

Dr. Jorge Ovidio Aguilar Aguilar

Doctor en Ingeniería (Energía). Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico " Cenidet" Cuernavaca, Mor.

Maestro en Ciencias en Ingeniería Mecánica, Diseño Mecánico. Instituto Tecnológico de Cd. Madero Cd. Madero, Tamaulipas

Ingeniero Mecánico. C.B.T.i.s No. "103" Cd. Madero, Tamaulipas

Experiencia Laboral

Ago 2006 - a la fecha Universidad de Quintana Roo, Chetumal, Quintana Roo.

Profesor-Investigador (División de Ciencias e Ingeniería)

Ago 2005 - Mayo 2006 Centro de Investigación en Energía, UNAM. Temixco, Mor.

Investigador (Departamento de Gestión y Vinculación)

Experiencia Docente

Ago 06 - a la fecha Universidad de Quintana Roo, Chetumal, Quintana Roo.

Profesor de Cátedra: Ingeniería en Sistemas de Energía

Abr 2005 - junio 05 Centro de Investigaciones en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (UAEM), Cuernavaca, Mor.

Profesor de Cátedra: Maestría en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Ago 2004 - Mayo 2006 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (Campus Cuernavaca)

Catedrático Departamento de Ingeniería y Ciencias.

9 Publicaciones en revistas con arbitraje

5 Participación en Congresos y Conferencias

4 Participación en Proyectos de Investigación

2 Tesis de licenciatura Formación de alumnos

13 Cursos recibidos

Premios recibidos

Primer lugar en el XXIII Certamen Nacional de Tesis de Doctorado, IIE, FIDE y CFE, 2006.

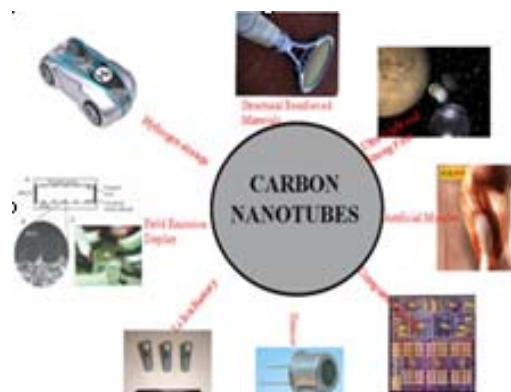
Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Candidato, Ene 07 a Dic 09)

Miembro del Registro Conacyt de Evaluadores Acreditados (RCEA) desde mayo de 2009.

Electrical, Mechanical and Optical Properties of MWCNT - Polymer Films.

Resumen:

En este trabajo de investigación se presentan los resultados obtenidos de modificar películas de polisulfona con diferentes porcentajes en peso (0.05 – 0.75%) de nanotubos de carbono multipared. Se realizaron caracterizaciones mecánicas, eléctricas, térmicas y ópticas a las películas obtenidas. En general, los resultados mostraron una pequeña mejoría en las propiedades mecánicas, solo cuando los nanotubos fueron funcionalizados. Esto se atribuye en gran medida a la razón de aspecto de los nanotubos y a la escasa adherencia de la interfase nanotubos/polisulfona. La conductividad eléctrica incrementó en trece órdenes de magnitud al utilizar 0.5 % w/w de nanotubos. Se encontró además que cuando los nanotubos se aglomeran durante la formación de la película, se presentan valores de conductividad más altos, hasta dos órdenes de magnitud, que las películas con nanotubos uniformemente dispersos en la matriz polimérica. Las propiedades térmicas por su parte presentan ligeros cambios (4 a 6°C) en la temperatura de transición vítrea de las películas con nanotubos, lo cual se atribuye al bajo contenido de nanotubos utilizados. Finalmente, las propiedades ópticas de las películas presentan una reducción de transmitancia óptica en todo el espectro solar, conforme se incrementa el porcentaje en peso de nanotubos en la matriz polimérica. Dicha reducción va desde 20% (0.1% w/w NTCs) hasta 60% (0.5% w/w NTCs), respecto al polímero de referencia.



Dr. Freddy Ignacio Chan Puc.

Títulos.

Doctor en Ciencias en Ingeniería Electrónica. por el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico **cenidet**, Cuernavaca Mor **(2008)**.

Maestro en Ciencias en Ingeniería Electrónica. por el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico **cenidet**, Cuernavaca Mor **(1999)**.

Ingeniero en Electrónica por el instituto tecnológico de Mérida. **(1997)**.

Certificaciones.

Instructor CCNA Certificado en los semestres I, II, III, IV del Cisco Networking Academy (Especialista en Redes).

Certificación por la **Academia Nacional de Investigación y Posgrado**, y ANFECA Zona V Centro-Sur como **Asesor de Tesis** en Instituciones de Nivel Superior.

Experiencia laboral

Universidad de Quintana Roo 2000 – 2009.

Universidad de Morelos (1999 – 2000).

Instituto Tecnológico de Zacatepec (1999).

PUBLICACION EN MEMORIAS DE EVENTOS ACADEMICOS O CIENTIFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES: COMO SON U.S.A., CANADA y JAPON.

PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICO REVISTA ARBITRADA.

IEEE Transactions on Industrial Electronics (2009).

Revista Científica ESIME-IPN (2008).

Caos Conciencia de DCI/UQROO (2006).

Revista Científica ESIME- IPN (2002).

PREMIOS O RECONOCIMIENTOS.

Primer lugar en el **Premio Nacional de Energía Renovable 2005** en la categoría de Innovación con el proyecto "*Secador solar de granos*".

Reconocimiento de **Perfil PROMEP** con vigencia hasta el 2006 debido a la adecuada producción académica en la Universidad de Quintana Roo.

Reconocimiento: **Mejor Trabajo como Estudiante de Doctorado** en la VI conferencia de Ingeniería Eléctrica CIE2000 organizado por el CINVESTAV.

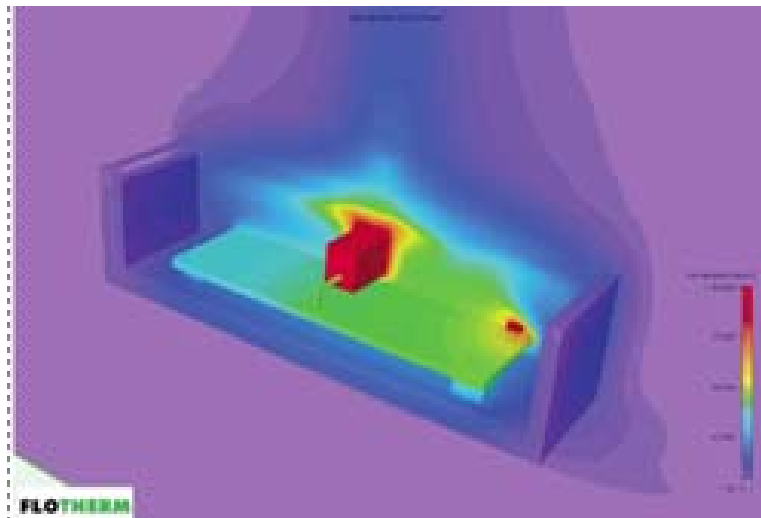
Primer Lugar Nacional en el Certamen Nacional Juvenil de Ciencia y Tecnología 2000 fungiendo como asesor.

Titulo: "Como predecir la falla de un equipo electrónico"

Resumen:

Confiabilidad es la capacidad de un producto de funcionar bajo condiciones dadas y por un periodo de tiempo especificado sin exceder los niveles aceptables de fallas. La Disciplina de Confiabilidad fue desarrollada para proveer métodos que aseguren que un producto o servicio esté disponible cuando éste sea requerido por el usuario. Esta ponencia se enfoca en la manera de predecir el tiempo de falla de los equipos electrónicos.

matriz polimérica. Dicha reducción va desde 20% (0.1% w/w NTCs) hasta 60% (0.5% w/w NTCs), respecto al polímero de referencia.



Dr. Ricardo Torres Lara.

Biólogo por la Universidad Nacional Autónoma de México.

Maestro en Ciencias Marinas por el CINVESTAV Unidad Mérida, con especialidad en Biología Pesquera.

Doctor en Ciencias por la Universidad de British Columbia, Canadá, en Manejo de Recursos Naturales.

Especialidad por la Universidad de Kyushu, Japón, en reproducción de peces.

Trabajando en la Administración Pública federal y estatal en asuntos pesqueros.

Director de la Reserva Estatal El Palmar, Yucatán, por 18 meses.

Participación como ponente en diversos congresos nacionales e internacionales.

Publicaciones de artículos diversos en revistas con arbitraje, tanto nacionales como internacionales.

Profesor de Tiempo Completo en MRN desde Agosto del 2003.

Jefe del CEMIRN por tres años.

Coordinador del Comité Académico de la Maestría en Planeación durante un año.

Consejero Suplente del Sector Académico del Consejo Consultivo para el Desarrollo Sustentable de la SEMARNAT, desde el 2005 hasta el 2009.

Miembro del Sistema Estatal de Investigadores.

Jefe del Departamento de Ciencias.

Resumen de las ponencias:

Título: "Vulnerabilidad de los ecosistemas, la sociedad y la infraestructura costeras ante el cambio climático global"

Resumen: Se presenta el trabajo inicial de un proyecto que trata de medir la vulnerabilidad de los ecosistemas de manglar en la zona costera ante los cambios en el nivel de la columna de agua debidos al cambio climático, mediante la medición de tres variables principalmente: el hidropериодо, la productividad y la acreción/subsidencia. Se seleccionaron tres sitios de muestreo en Mahahual para tener un transecto perpendicular a la costa, es decir, medir los cambios en las variables en el tiempo y en el espacio a diferentes distancias de la costa. Los resultados se compararán con los datos de otros sitios en la Península de Yucatán y sirven para iniciar una red de muestreo peninsular sobre la vulnerabilidad de estos ecosistemas.

