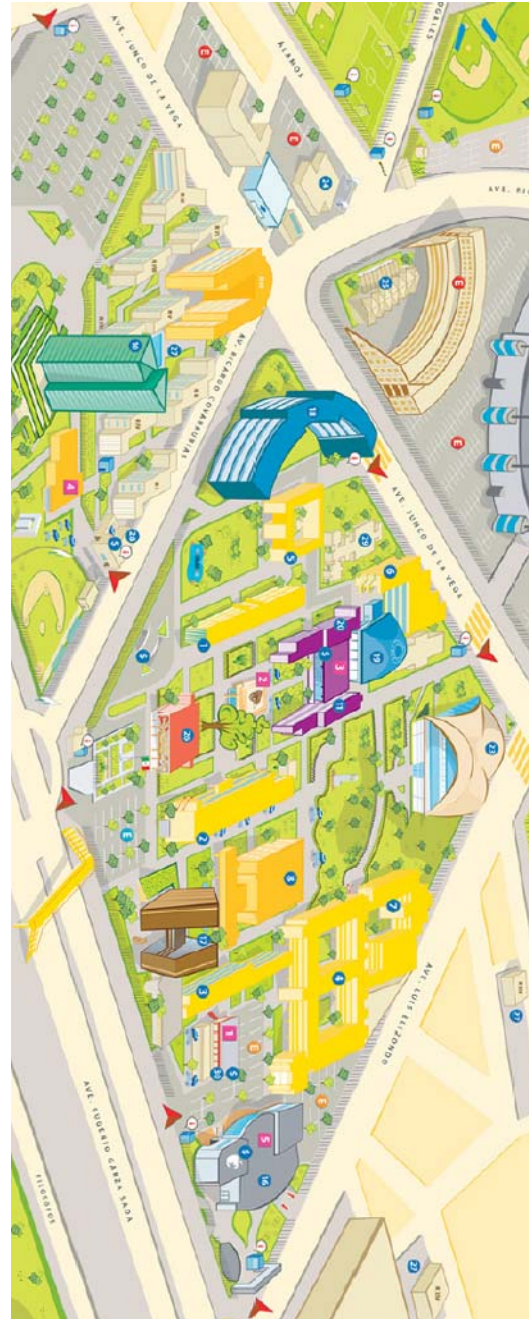


# Taller práctico sobre Bioenergía



3 y 4 de agosto de 2006  
 Auditorio del Centro de Biotecnología  
 ITESM Campus Monterrey



5 Centro de Biotecnología

16 Centro Estudiantil

26 Rectoría

## ESTACIONAMIENTO

E Alumnos

E Empleados

E Visitantes

## CAFETERÍAS

1 Borrego

2 Carreta

3 Centrales

4 Comedor

5 Jubileo

i Información

> Acceso al Campus



### Centro de Estudios de Energía

Dr. Armando Llamas

allamas@itesm.mx

Tel: 52/81 81 58 2001

Fax: 52/81 83 58 2000 ext. 5522

energia.mty.itesm.mx



## Aníbal Morones

Graduado como Ingeniero Mecánico Electricista del ITESM. Recibió su Maestría en Ciencias con especialidad en Ingeniería Energética trabajando como Asistente de Investigación en el Centro de Estudios de Energía en el se especializó en biocombustibles y en específico en biodiesel.

En el 2003 viajó a la universidad de Kyushu University en Fukuoka, JAPÓN. Aquí realizó estudios de capacitación en Fuentes Renovables de Energía.

Cuenta con experiencia en consultoría, asesoría e investigación de estrategias energéticas de corporativos industriales, calidad de la energía en sistemas industriales y el Sistema Eléctrico Nacional.

## Jaime Luis Saldaña Méndez

Graduado como Ingeniero Químico Administrador del ITESM, Actualmente es Subdirector de Desarrollo de Proyectos de Energía Renovable en la empresa

Sistemas de Energía Internacional, S.A. de C.V. del Grupo Gentor en donde está a cargo del Proyecto de Gerenciamiento de Residuos y Captura de Carbono en México del Banco Mundial.

Fue Director de Tecnología y Desarrollo de SIMEPRODE del 2000 al 2003, en donde fue responsable del "Proyecto Piloto de Generación de Energía Eléctrica con Gas de Relleno Sanitario en México" (Bioenergía de Nuevo León, S.A. de C.V.).

Es catedrático de la Universidad Regiomontana en donde imparte cursos relacionados con temas ambientales así como profesor invitado en el Tec de Monterrey; ha sido consultor de empresas publicas y privadas en aspectos ambientales, de seguridad e higiene y ha participado como expositor en seminarios, talleres y congresos en México y el extranjero.

Miembro del consejo consultivo de la cátedra de energía del Tec de Monterrey, del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, así como consejero de las empresas Bioenergía de Nuevo León, S.A. de C.V. y Bioeléctrica de Monterrey, S.A. de C.V.

## Jorge Luis Fernández

Empezó sus estudios en el Tecnológico de Monterrey y terminó en la Universidad de Texas en Austin, trabajó en grupo IMSA, grupo VISA, CINTERMEX y Parque Fundidora en

diversos proyectos y ahora es Director de Tecnología y Desarrollo de SIMEPRODE que es el sistema integral para el manejo ecológico y procesamiento de desechos del Gobierno del estado de Nuevo Leon.

## Adrián Fernández Bremauntz

Biólogo graduado de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), con Maestría en Tecnología Ambiental, y Doctorado en Ciencias Ambientales, ambos del Colegio Imperial de Ciencia, Tecnología y Medicina de la Universidad de Londres.

El Dr. Fernández desarrolló trabajo de investigación post-doctoral en la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Harvard, y tiene experiencia como consultor tanto en el sector privado como en el público, en instituciones tales como la Organización Mundial de la Salud (OMS), y el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).

Desde 1995, el Dr. Fernández ha ocupado importantes puestos en la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, primero como Director General de Gestión e Información Ambiental, y más recientemente como Director General de Investigación sobre Contaminación Urbana, Regional y Global, ambos en el Instituto Nacional de Ecología. Desde marzo de 2005, desempeña el cargo de Presidente del Instituto Nacional de Ecología.

## Carlos Domínguez Ahedo

Estudió la carrera de Ingeniero Mecánico Administrador, en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Monterrey. Posteriormente,

realizó diversos estudios en su ámbito profesional en universidades e instituciones de México como en el Instituto Panamericano de Alta Dirección de Empresa y en la Universidad de las Américas, Puebla, y en Estados Unidos en las universidades de California y Northwestern en Chicago.

Desde 1973 a 1997, trabajó en HYLAMEX donde orientó su carrera profesional al desarrollo de ingeniería e investigación y actividades industriales altamente ligadas al ahorro en el consumo de energía, principalmente gas natural y electricidad. Durante ese tiempo, viajó por más de 70 países, oportunidad que le permitió conocer múltiples vías de solución a variados problemas técnicos.

De 1997 a 1998, se desempeñó como Contralor General del Estado de Nuevo León y de diciembre de 1998 a febrero de 2001, como Titular de la Oficina del Gobernador de ese Estado.

Desde el mes de julio de 2004, es el Director General de la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía.

## María Elena Sierra Galindo

## Oliver Probst

Recibió su diploma de Maestría en Física (Especialidad: Microscopía de Fuerza Atómica) de la Universidad de Heidelberg, Alemania en 1990 después de haber estudiado en Hannover y Heidelberg. Obtuvo su grado de

Doctorado en Física Experimental (Especialidad: Física de Superficies), de la Universidad de Heidelberg en 1994.

Desde 1999 es Director del Departamento de Física. Pertenece a la Cátedra de Investigación en Energía.

Realiza consultorías en la industria de caracterización de superficies, microscopía de sondas atómicas, fuentes alternas de energía, microscopía electrónica de barrido, láseres e instrumentación.

Su área de investigación son las fuentes alternas de energía.

## José Sánchez Piña

Se graduó como Ingeniero Mecánico Electricista con Especialidad en Ingeniería Agrícola por el ITESM Campus Monterrey. Se desempeñó como Gerente del taller de servicio de Navistar diesel en Los

Mochis. Regresó al TEC para estudiar una Maestría en Sistemas de Manufactura y trabajar en el Departamento de Ingeniería Agrícola. Fue ahí donde comenzó a investigar el desarrollo de sistemas de producción y caracterización de biodiesel.

Durante tres años fue parte del Delphi Sensors and Actuators Competency Group, donde se dedicó a desarrollar sistemas de manejo de motor y control de emisiones. Fue integrante del programa de Maestría en Administración de Salud Ambiental que el INE ofrece en conjunto con la Escuela de Salud Pública de Harvard. Actualmente es Director de la División de Desarrollo de Bioenergéticos en LP Bond, un conglomerado de centros de investigación para solución de problemas transfronterizos con sede en Tijuana Baja California.

## Mario Álvarez

Doctor en Ingeniería Química y Bioquímica (Rutgers University, Estados Unidos). Maestro en Ingeniería Química y Bioquímica (Rutgers University, Estados Unidos). Maestro en Ingeniería de Procesos (Tecnológico de

Monterrey, Campus Monterrey). Ingeniero Bioquímico (Tecnológico de Monterrey, Campus Guaymas). Su área de especialidad es ingeniería bioquímica y química con énfasis en diseño de biorreactores, fenómenos de mezclado y modelación matemática de sistemas biológicos.

Es profesor investigador de planta de la División de Ingeniería y Arquitectura del Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey desde 1993 en el Centro de Biotecnología, del cual actualmente es director. Además, es Coordinador del Claustro de Profesores de la Maestría en Biotecnología, Coordinador de la Maestría en Biotecnología, y Coordinador del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería con especialidad en Biotecnología.

Ha publicado 18 artículos científicos en revistas arbitradas internacionales de primer nivel. Cuenta además con más de 30 trabajos orales presentados en foros internacionales, una patente en proceso de acreditación. Actualmente participa en la Cátedra en Biotecnología y dirige cuatro tesis de maestría, dos tesis doctorales, y una tesis de licenciatura.

## Andrés Flores Montalvo

.Es economista de la Facultad de Economía de la UNAM; con Maestría en Economía, del ITESM; Maestría en Tecnología Ambiental, del Colegio Imperial de Ciencia, Tecno-

logía y Medicina de la Universidad de Londres; y Doctorado (Ph.D.) en Estudios de Energía y Medio Ambiente, del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT).

Obtuvo el Diploma de Postgrado en Gestión Ambiental de la Universidad Tecnológica de Dresde, Alemania, y ha asistido a diversos cursos y talleres internacionales relacionados con temas ambientales.

Tiene experiencia de más de ocho años desempeñando diversos puestos dentro del Instituto Nacional de Ecología. Además, fue asistente de investigación en el Programa Integral sobre Contaminación Urbana, Regional y Global, del MIT, en el que se encargó de la modelación de las emisiones y el diseño y evaluación de políticas del sector comercial.

Desde agosto de 2005, es el Director de Investigación sobre Cambio Climático en el Instituto Nacional de Ecología.

## Mario Yarto

Originario de Torreón, Coahuila. Es Licenciado en Ciencias Químicas egresado del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Monterrey. Obtuvo el diploma de postgrado con especialidad en

"Contaminación y Control Ambiental", y el grado de Doctor en Instrumentación y Ciencia Analítica por parte del Instituto de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Manchester, en la Gran Bretaña.

Inició su carrera como profesionista en el sector industrial de la Ciudad de Monterrey, y de 1999 a 2002 tuvo a su cargo la Dirección del Centro de Calidad Ambiental del Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México.

Actualmente ocupa el cargo de Director de Investigación sobre Sustancias Químicas y Riesgos Ecotoxicológicos en el Instituto Nacional de Ecología de la SEMARNAT, siendo sus principales funciones las de planear y dirigir estrategias de monitoreo y evaluación ambiental sobre sustancias químicas, así como de expedir lineamientos y metodologías de investigación aplicada para la evaluación de los riesgos ambientales asociados a las sustancias tóxicas y los residuos peligrosos.

## Ubaldo Inclán Gallardo

Es Ingeniero Civil y cursó estudios de maestría en Ingeniería Ambiental en la UNAM. Ha trabajado en el sector privado en empresas dedicadas al Medio Ambiente, laboró

en la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía y en la Secretaría de Energía, donde estuvo a cargo de las actividades relacionadas con las Energías Renovables y el Cambio Climático. Ha participado como representante de México en los principales foros y negociaciones nacionales e internacionales en estos temas, participó en la creación de la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático, la creación de una propuesta de Ley para el Fomento de las Energías Renovables, el diseño del Fondo de para generación de electricidad a partir de Energías Renovables y el Programa de Electrificación Rural con Energías Renovables, entre otros.

A partir de este año se desempeña como Vice-Presidente en México de la empresa CO2e.com, dedicada al brokerage, financiamiento y desarrollo de proyectos en el marco del Mecanismo de Desarrollo Limpio del Protocolo de Kyoto.