



Premio Universidad Nacional Autónoma de México

El 11 de noviembre la doctora Blanca E Jiménez Cisneros recibirá el *Premio Universidad Nacional Autónoma de México* en el área de Innovación tecnológica y diseño industrial.

Esta distinción que otorga la Universidad Nacional Autónoma de México a los universitarios que se han destacado en el cumplimiento de sus funciones sustantivas de nuestra Casa de Estudios: docencia, investigación y extensión de la cultura, se entregará por XXIV en el Teatro Juan Ruiz de Alarcón.

La doctora Jiménez tiene una destacada carrera académica, ampliamente reconocida en el extranjero y en el país en diversos temas ambientales relacionados con la calidad del agua y su reúso. Este premio se suma a una serie de reconocimientos que ya ha recibido por su trayectoria y con él se contribuye a la prestigiada lista de universitarios galardonados con el máximo premio que otorga la UNAM. ¡Enhorabuena!

Premio ANCER a don Emilio Rosenblueth

Por sus contribuciones excepcionales y perdurables en la frontera de la investigación y a la práctica profesional de la ingeniería sísmica, la *Asian-Pacific Network of Centers of Earthquake Engineering Research* otorgó a don Emilio Rosenblueth la distinción que concede a aquellos que están considerados como una leyenda de la ingeniería sísmica. La ceremonia de reconocimiento tuvo lugar en el marco del *XIV Congreso Mundial de Ingeniería Sísmica* que tuvo lugar en Beijing del 13 al 17 de octubre.

Emilio Rosenblueth sirvió de guía a numerosos estudiantes e ingenieros de la práctica; sus innovadoras aportaciones todavía son reconocidas y apreciadas por la comunidad ingenieril.

Gana el Instituto el Premio Nacional de Ahorro de Energía y Energías Renovables 2008

El pasado 14 de octubre, el Instituto de Ingeniería de la UNAM recibió el Premio Nacional de Ahorro de Energía y Energías Renovables 2008 de manos de la doctora Georgina Kessel, Secretaria de Energía, por el edificio *Torre de Ingeniería*. A continuación presentamos parte de la información que permitió sustentar la propuesta de este premio.

La Torre de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), desde su concepción, en 1988, fue diseñada con el objetivo de implementar las más recientes tecnologías en cuanto al uso y aprovechamiento de la energía. Se basó en un análisis del consumo energético de otro edificio de área útil equivalente, la Torre de la Rectoría de la UNAM, diseñada muchos años atrás. Para el nuevo edificio se instalaron equipos de alta eficiencia energética, que aunados al diseño arquitectónico basado en la bioclimaticidad, se obtiene como resultado una edificación de muy bajo consumo energético.

Este edificio es uno de los inmuebles más modernos de la UNAM, y debido a su bajo consumo energético, se pretende exhibirlo como un modelo de referencia para futuros proyectos de construcción dentro de los campi de la universidad y, en general, en el país.

Los logros alcanzados a la fecha por la Torre de Ingeniería, en el ámbito energético, respecto a edificios de oficinas de Estados Unidos, tomados como referencia, son los siguientes:

- Ahorro eléctrico del 43% (aunque es aún mayor si se compara con la Torre de la Rectoría de la UNAM)
- Ahorro de gas natural de 2.44 millones de litros anuales, debido a la instalación de calentadores solares de agua
- Ahorro por acondicionamiento de aire del 95.7%, ya que sólo se emplea aire acondicionado en el auditorio, y esto de manera ocasional
- Intensidad energética de 153.05 kWh/m² año, con respecto a más del doble de esta cantidad en la Rectoría de la UNAM
- Total de emisiones de CO₂ evitadas por el edificio: 911 toneladas al año. Actualmente, y debido a que la Torre de Ingeniería es considerada un prototipo de construcción energéticamente eficiente, se continúa experimentando y analizando las perspectivas para reducir aún más la intensidad energética en el edificio. Para ello se estudia el consumo



“base”, que consiste en la carga de aditamentos como unidades no interrumpibles (para computadoras personales) y lámparas de pasillos que se dejan prendidas por tiempo indefinido por razones de seguridad. Además, se estudia la manera de incorporar fuentes renovables de energía para la alimentación eléctrica distribuida (solar e hidrógeno) y la inclusión de lámparas con base en LEDs, de ultra alta eficiencia.