

### Seminario: Incorporación de prácticas de energía sustentable en las comunidades rurales del sur de México

El 10 de junio en el Salón de Seminarios Emilio Rosenblueth, se llevó a cabo el Seminario: *Incorporación de prácticas de energía sustentable en las comunidades rurales del sur de México*. Entre los participantes estuvieron Débora Ley y Martin Pasqualetti, por parte de la embajada de los EUA; el doctor Víctor Berrueta, del Centro de Investigación en Ecosistemas; los doctores Javier Aguillón, David Morrillón, José Luis Fernández Zayas y Gerardo Hiriart por el Instituto de Ingeniería. El doctor José Luis Fernández Zayas, investigador del IIUNAM, transmitió a los presentes un saludo del doctor Adalberto Noyola Robles, director del Instituto de Ingeniería, quien se encontraba fuera del país. En nombre de él, dio la bienvenida a los asistentes, y agradeció la participación de los ponentes, así como el interés de la Embajada Americana por conocer el potencial del Instituto de Ingeniería en los temas de energía sustentable.

El seminario comenzó con la participación del doctor Aguillón, quien presentó dos estudios. Primero habló sobre el nuevo diseño de la estufa Patsari, con el cual se reducen enfermedades respiratorias causadas por la inhalación de gases generados por la combustión de leña y se ahorra hasta 60% en el consumo de la misma, además de que distribuye uniformemente el calor en el comal. Este diseño se hizo acreedor a un reconocimiento internacional. La próxima meta por alcanzar es que esta estufa se haga llegar a las comunidades rurales y esté al alcance de todos los que la necesiten.

El segundo estudio presentado consiste en el aprovechamiento de residuos forestales que pueden ser un grave peligro por ser altamente inflamables. En el II



Grupo de participantes en el Seminario

UNAM se desarrolló una máquina para generar energía a partir de ellos, con la que se logra un ahorro de 52% en energía.

Por su parte, el doctor Víctor Berrueta, del Centro de Investigación en Ecosistemas, planteó la necesidad de crear estrategias para socializar la tecnología considerando los conocimientos locales. Expuso su investigación sobre el secado solar de café en Chiapas, donde obtuvo como resultado un grano de mejor calidad, con menor carga de trabajo y condiciones agradables en la labor. El doctor David Morillón trató sobre la edificación sustentable para el ahorro de energía, la importancia del

diseño bioclimático y las energías renovables. Resaltó la participación del Instituto en la redacción de las normas correspondientes, la generación de atlas y la formación de redes de instituciones relacionadas con el tema.

Posteriormente, el doctor Gerardo Hiriart abordó temas referentes a geotermia, las ventilas hidrotermales y la desalación del agua de mar, resaltando su interés por intercambiar experiencias profesionales con grupos de otros países.

Por último, Debora Ley enfatizó que hay que entender y vencer las barreras sociales para lograr proyectos de

energías renovables exitosos, para lo cual es importante conocer la cultura y las creencias de cada lugar, además de darle importancia a la capacitación.

En este sentido, Martin Pasqualetti —quien se mostró bien impresionado por los trabajos presentados— recalcó la importancia de colaborar con la sociedad para que acepte las energías renovables, concienciándola sobre los beneficios que éstas aportan. Cada lugar tiene sus características particulares y hay que evitar las generalizaciones. Explicó la importancia de los paneles solares, la energía eólica, y en general de los medios para evitar la emisión de gases contaminantes.

## Visita de Eurocentro Nafin México

Eurocentro es una oficina de cooperación económica cofinanciada por Nacional Financiera y la Comisión Europea, que ofrece un servicio de internacionalización para concretar negocios, a las PYMES, desde 1995.

El pasado mayo, los doctores Paulo Sales, Fernando Luna y Eduardo Reinoso Angulo, los maestros Guadalupe Intriago y Alejandro Sánchez Huerta, y el ingeniero Gustavo Cadena, todos del IIUNAM, se reunieron con la maestra Danielle Pellat Thomé, directora ejecutiva de Eurocen-

tro Nafin México, y las licenciadas Luisa Arredondo y Daniela Patiño.

El objetivo de esta reunión fue dar a conocer los servicios existentes en el marco del Programa de Inversión en América Latina, a fin de apoyar a las PYMES de México para que crezcan sus niveles de competitividad e internacionalización. Con el fin de aprovechar las oportunidades generadas por los procesos de integración regional y los acuerdos con la Unión Europea, se diagnosticará la situación de competi-

tividad e internacionalización de cada PYME, para detectar así las necesidades reales de cada empresa y preparar un programa integral de servicios adecuados a sus necesidades.

El programa durará cuatro años, durante los cuales se elevará la competitividad de las PYMES, adoptando tecnologías y mayor conocimiento (*the know how*) en sus procesos, facilitando cadenas productivas nacionales y regionales que contribuyan a mejorar la gestión medioambiental y la internacionalización de sus productos o servicios en Europa.

El propósito es transformar empresas a través de capacitación y asistencia técnica con expertos de alto nivel (nacionales e internacionales), para que mejoren y puedan incursionar en el mercado exterior.

Con la reunión se espera dar a conocer el Programa e invitar a los Investigadores del II a participar en sus talleres de capacitación, difundiendo a la vez los servicios que otorga este centro, entre las empresas vinculadas con nuestra dependencia.



De izquierda a derecha Luisa Arredondo, Danielle Pellat, Daniela Patiño, Gustavo Cadena y Guadalupe Intriago

# Taller: Grandes retos de investigación científica y tecnológica en tecnologías de información y comunicaciones en México



Los pasados 21 y 22 de mayo se reunieron en Monterrey, Nuevo León, 48 investigadores mexicanos especializados en tecnologías de información y comunicaciones para identificar algunos de los grandes retos de investigación y desarrollo tecnológico que enfrenta la comunidad. A este Taller asistió el doctor Gerardo Sierra, investigador de este instituto y jefe del Grupo de Ingeniería Lingüística (GIL), para presentar los desarrollos que el Instituto de Ingeniería y en particular el GIL pueden ofrecer en este importante campo del conocimiento.

Participó también el maestro Sergio Carrera, con la conferencia invitada: *La política pública de desarrollo del sector tecnologías de información: avances y pendientes*.

En la inauguración del evento, el doctor Guillermo Aguilar Sahagún, director de Investigación Aplicada del CONACYT, presentó a los investigadores el programa de Redes Temáticas de Investigación del CONACYT que se propone crear un Plan Nacional de Desarrollo de la Investigación Científica y Tecnológica por cada una de las trece redes temáticas que han sido conformadas en colaboración con la Sociedad Mexicana de Ciencia de la Computación (SMCC), la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial (SMIA) y la Red Mexicana de Investigación y Desarrollo en Computación (REMIDEC). Los resultados del Taller formarán parte del plan nacional en Tecnologías de Información y Comunicaciones.

El propósito del Taller, al identificar y caracterizar grandes retos de la investigación en Tecnologías de Información y Comunicaciones (TIC), es hacer avances significativos en la investigación e innovación de esta área del conocimiento, y solucionar algunos de los grandes problemas sociales y económicos de México.

Las propuestas originales pueden consultarse en la página del taller: <http://turing.iimas.unam.mx/~GrandesRetosTIC/>.

En la clausura del evento, el doctor Tomás Viveros, director de Redes Temáticas del CONACYT, informó que próximamente se publicará la convocatoria para que los investigadores se integren a la red de las TIC del CONACYT.

## Noticias

### Nuevo nombramiento

A partir del 15 de junio, el licenciado en contaduría José Valencia Chávez encabezará el Departamento de Recursos Humanos, en sustitución de la licenciada Gabriela Lewis.

José Valencia Chávez ha laborado en áreas administrativas de diversas dependencias universitarias: el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, la

Coordinación de la Universidad Abierta y Educación a Distancia, la Dirección General de Estudios de Posgrado y la Coordinación Administrativa del campus Morelia. Es además profesor de la Facultad de Contaduría.

Agradecemos la colaboración de Gabriela Lewis, quien durante más de tres años se desempeñó al frente del Departamento de Recursos Humanos, y le deseamos éxito en sus nuevas actividades.



Damos una cordial bienvenida al contador Valencia Chávez, a quien igualmente deseamos muchos logros en su labor.

### Personal académico de nuevo ingreso

A partir del 1 de junio de este año ingresó al Instituto, como técnico académico titular B, Jesús Chávez Galán egresado del posgrado en ingeniería de la UNAM. El maestro Chávez Galán colaborará con el doctor David Morillón Gálvez, investi-

gador de la Coordinación de Mecánica y Energía, en edificación sustentable.

Por otra parte, el doctor Alfredo Hernández Noguera, ingresó al Instituto de Ingeniería a partir del 1 de junio, para

colaborar en los proyectos de investigación que se realizan en la Coordinación de Vías terrestres. Hernández Noguera estudió el doctorado en ingeniería civil con especialidad en pavimentos en la Universidad Politécnica de Cataluña, España, y en la Universidad de Nottingham, Inglaterra.