



❖ DATOS PERSONALES

- Nombre: **M. en C. Efraín Dueñas Reyes**
- Correo Electrónico: eduenas@sandunga.unistmo.edu.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Candidato a doctor**
- Especialidad en sistemas energéticos, Periodo 2019-actualidad, Temixco Mor.
- Instituto de Energías Renovables (IER) de la UNAM

- **Título de Maestría en Electrónica**
- Especialidad en Electrónica de Potencia, Periodo: 2006 -2009, Promedio: 91, Cuernavaca Mor.
- CENIDET - Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico.

- **Título de Ingeniería en Electrónica**
- Especialidad en control e instrumentación, Periodo: 2001-2005, Promedio: 93.3, Orizaba Ver.
- Instituto Tecnológico de Orizaba.

❖ POSICIÓN ACTUAL

- Profesor de tiempo completo asociado "C" Universidad del Istmo

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Convertidores electrónicos de potencia
- Calidad de la energía
- Detección de ráfagas extremas de viento
- Estrategias de control

❖ PUBLICACIONES

Artículos

- **Artículo JCR Q2** "Modeling and Validation of the Switching Techniques Applied to Back-to-Back Power Converter Connected to a DFIG-Based Wind Turbine for Harmonic Analysis" **Revista: Electronics ISSN: 2079-9292 Vol102 No-23 2019, doi:10.3390/electronics10233046**



- **Artículo indexado** "Power quality problems related with the interconnection of wind farms to the electrical grid: A survey" **Revista:** *International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET)* **ISSN:** 2395-0072 Vol-4 No11 2017.
- **Artículo indexado** "Revisión del estado actual para el análisis de vibraciones para la detección y diagnóstico de fallas en aerogeneradores basado en el generador de inducción de doble alimentación" **Revista:** *Revista de Innovación Sistemática* **ISSN:** 2523-6784 Vol-1 No-3 2017.
- **Artículo JCR Q3** G. Martínez Reyes, E. Hernández Mayoral, E. Dueñas Reyes, R. Iracheta Cortez, y J. R. Dorrego Portela, "Impact of the extreme operating gusts on power converter connected to PMSG-based wind turbine for reliability analysis," *IEEE Latin America Transactions*, vol. 22, no. 10, pp. 854–863, 2024. doi: 10.1109/TLA.2024.10705994.
- **Artículo SCOPUS** F. Aguilar Acevedo, J. A. Flores Cruz, D. Pacheco Bautista, y E. Dueñas Reyes, "Aprendizaje conceptual de las leyes de Newton mediante secuencias didácticas con simulaciones en realidad aumentada," *Eduotec: Revista electrónica de tecnología educativa*, no. 90, pp. 19–33, 2024. doi: 10.21556/edutec.2024.90.3295.

Capítulos de libro

- **Coautor:** "Power Quality in Renewable Energy Microgrids Applications with Energy Storage Technologies: Issues, Challenges and Mitigations", Título del libro: "Electric Power Conversion" **ISBN** 978-1-83969-389-2. Editorial: *IntechOpen, Londres, Inglaterra, 2021*.
- **Coautor:** "Educación, Desarrollo e Innovación Social: Elementos clave para una mejor sociedad" **ISBN:** 978-84-948634-3-1 *Universidad de Salamanca 2018*.

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- **Conferencia de difusión:** ¿Qué es la electricidad?, Fortín de las Flores, Veracruz, 2022 para Universidad Anahuac.