

**Daniel Martínez González**

**MATERIAS QUE PUEDE IMPARTIR EN LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS:**

- **Seminario de investigación**
- **Administración de Energía**
- **Temas Selectos (Energía)**

**1. FORMACIÓN ACADÉMICA**

Especialidad tecnológica FAE, Ahorro de Energía, Ingeniería y Tecnología, Energía, Comisión Federal de Electricidad, MÉXICO, 30/06/2010

Especialidad tecnológica MISC, Manejo Integral Sustentable de Cuencas: Módulo Agua y Energía, Ingeniería y Tecnología, Universidad Complutense De Madrid, ESPAÑA, 28/05/2010

Especialidad tecnológica DM, Diseño Metódico Ingeniería y Tecnología, Diseño de Elementos de Máquinas, Clausthal University Of Technology, ALEMANIA, 24/03/2010

Especialidad tecnológica CSA, Calentamiento Solar de Agua, Ingeniería y Tecnología, Universidad Autónoma De Guadalajara, MÉXICO, 17/10/2008

Maestría M. en I., Ingeniería de Proyectos, Ingeniería y Tecnología, Universidad de Guadalajara, MÉXICO, 02/12/2005

**2. EXPERIENCIA DOCENTE**

Administración de recursos energéticos, Licenciatura, CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS, Universidad de Guadalajara

Fuentes alternas de energía, Licenciatura, CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS, Universidad de Guadalajara

Termodinámica, Doctorado, CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS, Universidad de Guadalajara

Seminario de Investigación, Maestría, CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS, Universidad de Guadalajara

Temas Selectos (Ambiental), Maestría, CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS, Universidad de Guadalajara

Electricidad, Técnico, CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS, Universidad de Guadalajara

Matemáticas I, Licenciatura, CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS,  
Universidad de Guadalajara

Matemáticas II, Licenciatura, CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS,  
Universidad de Guadalajara

Termodinámica, Maestría, CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS,  
Universidad de Guadalajara

### **3. PUBLICACIONES**

VI Taller Internacional de Energía y Medio Ambiente, Capítulo de libro, Daniel Martínez González, Rubén Ruelas Lepe y Aníbal E. Borroto Nordelo, Universidad de Cienfuegos, CUBA, ISBN 978-959-257-231-7.

VIII Congreso Internacional Sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico CIINDET 2010, Capítulo de libro, Daniel Martínez González, Rubén Ruelas Lepe, Aníbal Enrique Borroto Nordelo y Luis Héctor Quintero Hernández, Institute Eng Electric Electronics Morelos Section (607-95255), MÉXICO, ISBN 978-607-95255-2-1.

XXI Congreso Internacional de Ahorro de Energía, Capítulo de libro, Daniel Martínez González, Rubén Ruelas Lepe y Aníbal Borroto Nordelo, Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas del Estado de Jalisco, MÉXICO, ISBN 978-970-764-794-7.

Evaluación de las emisiones de gases en el antiguo tiradero de basura Las Juntas I y elaboración de propuesta de solución, Informe técnico, Daniel Martínez González y Jonas Conrady, Sr. Luis Rivera Lizardi, MÉXICO, Producto 1281186. PDF.

Aplicación de la lógica difusa en la selección de alternativas energéticas para el desarrollo de comunidades rurales, Artículo en revista indexada, Daniel Martínez González, Rubén Ruelas Lepe y Aníbal Borroto Nordelo, Universidad Nacional de Colombia, COLOMBIA, Publindex Categoría C y Redalyc, ISSN 0120-9833.

Evaluación Energética del Calentador de Agua Modelo Kalotron Eco-Heat de 38 litros, Informe técnico, Daniel Martínez González, Rafael Molinar Ceseña y Juan Villalvazo Naranjo, Desarrollo de Proyectos S. A. de C. V., MÉXICO, Producto 797752. PDF.

VIII Seminario Sobre Análisis y Mercados Energéticos, Capítulo de libro, Daniel Martínez González, Rubén Ruelas Lepe y Aníbal Enrique Borroto Nordelo, Universidad Nacional de Colombia, COLOMBIA, ISBN pendiente.

4º Taller Internacional de Energía y Medio Ambiente, Capítulo de libro, Daniel Martínez González, Rubén Ruelas Lepe y Aníbal Enrique Borroto Nordelo, Universidad de Cienfuegos "Carlos Rafael Rodríguez", CUBA, ISBN 959-257-110-4.

XII Simposio de Ingeniería Eléctrica, Capítulo de libro, Daniel Martínez González, Graziano Bertogli y Aníbal Emrique Borroto Nordelo, Universidad Central "Marta Abreu" Las Villas, CUBA, ISBN 959250201-3.

Energización de Comunidades Rurales Ambientalmente Sostenibles, Libro, Borroto Bermúdez Aníbal J., Borroto Nordelo Aníbal E., Martínez González Daniel y Montesino Pérez Milagros, Contactos Mundiales LTDA, COLOMBIA, ISBN 959-257-025-6.

Planificación Energética en Asentamientos Rurales, Libro, Borroto Bermúdez Aníbal J., Borroto Nordelo Aníbal E., Martínez González Daniel y Montesino Pérez Milagros, Universidad de Guadalajara, MÉXICO, ISBN 968-895-772-0.

## **2.2 Memorias en extenso**

4th International Congress on Energy and Environmental Engineering and Management, Daniel Martínez González, Rubén Ruelas Lepe, Aníbal Borroto Nordelo y Donald Carr Fynch, Selection of energy alternatives for the sustainable development in rural areas. Case studies: Tepisuac, Mexico, Merida, ESPAÑA, 2011

### **4. TESIS DIRIGIDAS**

- Diseño de un sistema de ahorro de agua en una empresa farmacéutica, Maestría, 18/07/2006.
- Proyecto para la implantación de un programa de mejora continua para elevar la calidad y la productividad en las empresas manufactureras tapatías, Maestría, 19/06/2006.
- Diseño, construcción y evaluación de una planta prototipo para la producción de biogás a partir de residuos de ganado, Maestría, 13/12/2007.
- Análisis de alternativas de abastecimiento de electricidad en el sistema de tren eléctrico urbano de Guadalajara (SITEUR), Maestría, 19/12/2007.
- Análisis de los beneficios y obstáculos en la implantación de las técnicas de la manufactura esbelta en una empresa manufacturera de partes mecánicas, Maestría, 19/05/2006.
- Investigación y evaluación del uso de energía eléctrica en grandes consumidores, Maestría, 18/05/2006.
- Diseño de un calentador solar esférico con tanque térmico de 300 litros para agua potable, Maestría, 31/01/2007.
- Análisis de la producción y almacenamiento de hidrógeno para uso de motores de combustión interna, Maestría, 12/05/2006.
- Diseño de un programa de ahorro energético para industria metal mecánica con precesos de recubrimientos electrolíticos, Maestría, 23/09/2005.
- Metodología para la producción de concreto de baja temperatura en obras hidroeléctricas, Maestría, 12/05/2006.
- Diseño de un programa de ahorro de combustible en una empresa de autotransporte de carga, Maestría, 19/05/2006.

- Evaluación de la rentabilidad del uso de microturbinas para suministrar energía eléctrica y agua caliente al sector doméstico, Maestría, 19/05/2006.
- Caracterización de los perfiles energéticos para el ahorro de energía eléctrica en las empresas de la Región Costa Sur de Jalisco, Maestría, 23/11/2005.
- Comportamiento energético de los generadores de vapor y su relación con el medio ambiente, Maestría, 19/05/2006.
- La ingeniería y las ecotecnologías aplicadas a la reestructuración de un edificio, Maestría, 04/05/2006.
- Diseño de adaptación de lagunas terciarias a una planta de tratamiento de aguas residuales municipales que opera mediante lodos activados, el cual incluye el reuso del agua tratada en acuicultura, Maestría, 27/04/2006.
- Diseño de una Metodología para la Implantación de Plantas de Cogeneración de Energía en Hoteles de Playa en México, Maestría, 30/06/2004.
- Evaluación del Uso de Plantas Eléctricas de Emergencia Durante el Periodo Punta en Empresas con tarifa Horaria en Media Tensión, Maestría, 19/05/2004.
- Evaluación del Potencial de Fuentes Renovables de Energía en la Comunidad de Tepisuac, Jalisco, Licenciatura, 28/05/1998.

## **5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN**

- Aplicaciones Tecnológicas para el Desarrollo Socioeconómico de la Población Rural en Condiciones de Alta Dispersión, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 21/09/2000.
- Evaluación y selección de alternativas energéticas para la comunidad huichola de Batallón, Jalisco, Programa ALFA, 30/10/2001.
- Desarrollo del software Management of Energy Resources in Rural Areas, International Centre for Science and High Technology, Italia, 30/06/2005.
- ESTUDIO PARA LA INSTALACIÓN DE UNA PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA EN LA LOCALIDAD RINCÓN DE SAN VICENTE, H. Ayuntamiento de Huejuquilla El Alto, 28/02/2011.
- Management of energy resources for the sustainable development in rural communities in developing countries, DAAD (Alemania) y Universidad de Guadalajara, 15/12/2008.
- Selección de alternativas energéticas en comunidades rurales, Universidad de Guadalajara y Universidad de Cienfuegos, 27/04/2010.