



Dr. Abraham Claudio Sánchez

E-mail: peabraha@cenidet.edu.mx

Teléfonos: **01 (777) 362 - 7770**

Extensión: **2206**

Grados Académicos

- Doctor en Ingeniería Eléctrica – Electrónica de Potencia (1995). Instituto Nacional Politécnico de Grenoble (INPG).
- Diploma de Estudios Avanzados (DEA) en Ing. Eléctrica (1992). Instituto Nacional Politécnico de Grenoble (INPG).
- Maestro en Ciencias en Ing. Eléctrica– Aplicaciones Industriales (1987). Instituto Tecnológico de la Laguna (ITL).
- Ingeniero Industrial Electricista (1983). Instituto Tecnológico de la Laguna (ITL).

Línea de Especialización

- Dispositivos Semiconductores de potencia.
- Electrónica de potencia asociada a máquinas eléctricas.
- Diagnóstico de fallas en aplicaciones de electrónica de potencia (convertidores, máquinas, eléctricas)
- Estrategias de manejo y almacenamiento de energía para aplicaciones móviles, cosecha, microrredes, etc.
- Técnicas de Control Asociadas con el Consumo Energético en Convertidores Electrónicos de Potencia.



Aspectos Relevantes

- Profesor-Investigador adscrito al Departamento de Ingeniería Electrónica de CENIDET desde 1987.
- Estancia Posdoctoral en CPES- Instituto Politécnico & Univ. Estatal de Virginia, Blacksburg, VA, USA. Septiembre de 2002 – Agosto 2003.
- Estancia de Investigación en CPES- Instituto Politécnico & Univ. Estatal de Virginia, Blacksburg, VA, USA. Julio de 2001 – Agosto 2001.
- Investigador Nacional Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

Publicaciones Relevantes

2018

- Jonathan Mayo-Maldonado, Jesus E. Valdez-Resendiz, Victor M. Sanchez, Julio C. Rosas-Caro, Abraham Claudio-Sanchez, Freddy Chan-Puc. “**A novel PEMFC power conditioning system based on the interleaved high gain boost converter**”. International Journal of Hydrogen Energy, ISSN: 0360-3199, December 2018.
- L. Hernández-González, C. Arvizu-Ogilvie, A. Tapia-Hernández, M. Ponce-Silva, A. Claudio-Sánchez, M. Rodríguez-Blanco, J. Aguayo-Alquicira, “**Early detection in SiC-MOSFET with application in boost converter**”. Revista Facultad de Ingeniería, ISSN:0120-6230, ISSN-e: 2422-2844, No.87, pp. 7-14, March 15, 2018.

2017

- G. Calderón, J. Mina, J. Rosas, M. Madrigal, A. Claudio, A. López, “**Simulation and Comparative Analysis of DFIG-based WECS Using Stator Voltage and Stator Flux Reference Frames**”. IEEE Latin America Transactions, ISSN: 1548-0992, Vol. 15, NO. 6, 6 jun. 2017, pp 1052-1059. DOI:10.1109/TLA.2017.7932692, [Impact factor 0.326 JCR](#).
- Calzada-Lara, Gabriel; Pazos-Flores Felipe, “**Modification du commande directe du couple visant un meilleur rendement d'énergie des moteurs d'induction**”, Journal Européen des Systèmes Automatisés (JESA), 2011.

2016

- Hernández Oscar, Mina Jesús, Claudio Abraham, “**Emulador de turbina eólica basado en el control vectorial de una máquina eléctrica**”. Revista de aplicaciones de Ingeniería (RAI), ISSN 2410-3454, vol 3 no. 9, pp 117-130. Dic. 2016. [Impact factor](#)
- Fermín Martínez, R. Ramírez-Betancur, A. Olmos López, JM Rodriguez Leis, A Claudio, B. González Contreras, “**Algoritmo para estimación de Angulo de rodilla en marcha normal: enfoque a trazado de trayectoria en prótesis transfemorales inteligentes**”. Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica (RMTB). ISSN 0188-9532, Vol. 37, No. 3, Sep-Dic 2016, pp. 221-233. DOI: 10.17488/rmib.37.3.7, [Impact Factor](#)



- Aldo Higuera, Abraham Claudio, Luis G. Vela, Leobardo Hernández. **“Análisis de desempeño energético de la red eléctrica en el Sistema de Transporte colectivo Tipo Metro”**. IEEE Latin America Transactions, ISSN: 1548-0992, Vol. 14, NO. 2, Feb. 2016, pp 729-736. 10.1109/TLA.2016.7437216, [Impact factor 0.326 JCR](#).
- Eligio Flores, Abraham Claudio, Jesus Aguayo, Leobardo Hernández, **“Circuito Detector de Fallas a través de las Señales de Compuerta del IGBT**. IEEE Latin America Transactions, ISSN: 1548-0992, Vol. 14, NO. 2, Feb. 2016, pp 541-548. DOI:10.1109/TLA.2016.7437190, [Impact Factor 0.326 JCR](#).
- Valdez-Reséndiz, Jesús Elias; Claudio-Sánchez, Abraham; Guerrero-Ramírez, Gerardo Vicente; Rosas-Caro, Julio Cesar; Mayo-Maldonado, Jonathan Carlos; Tapia-Hernández, Alejandro. **“Resonant Switched Capacitor Voltage Multiplier with Interleaving Capability”**. Electric Power Systems Research, Elsevier, ISSN: 0378-7796, [Volume 133](#), April 2016, Pages 365–372. doi.org/10.1016/j.epsr.2015.12.037, [Impact factor 1.749 JCR](#).

International Conferences

- F. Martínez, A. Olmos, J. M. Rodríguez, Abraham Claudio, Sergio Vergara, Brian M. González. **“Propuesta de estrategia de control para prótesis transfemorales inteligentes”**. Congreso Latinoamericano de control Automático-CLCA 2014, pp 295-299, 14-17 octubre 2014. Cancún, México.
- Jesús Valdez, Abraham Claudio, Gerardo Guerrero, Aldo N. Higuera, Jesus Aguayo, **“Modelo Dinámico Promediado del Convertidor Cúk Multiplicador”** Congreso Latinoamericano de control Automático-CLCA 2014, 14-17 octubre 2014. Cancún, México.
- Jesús E. Valdez-Reséndiz, Abraham Claudio-Sánchez, Gerardo V. Guerrero-Ramírez, Alejandro Tapia-Hernández, Aldo N. Higuera Juárez, Adolfo R. López Núñez, **“Voltage Balancing in an Interleaved High Gain Boost Converter”**, Energy Conversion Conference and Exposition-ECCE, 14-18 de September 2014, Pittsburg, USA.
- Jesus E. Valdez-Resendiz, Abraham Claudio-Sanchez, Gerardo V. Guerrero-Ramirez, Carlos Aguilar-Castillo, Alejandro Tapia-Hernandez, Josefa Gordillo Estrada, **“Interleaved High-Gain Boost Converter With Low Input-Current Ripple For Fuel Cell Electric Vehicle Applications”**, International Conference on connected vehicles and expo-ICCVE 2013, December 2-6, 2013, Vegas Nevada, USA

Capítulo de libro

- Jaime Arau, Abraham Claudio, “Advances in Research & Developments in digital systems”, Capítulo de libro: **“The Worldwide Role of Power Electronics Technology in the Current Trends of Electrical Energy Saving”**. CITEDI – IPN. ISBN: 978-607-414-282-2, pp 209-228, Nov. 2011