



Fotografía a color 4cm x 4cm, esquina izquierda superior.



Dr. Jesús Aguayo Alquicira
Correo Electrónico: jaguayo@@cenidet.tecnm.mx
Teléfonos: +52 777 362 7770
Extensión: 2207
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0567-0033>
ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Jesus_Aguayo
Google: <https://scholar.google.com/citations?user=f7AG8doAAAAJ&hl=es>
Scopus Author ID: 7006197035
ResearcherID: O-1357-2017

Scopus Author ID: 37088289000

Grados Académicos

- **Doctor en Ingeniería Electrónica – Electrónica de potencia (2004).** Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (Cenidet), Cuernavaca Morelos.
- **Maestro en Ingeniería Electrónica - Electrónica de potencia (2000).** Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (Cenidet), Cuernavaca Morelos.
- **Ingeniero Electro-Mecánico (1995)– Instituto Tecnológico de Zacatepec (ITZ).** Av. Tecnológico 27, Zacatepec, Morelos.

Línea de Especialización

- **Electrónica de Potencia.**
- **Electrónica Digital Aplicada a Convertidores Electrónicos de Potencia.**
- **Diagnóstico de fallas en convertidores de potencia.**
- **Reconfiguración de fallas en convertidores de potencia.**
- **Sistemas de Generación de Energía Eléctrica.**

Aspectos Relevantes (Reconocimientos, premios, editores de revistas, etc.)

- **Profesor-Investigador del Departamento de Ingeniería Electrónica en el CENIDET.**
- **Investigador Nacional nivel I, por parte del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) CONACYT, México D.F. durante el periodo enero del 2019 a diciembre del 2022.**



- Perfil promep, por parte de la subsecretaría de educación superior como parte del programa de mejoramiento del profesorado, durante el periodo de junio de 2016 a Junio de 2019.

Productos relevantes (Publicaciones en revistas, patentes, libros, capítulos de libros / máximo 10)

2018

- S. E. De León, H. Calleja, J. Aguayo, C. Correa, and E. Flores. "Enhancement of the survival probability of a photovoltaic converter-An optimization approach". Computers and Electrical Engineering, ELSEVIER. D.O.I: <https://doi.org/10.1016/j.compeleceng.2018.05.017>. No. 69, 2018, pp. 115-128. ISSN: 0045-7906 (JCR Impact Factor 2018: 1.747 "Q2")
- A. Lopez, J. Mina, G. Calderon, J. Aguayo, H. Calleja. "Combined Parameters Selection of a Proportional Integral plus Resonant Controller for Harmonics Compensation in a Wind Energy Conversion System". Electrical Engineering, Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature 2018. D.O.I: <https://doi.org/10.1007/s00202-018-0702-z>. 2018 pp 01-10. ISSN: 0948-7921 (Print) 1432-0487 (Online) (JCR Impact Factor 2018: 0.552 "Q3").
- L. Hernández, C. Arvizu, A. Tapia, M. Ponce, A. Claudio, M. A. Rodriguez, J. Aguayo. "Early fault detection in SIC-Mosfet with application in boost converter". Revista Facultad de ingeniería, D.O.I.: 10.17533/udea.redin.n87a02. No. 87, pp. 7-14, 2018. ISSN: 0120-6230. (Latindex)

2016

- A. Lopez, J. Mina, V. Cardenas, S. De Leon, G. Calderon and J. Aguayo. "Harmonic Distortions On Grid Connected Double Fed Generator: A Review". Latin American Transaction, IEEE, D.O.I.: 10.1109/TLA.2016.7483510 Vol. 14. Issue: 4 April 2016 pp 1745-1751. ISSN: 1548-0992 (JCR Impact Factor 2018: 0.502 "Q4").
- E. Flores, A. Claudio, J. Aguayo, L. Hernández. "Fault Detection Circuit Based on IGBT Gate Signal". Latin American Transaction, IEEE, D.O.I.: 10.1109/TLA.2016.7437190 Vol. 14. Issue: 2 February 2016 pp 541-548. ISSN: 1548-0992 (JCR Impact Factor 2018: 0.502 "Q4")

2015

- S. E. De León, H. Calleja, J. Aguayo "Metaheuristic Optimization Methods Applied to Power Converters: A Review". Power Electronics, IEEE Transactions on. D.O.I.: 10.1109/TPEL.2015.2397311 Vol. 30, Issue 12, December 2015, pp. 6791-6803 ISSN: 0885-8993 (JCR Impact Factor 2018: 6.812 "Q1"). Apoyo fordecyt.
- S. E. De León, H. Calleja; J. Aguayo "Reliability and Mission Profiles of Photovoltaic Systems: a FIDES Approach". Power Electronics, IEEE Transactions on. D.O.I.: 10.1109/TPEL.2014.2356434 Vol. 30, Issue. 5 May 2015 pp. 2578-2586 ISSN: 0885-8993 (JCR Impact Factor 2018: 6.812 "Q1"). Apoyo fordecyt.
- M. A. Rodríguez, A. Vazquez, L. Hernandez, V. Golikov, J. Aguayo, M. May. "Fault Detection for IGBT Using Adaptive Thresholds during the Turn-on Transient". Industrial Electronics, IEEE Transactions on. D.O.I.: 10.1109/TIE.2014.2364154, Vol. 62, Issue. 3 March 2015 pp. 1975-1983 ISSN: 0278-0046 (JCR Impact Factor 2018: 7.050 "Q1")



Conferencias nacionales/internacionales (máximo 10)

- **Manuel Marín Reyes, Jesus Aguayo, Susana E. De León Aldaco, Eider Amores Campos, Yesenia Reyes Severiano. "Optimal Switching Angles in Multilevel Inverter Using NR and GA – THD Minimization". CIEP 2018.**

Proyectos (máximo 10)

[19] “Estudio de las pruebas de vida acelerada aplicadas en confiabilidad para dispositivos IGBT”, Convocatoria 2017: Apoyo a la Investigación Científica, Aplicada, Desarrollo Tecnológico e Innovación en los Programas Educativos de los Institutos Tecnológicos Federales y Centros. Inicio 01 de enero de 2017, Término: 31 de diciembre de 2017.

Profesores participantes: J. Aguayo (Responsable), J. Calleja, G. Calzada.

[20] “Análisis de convertidores electrónicos con funciones auxiliares para fuentes alternas de energía interconectados a red”, Convocatoria 2018: Apoyo a la Investigación Científica, Aplicada, Desarrollo Tecnológico e Innovación en los Programas Educativos de los Institutos Tecnológicos Federales y Centros. Inicio 01 de enero de 2017, Término: 31 de diciembre de 2018.

Profesores participantes: J. D. Mina (Responsable), J. Aguayo, G. Calzada, L.G. Vela, J. H. Calleja.

[21] “Análisis de los métodos de optimización para la minimización de la THD en el convertidor multinivel en cascada”, Convocatoria de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica 2018-2 para los Institutos Tecnológicos Federales y Centros. Inicio 01 de junio de 2018, Término: 31 de mayo de 2019.

Profesores participantes: J. Aguayo (Responsable).

[22] “Estrategia de control tolerante a fallas disparado por eventos para una flotilla de vehículos autónomos basado en sistemas multiagentes”, Convocatoria de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica 2019 para los Institutos Tecnológicos Federales y Centros. Inicio 01 de enero de 2019, Término: 31 de diciembre de 2019.

Profesores participantes: M. Adam (Responsable), J. Aguayo, A. Blanco, L.G. Vela.

Tipografía (*Montserrat* ExtraBold en 10 pts)



El cuerpo (párrafos que integran al escrito completo) deberá estar justificado; de la misma forma el texto de todo el cuerpo deberá ser escrito con tipografía *Montserrat regular* en 9 pts.