor** del trabajo “Estudio y Desarrollo de un Generador de Ozono Portátil para su Aplicación en la Purificación de Agua” que obtuvo el 2º Lugar en el Concurso Nacional de Creatividad de los Institutos Tecnológicos (2004).
- **Secretario** de la academia de electrónica en CECYTEM plantel Morelia (2008-2010).
- **Miembro asociado** del IEEE, afiliado a las sociedades: Industrial Application Society, Power Electronics Society e Industrial Electronics Society (desde 2001).



❖ PUBLICACIONES

- Mario Ponce Silva, Jorge Aguilar Ramírez, Erwin Bautelspacher, José M. Calderón, Claudia Cortés. “Single-Switch Power Supply based on the Class E Amplifier for Ozone Generation” 38th IEEE annual Power Electronics Specialists Conference, PESC07, Orlando, FL, USA, June 2007.
- Rene Osorio, Mario Ponce, Marco Oliver, Mario A. Juarez, Victor Olivares, Jorge Aguilar. “Stability Analysis of HID lamp and Non-Resonant Ballast Using a non linear Lamp Model” 36th IEEE annual Power Electronics Specialists Conference, PESC05, Recife, Brazil, June 2005.
- Mario Ponce, Jorge Aguilar, Erwin Bautelspacher, Jaime Fernandez, José M. Calderón, Claudia Cortés. “Linear and non Linear models for ozone generators” 9th IEEE International Power Electronics Congress, CIEP04, Celaya, GTO, Mexico, October 2004.
- Mario Ponce, Jorge Aguilar, Erwin Bautelspacher, Jaime Fernandez, José M. Calderón, Claudia Cortés. “Linear and non Linear models for ozone generators considering electrodes losses” 35th IEEE annual Power Electronics Specialists Conference, PESC04, Aachen, Germany, June 2004, Vol. 1 pp 810-814.