



❖ DATOS PERSONALES

- Nombre: José Rafael Dorrego Portela
- Correo Electrónico: r.dorrego@sandunga.unistmo.edu.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- Doctor en Materiales y Sistemas Energéticos Renovables
- Maestría en Diseño Mecánico
- Ingeniero Mecánico

❖ POSICIÓN ACTUAL

- Profesor Investigador Titular “A”

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Modelación del flujo de viento mediante modelos de micro-escala.
- Diseño y evaluación de aerogeneradores de pequeña potencia.
- Diseño de sistemas híbridos eólicos fotovoltaicos.

❖ PUBLICACIONES

Artículos

- Impact of the Extreme Operating Gusts on Power Converter Connected to PMSG-based Wind Turbine for Reliability Analysis. Gregorio Martínez Reyes, Emmanuel Hernández Mayoral, Efraín Dueñas Reyes, Reynaldo Iracheta Cortez, José Rafael Dorrego Portela. IEEE Latin America Transactions, 2024, 22(10), 854-863. <https://doi.org/10.1109/TLA.2024.10705994>.
- Angle Calculus-Based Thrust Force Determination on the Blades of a 10 kW Wind Turbine. José Rafael Dorrego-Portela, Adriana Eneida Ponce-Martínez, Eduardo Pérez-Chaltell, Jaime Peña-Antonio, Perla Yazmin Sevilla-Camacho, Carlos Alberto Mateos-Mendoza, José Billerman Robles-Ocampo, Marcos Aviles and Juvenal Rodríguez-Reséndi. Technologies 2024, 12(2), 22. <https://doi.org/10.3390/technologies12020022>.
- Use of an optical profilometer to measure the aerodynamic shape and the twist of a wind turbine Blade. Eduardo Torres-Moreno, Víctor Iván Moreno-Oliva, Manuel Campos-García, José Rafael Dorrego-Portela, Orlando Lastres-Danguillecourt, Neín Farrera-Vázquez. J. Renewable Sustainable Energy 16, 013301 (2024). <https://doi.org/10.1063/5.0176454>.



- Design and Performance Evaluation of an Axial Flux PM Generator for Micro-Wind Applications. E Ortiz-Garcia, Juan M Ramirez, José Rafael Dorrego-Portela. International Journal of Power Systems, 9. 2024. <https://www.ias.org/journals/ijps>

Libros

-

Capítulos de libro

- Metodología de Diseño de Rotores Eólicos para Aerogeneradores de baja Potencia para la Estimación del Coeficiente de Potencia. Capítulo del libro “Sustentabilidad y Energía un Enfoque Integral”. Monserrat Velásquez Irineo, Cristófer Aguilar Jiménez, Orlando Lastres Danguillecourt, Antonio Verde Añorve, José Rafael Dorrego Portela, Geovanni Hernández Gálvez. ISBN: 978-628-95642-4-2. Pág. 33-47. octubre 2024. <https://doi.org/10.69529/editorial.libro5>.

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS