



HUGO CALLEJA

E-mail: hcalleja@cenidet.edu.mx

Teléfono: **01 (777) 362 - 7770**

Extensión: **2219**

Grados Académicos

- Doctor en Ingeniería Electrónica – Cenidet (2000)
- Maestro en Ingeniería Electrónica – DEPEFI – UNAM (1981).
- Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica – ESIME – IPN (1977)

Línea de Especialización

- Sistemas fotovoltaicos.
- Confiabilidad de convertidores electrónicos de potencia.
- Instrumentación analógica

Aspectos Relevantes

- Investigador nacional nivel II
- *Senior member*, IEEE
- Medalla Gabino Barrera, UNAM 1983

Publicaciones en Revistas Indizadas

- Correa, Carlos; Calleja, Hugo; De León, Susana. **Module temperature models assessment of photovoltaic seasonal energy yield.** Sustainable Energy Technologies and Assessments, Volume 27, June 2018, Pages 9-16. ISSN: 2313-1388.



- De León, Susana; Calleja, Hugo; Aguayo, Jesús; Correa, Carlos; Flores, Eligio. **Enhancement of the survival probability of a photovoltaic converter – An optimization approach.** Computers & Electrical Engineering, Volume 69, July 2018, Pages 115-128. ISSN 0045-7906
- Lizárraga, Alejandro; Calleja, Hugo; Guerrero, Gerardo. **A multi-objective optimization of a Resonant Boost – Half – Bridge Converter aimed at solar residential air conditioning considering site climatic factors.** Solar Energy, Volume 157, November 2017, Pages 934-947. ISSN 0038-092X.
- Correa, C; Calleja, Hugo; Lizárraga, Alejandro. **Photovoltaic system assessment considering temperature and overcast conditions: Light load efficiency enhancement technique.** Solar Energy, Volume 137, November 2016, Pages 148-157. ISSN 0038-092X
- De León, Susana; Calleja, Hugo; Mina, Jesús **Reliability of photovoltaic systems using seasonal mission profiles and the FIDES methodology.** Microelectronics Reliability, Volume 58, March 2016, Pages 95-102, ISSN 0026-2714
- De León, Susana; Calleja, Hugo; Aguayo, Jesús. **Reliability and Mission Profiles of Photovoltaic Systems: A FIDES Approach.** Year: 2015 , Volume: 30 , Issue: 5, 2015, Page s: 2578 – 2586. ISSN 0885-8993
- De León, Susana; Calleja, Hugo; Aguayo, Jesús. **Metaheuristic Optimization Methods Applied to Power Converters: A Review.** IEEE Transactions on Power Electronics, Volume: 30 , Issue: 12, Year: 2015 , Page s: 6791 – 6803. ISSN 0885-8993.

Libros

- Calleja, H. **Circuitos electrónicos para adquisición de datos.** Ed. SEP-SEIT, 1998. ISBN: 970-18-1822-9
- Muñoz, C; Calleja, H. Urbina, G, et al. **Las señales en la instrumentación biomédica.** Ed. UAM 2009. ISBN 978-607-477-038-4
- Calleja, H. **La voz de la campana.** Ed. Instituto de Cultura de Morelos 2010. ISBN 978-607-7773-07-8