

❖ DATOS PERSONALES

- Nombre: Jesús Antonio Enríquez Santiago
- Correo Electrónico: jenriquez1055@sandunga.unistmo.edu.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- Doctorado en Materiales y Sistemas Energéticos Renovables
- Maestría en Ciencias en Energía Eólica
- Ingeniería eléctrica

❖ POSICIÓN ACTUAL

- Profesor investigador de tiempo completo
- Coordinador del seminario permanente de investigación y divulgación científica
- Responsable del laboratorio de energías renovables.

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Diseño de generadores eléctricos de imanes permanentes
- Desarrollo de prototipos y pruebas experimentales
- Diseño y simulación de parques eólicos

❖ PUBLICACIONES

Artículos

1. Ramírez Torres, J. A., Lastres Danguillecourt, O., González Domínguez, R. A., Ibáñez Duharte, G. R., Valladares Vereá, L. E., Pantoja Enríquez, J., Enríquez Santiago, J. A., López López, A., & Verde Añorve, A. (2025). Development and implementation of the MPPT based on incremental conductance for voltage and frequency control in single-stage DC-AC converters. *Energies*, 18(1), 184. MDPI. <https://doi.org/10.3390/en18010184>
2. Torres, J. A. R., Danguillecourt, O. L., Domínguez, R. A. G., Ibáñez, G. R. I., Valladares, L. E. V., Enríquez, J. P., Santiago, J. A. E., López, A. L., & Añorve, A. V. (2025). Development and implementation of the MPPT based on incremental conductance for voltage and frequency control in single-stage DC-AC converters. *Energies*, 18(1), 19. MDPI. <https://doi.org/10.3390/en18010019>
3. Hernández-Mayoral, E., Jiménez-Román, C. R., Enríquez-Santiago, J. A., López-López, A., González-Domínguez, R. A., Ramírez-Torres, J. A., Rodríguez-Romero, J. D., & Jaramillo,

- O. A. (2024). Power quality analysis of a microgrid-based on renewable energy sources: A simulation-based approach. *Computation*, 12(11), 226. MDPI AG. <https://doi.org/10.3390/computation12110226>
4. Ramírez Torres, J. A., Verde Añorve, A., Lastres Danguillecourt, O., González Domínguez, R. A., López López, A., Enríquez Santiago, J. A., Ibáñez Duharte, G. R., & Hernández Galvez, G. (2024). Convertidor de potencia para sistema eólico de bombeo de agua con acoplamiento eléctrico. *Sustentabilidad y energía: un enfoque integral*, 48-62.
 5. Hernández-Mayoral, E., Madrigal-Martínez, M., Mina-Antonio, J. D., Iracheta-Cortez, R., Enríquez-Santiago, J. A., Rodríguez-Rivera, O., Martínez-Reyes, G., & Mendoza-Santos, E. (2023). A comprehensive review on power-quality issues, optimization techniques, and control strategies of microgrid based on renewable energy sources. *Sustainability*, 15(12), 9847. MDPI. <https://doi.org/10.3390/su15129847>
 6. González Domínguez, R. A., Lastres Danguillecourt, O., Verde Añorve, A., Ramírez Torres, J. A., Enríquez Santiago, J. A., & Garmendia Figueroa, E. (2023). Estrategia de control activo para aerogeneradores de baja potencia. *La ciencia aplicada en Chiapas*, 4(11), 58-66. Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Chiapas.
 7. Enríquez Santiago, J. A., Verde Añorve, A., Lastres Danguillecourt, O., Ramírez Torres, J. A., & González Domínguez, R. A. (2023). Metodología para dimensionado de generadores eléctricos de flujo axial de imanes permanentes para aerogeneradores de baja potencia. *La ciencia aplicada en Chiapas*, 4(11), 52-57. Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Chiapas.
 8. Enríquez Santiago, J. A., González Domínguez, R. A., Lastres Danguillecourt, O., Verde Añorve, A., & Ramírez Torres, J. A. (2023). Optimización de aerogeneradores de baja potencia. *La ciencia aplicada en Chiapas*, 4(11), 52-57. Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Chiapas.
 9. Enríquez Santiago, J. A., Lastres Danguillecourt, O., Ibáñez Duharte, G., Conde Díaz, J. E., Verde Añorve, A., Escobedo Hernández, Q., Enríquez, J., Vereá, L., Hernández Galvez, G., & Dorrego Portela, R. (2021). Dimensioning optimization of the permanent magnet synchronous generator for direct drive wind turbines. *Energies*, 14(21), 7106. MDPI. <https://doi.org/10.3390/en14217106>

Registros de Softwares

- **Control DGA** Registro:03-2025-0130121644000-01
- **OGESIP (OPTIMIZACIÓN DE GENERADORES ELÉCTRICOS SÍNCRONOS DE IMANES PERMANENTES)** Registro: 03-2023-03311336220001
- **PRPAREA** Registro: 03-2023-04032209150001
- **DIMGEN** Registro: 03-2023-03010956360001



Capítulos de libro

Ramírez Torres, J. A., Verde Añorve, A., Lastres Danguillecourt, O., González Domínguez, R. A., López López, A., Enríquez Santiago, J. A., Ibáñez Duharte, G. R., & Hernández Galvez, G. (2024). Convertidor de potencia para sistema eólico de bombeo de agua con acoplamiento eléctrico. En *Sustentabilidad y energía: Un enfoque integral* (pp. 48-62).

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

1. **RETOS Y OPORTUNIDADES: LA CONVERGENCIA DE LA INGENIERÍA MECÁNICA Y LAS ENERGÍAS ALTERNATIVAS.** Conferencia. 2025-02-14. Tecnológico nacional de MÉXICO.
2. **1º CONGRESO ESTUDIANTIL DE LA UNISTMO.** Feria de prototipos tecnológicos. 2023-10-19. MÉXICO.
3. **FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA.** 2023-10-18. UNIVERSIDAD DEL ISTMO.
4. **FABRICACIÓN DE PROTOTIPOS DE AEROGENERADORES DE BAJA POTENCIA.** Conferencia. 2023-04-27. UNIVERSIDAD DEL ISTMO.
5. **ENERGÍA EÓLICA: ASPECTOS GENERALES, CONSTRUCCIÓN DE AEROGENERADORES DE BAJA POTENCIA.** Taller. 2023-04-19. CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS NO. 168.
6. **INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE CONTENIDOS EN PLATAFORMAS DIGITALES.** Curso. 2022-12-20. UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN.
7. **3º WORKSHOP ENERGÍAS RENOVABLES, TENDENCIAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO.** Organización de evento. 2022-11-30. UNIVERSIDAD DEL ISTMO.
8. **DÍA MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL.** Feria científica y tecnológica. 2022-04-26. EL GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS A TRAVÉS DEL INSTITUTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL ESTADO DE CHIAPAS.
9. **REDACCIÓN DE SOLICITUDES DE PATENTES.** Conferencia. 2022-04-01. LA UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO.
10. **LO NUEVO ES LO DE HOY: DESCUBRE CÓMO SABER SI TU INVENTO YA EXISTE.** Conferencia. 2022-03-31. LA UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO.



11. **PROTEGE TU CREATIVIDAD: CONOCE EL SISTEMA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL.** Conferencia. 2022-03-31. LA UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO.
12. **ANÁLISIS DEL DIMENSIONADO PARA EL DISEÑO DE UN GENERADOR ELÉCTRICO DE IMANES PERMANENTES.** Seminario. 2021-01-29. UNIVERSIDAD DEL ISTMO.
13. **TALLER DE CAPACITACIÓN Y PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES DE PROPIEDAD INDUSTRIAL EN EL IMPI.** Curso. 2019-09-27. LA DIRECCIÓN DIVISIONAL DE PROMOCIÓN Y SERVICIOS DE INFORMACIÓN TECNOLÓGICA.
14. **OPTIMIZACIÓN DE GENERADORES ELÉCTRICOS PARA AEROGENERADORES.** Conferencia. 2019-04-05. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES.
15. **PRIMER WORKSHOP REGIONAL EN ENERGÍAS RENOVABLES - TENDENCIAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO.** Taller. 2019-02-07. UNIVERSIDAD DEL ISTMO
16. **INTERNATIONAL SCHOOL OF RENEWABLE ENERGY.** Taller. 2018-08-13. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS MESOAMERICAN CENTRE FOR THEORETICAL PHYSICS.
17. **WORKSHOP: SMALL WIND TURBINES.** Taller. 2018-06-25. INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍAS LIMPIAS.
18. **JORNADAS DE CAPACITACIÓN CONRICYT 2017.** Conferencia. 2017-06-05. LA SECRETARÍA ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS
19. **APLICACIÓN DE SOFTWARE PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS EÓLICOS.** Taller. 2016-08-12. UNIVERSIDAD DEL ISTMO.
20. **MODELLING AND CONTROL OF WIND ENERGY SYSTEM FOR POWER SYSTEM OPERATION SUPPORT.** Taller. 2016-07-15. UNIVERSIDAD DEL ISTMO.
21. **DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE AEROGENERADORES DE MEDIANA POTENCIA.** Curso. 2015-09-28. UNIVERSIDAD DEL ISTMO.
22. **1ER. CONGRESO INTERNACIONAL EN ENERGÍAS RENOVABLES.** Metodología para el dimensionado de generador eléctrico de flujo axial de imán permanente para aerogeneradores de baja potencia. 2015-09-24. MÉXICO.
23. **2DO. CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES.** Análisis de un sistema de auto-abastecimiento energético para la universidad del Istmo. 2016-09-08. MÉXICO.



24. **INTERNATIONAL MATERIAL AND SYSTEMS CONGRESS FOR RENEWABLE ENERGY APPLICATIONS.** Dimensioned of an axial flux permanent magnet generator for low power wind turbine. 2017-08-17. MÉXICO.
25. **INTERNATIONAL MATERIAL AND SYSTEMS CONGRESS FOR RENEWABLE ENERGY APPLICATIONS.** Banco de pruebas de generadores eléctricos para aerogeneradores de baja potencia. 2017-08-16. MÉXICO.
26. **1ER. ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE ENERGÍAS RENOVABLES Y SUSTENTABILIDAD.** Dimensionado y optimización de polos magnéticos de un generador eléctrico para aerogeneradores. 2018-04-27. MÉXICO.
27. **3ER CONGRESO INTERNACIONAL EN ENERGÍAS RENOVABLES.** Optimización de aerogeneradores de baja potencia. 2019-11-13. MÉXICO.
28. **XX INTERNATIONAL CONGRESS OF THE MEXICAN HYDROGEN SOCIETY.** Sustainability Criteria for Systems with Hydrogen Energy Storage Devices located in Mexico. 2020-09-23. MÉXICO.
29. **12 CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN UVM.** Caracterización de álabes compuestos de aerogeneradores. 2021-10-07. MÉXICO.
30. **12 CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN UVM.** Sistema de control activo para aerogeneradores de baja potencia. 2021-10-07. MÉXICO.
31. **PRIMER RESPONDIENTE EN PRIMEROS AUXILIOS.** SECRETARIA DE SALUD DEL ESTADO DE TABASCO SUBSECRETARIA DE SERVICIOS DE SALUD. Curso. 2012-10-22.
32. **DETECCIÓN DE FALLAS DE UN MOTOR POR MEDIO DE UN PLC.** Feria científica y tecnológica. 2008-12-11. LA COMUNIDAD TECNOLÓGICA DEL ISTMO.
33. **CONTROL DE ENCENDIDO Y APAGADO DE UN MOTOR.** Feria científica y tecnológica. 2008-06-27. DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA INSTITUTITO TECNOLÓGICO DEL ISTMO.