

Actividades académicas

El II colabora con la Comisión Nacional para el Ahorro de energía

Desde el 5 de septiembre del año en curso, el doctor David Morillón, investigador del II UNAM, forma parte del grupo de estudio del anteproyecto de la *Norma NOM-024-ENER-200X. Coeficiente de sombreado en*

vidrios, del Comité Consultivo Nacional de Normalización y Uso Racional de los Recursos Energéticos, de la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía.

Como miembro de este grupo de trabajo, el doctor Morillón participará en el análisis del anteproyecto de norma, definición de método de prueba para determinar el coeficiente de sombreado en vidrios junto con VITRO, Asociación de Fabricantes de Vidrio de Seguridad, AC, CONAE, Asociación de Empresas para el Ahorro de Energía en Edificios, Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica, etc. El objetivo del grupo es elaborar y sacar la norma oficial mexicana para vidrio, en un periodo máximo de dos años.

Global Conference on Agricultural Biofuels: Scientific and Economic Research

El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) por medio de la Subsecretaría para la Economía, Educación e Investigación y la Subsecretaría para el Desarrollo Rural, en coordinación con la Universidad de Minnesota (UNM) organizaron un seminario sobre bioenergéticos titulado: *Global Conference on Agricultural Biofuels: Scientific and Economic Research*, que se celebró en la ciudad de Minneapolis, Minnesota, del 20 al 22 de agosto. La Conferencia reunió a científicos líderes en el área de biocombustibles y políticos de 44 diferentes países, previamente invitados, con el objetivo de establecer canales de comunicación y cooperación entre los países involucrados en el desarrollo y uso de biocombustibles, así como analizar el estado actual y futuro de la producción y comercialización de los bioenergéticos en diversas economías. Los participantes visitaron instalaciones de conversión, centros de investigación, áreas de producción y centros de consumo de bioenergéticos.

Entre otros temas, se presentaron y discutieron las investigaciones y desarrollos tecnológicos en biocombustibles de los Estados Unidos, la producción agrícola y las diversas plataformas de conversión de la biomasa, la producción sustentable y las afectaciones al medio ambiente de la producción de biocombustibles, impactos económicos y perspectivas de desarrollo internacionales en bioenergéticos.

México está identificado como un país estratégico en este tema, por lo que el USDA invitó al doctor Javier

Aguillón, de la Coordinación de Ingeniería de Procesos Industriales y Ambientales (CIPIA), a participar en este evento, por su trayectoria relacionada con las acciones que México está emprendiendo en materia de bioenergéticos.

Primer Seminario de Oportunidades del Agronegocio Brasileño: Alimentos y Biocombustibles

El pasado 2 de agosto, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento del Gobierno de Brasil y la embajada de Brasil en México organizaron El *Primer Seminario de Oportunidades del Agronegocio Brasileño: Alimentos y Biocombustibles*, como una reunión preparatoria de la visita del presidente de Brasil, Luiz Inácio Lula da Silva, a México. El seminario, encabezado por el Ministro de Agricultura Brasileño Reinhold Stephanes, tuvo como objetivo fortalecer la cooperación entre ambos países. A esta reunión acudieron más de 400 personas, entre empresarios mexicanos y brasileños, autoridades de nuestro gobierno y líderes de opinión sobre la producción y uso de biocombustibles.

En el seminario se expusieron temas sobre el panorama del «agronegocio» brasileño en lácteos, carnes y soya, así como la experiencia de Brasil en la producción de etanol a partir de la caña de azúcar y de biodiesel a partir de la soya y la *jatropha*, se expusieron los principales desarrollos tecnológicos y la logística de comercialización del etanol brasileño en el ámbito internacional.

El doctor Javier Aguillón presentó la ponencia *La bioenergía como catalizador del desarrollo rural sustentable en México*, la cual tuvo muy buena acogida, pues presentó un panorama del estado actual del uso de bioenergéticos en nuestro país, así como resultados del potencial de producción y uso que tienen los biocombustibles sólidos (leña y carbón vegetal), líquidos (etanol y biodiesel) y gaseosos (gas de síntesis y biogás) en México.

1er Coloquio Nacional sobre Diseño Sustentable

Del 3 al 5 de septiembre se llevó a cabo el *1er Coloquio Nacional sobre Diseño Sustentable* organizado por el Centro de Investigación de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura.



En él, el doctor José Luis Fernández Zayas, investigador del Instituto de Ingeniería, presentó la conferencia magistral: *La tecnología y la sustentabilidad*, en la que afirmó: *La evolución de la tecnología, desde hace más de 6 000 años, lleva casi en todos los casos a procesos de carácter energético más eficientes y desplaza gradualmente a las tecnologías obsoletas. Un ejemplo reciente de muy buena calidad es la sustitución del gas en el alumbrado público por la bombilla eléctrica, hace menos de cien años. Así, quienes detentan tecnologías muy maduras, como los fabricantes de turbinas de ciclo combinado, en realidad tienen ventajas de mercado muy reducidas y de corto plazo, particularmente ante el surgimiento de las fuentes renovables de energía.*

La consideración de que las tecnologías nuevas son más costosas se basa en una apreciación antigua y obsoleta de los cálculos del costo. Otra vez a manera de ejemplo, se considera que la combustión, como medio de transformación energético para generar electricidad y energía mecánica, es más barata que otras formas de conversión de energía, lo que sólo sería cierto si los daños a la salud y al planeta fueran irrelevantes. En la nueva época, marcada por la preocupación del cambio

climático global, se comprueba la vocación natural del hombre por avanzar hacia mejores tecnologías, más limpias y eficientes.