

## **Dr. Reynaldo Iracheta Cortez**

El Dr. Iracheta realizó sus estudios de Licenciatura en Ingeniería Mecánica y Eléctrica (2003) y de Maestría en Ingeniería Eléctrica (2007) en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME) de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Realizó sus estudios de Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Ingeniería Eléctrica en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV), Unidad Guadalajara, 2013. De 2013 a 2016, laboró en la Gerencia de Matemáticas Industriales (GMI) del Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) desarrollando proyectos de vinculación con la industria. De 2016 a la fecha, el Dr. Iracheta es profesor investigador Cátedras CONACYT adscrito a la Universidad del Istmo, Campus Tehuantepec para el desarrollo del proyecto “Diseño y Construcción de Aerogeneradores de Baja Potencia para su Aplicación en el Istmo de Tehuantepec”. Sus principales logros científicos y tecnológicos alcanzados con el desarrollo de este proyecto son: a) La construcción de un generador síncrono de imanes permanentes de flujo radial de 10-kW, b) la publicación de 5 Artículos JCR y otros 6 artículos en revistas indizadas y/o de divulgación, d) el registro de 5 productos de software, e) el registro de 3 patentes de modelo de utilidad, f) la terminación de 4 tesis de maestría, g) la publicación de 2 capítulos de libro, h) la participación en 9 artículos de congreso internacional, i) la impartición de 20 cursos de maestría. El Dr. Iracheta, como catedrático CONACYT, ha realizado estancias de investigación en el Centro de Investigación en Matemáticas A.C. (CIMAT) y en el Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias (INEEL) y además, ha participado continuamente en actividades de difusión del conocimiento. Actualmente, pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SIN-Nivel I) y es miembro Senior de la IEEE.

Sus principales líneas de investigación son el diseño de generadores síncronos de imanes permanentes para aplicaciones en aerogeneradores, el diseño de la infraestructura eléctrica de parques eólicos y su impacto en la interconexión con la red eléctrica, la simulación y el análisis de transitorios electromagnéticos en redes eléctricas, el modelado de elementos de sistemas eléctricos de potencia, la simulación digital de redes eléctricas en tiempo real y el diseño de pruebas de lazo cerrado a relevadores digitales con la herramienta RTDS.