

Nombre: José Rafael Dorrego Portela

Correo: r.dorrego@sandunga.edu.mx



El M.D.M. José Rafael Dorrego Portela, nació en la ciudad de Holguín, Cuba. Ingeniero en Construcción de Maquinarias, egresado de la Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, en el año 1995. En esa misma Universidad obtuvo el Grado de Maestro en Diseño Mecánico en el año 2003. Estuvo laborando como Especialista de la Ciencia y la Tecnología durante 11 años, en el Centro de Investigaciones de Energía Solar en Santiago de Cuba. Actualmente se desempeña como Profesor Investigador en la División de Estudios de Posgrado de la Universidad del Istmo. Ha recibido varios cursos de capacitación relacionados con el desarrollo de tecnologías eólicas y ciencias afines. Ha participado en alrededor de 12 proyectos de investigación desarrollo y cultiva las siguientes líneas de Investigación: **Modelación del flujo de viento mediante modelos de micro-escala** (Análisis de series temporales de velocidad y dirección del viento, predicción de la producción energética de sistemas eólicos); **Diseño y evaluación de aerogeneradores de pequeña potencia** (Diseño aerodinámico y aeroelástico de aerogeneradores, optimización de rotores en diferentes regímenes de viento, evaluación de aerogeneradores en condiciones reales de operación) y **Diseño de sistemas híbridos eólicos fotovoltaicos** (Estudio del perfil de consumo energético, análisis económico de sistemas híbridos). Tiene dominio de los siguientes software: MATLAB, Lab View, Solid Works, CATIA, Inventor, ANSYS, COMSOL, BALDED, WAsP, HOMER, Windographer. Ha participado en la elaboración de 15 artículos en revistas internacionales. Ha presentado y colaborado en más de 20 trabajos en Congresos Internacionales. Ha dirigido y codirigido más de 14 tesis de Licenciatura y Maestría. Ha sido asesor externo de más de 50 estudiantes de residencia. Ha desarrollado dos prototipos de aerogeneradores. Cuenta con el Reconocimiento a Perfil Deseable para profesores de tiempo completo y es integrante del Cuerpo Académico en consolidación "Energía Eólica y Solar".