



Su trabajo de investigación busca soluciones con impacto social.

Profesor de la DAIA Recibe Mérito Científico por sus aportaciones para el ahorro de energía en los hogares

>> **Iván Alejandro Hernández Pérez obtuvo este reconocimiento en la modalidad “Investigadores Jóvenes”.**

Producto de su trabajo de investigación, enfocado al estudio de la transferencia de calor y el ahorro de energía en edificaciones, el profesor e investigador de la División Académica de Ingeniería y Arquitectura (DAIA), Iván Alejandro Hernández Pérez, obtuvo el reconocimiento al Mérito Científico 2020, que otorga la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT) a la trayectoria, dedicación y esfuerzo de los docentes en pro de la ciencia.

Al participar en la modalidad de “Investigadores Jóvenes” en esta convocatoria institucional, el profesor de Ingeniería Mecánica Eléctrica, agradeció el respaldo de la Máxima Casa de Estudios para desarrollar desde hace casi diez años su línea de investigación.

“Este reconocimiento es el resultado del esfuerzo diario que se hace, al publicar resultados de las investigaciones que realizamos en revistas internacionales, el número de tesis dirigidas en un periodo de

tres años, la participación en comités evaluadores, programas de posgrados y todo lo que tenga que ver con producción científica, por lo que el Mérito recibido es una parte de mi trabajo al interior de la Universidad, el cual realizo en colaboración con colegas y estudiantes”, refirió.

Techos con recubrimientos reflectivos para ahorro de energía

El Doctor en Ciencias en Ingeniería Mecánica, platicó acerca de su trabajo de investigación, el cual está relacionado con la transferencia de calor a fin de generar ahorro de energía en los hogares y comercios de la entidad, ya que indicó, debido al clima cálido húmedo que prevalece en Tabasco, se incrementa el consumo ante el uso permanente de equipos de aires acondicionados.

“Los techos son el componente más expuesto a los efectos del clima durante un periodo muy largo del día, este componente puede contribuir en gran medida a la ganancia de calor que tienen las edificaciones, por lo que hemos propuesto recubrimientos reflec-

tivos que reflejan la irradiación solar hasta en un 90 por ciento, con lo que se contribuye al ahorro de energía”, detalló el profesor de Ingeniería y Arquitectura.

Hernández Pérez aseveró que si se compara la temperatura de un techo reflectivo con un techo convencional, se puede detectar un ahorro anual del 20 por ciento en el consumo de energía, y agregó que esta tecnología ya ha sido probada y se encuentra en el mercado para su aplicación.

Agregó que, de la mano con su trabajo de investigación, también orienta y guía a sus estudiantes de nivel licenciatura, maestría y doctorado, con quienes trabaja actualmente el proyecto para determinar la viabilidad de la aplicación de techos verdes con vegetación en casas habitación y el denominado “Sistemas Activos Térmicamente”, que consiste en introducir tuberías a la parte del techo, en donde fluye agua o aire, para tratar de remover el calor que absorben.

“Básicamente cuando somos profesores investigador no nos queda mucho tiempo para trabajar de manera individual, por lo que debemos apoyarnos en nuestros estudiantes y formarlos en la materia, ya que ellos desarrollan habilidades para realizar el trabajo y nosotros como investigadores les vamos marcando la dirección de cómo resolver un problema en particular”, concluyó.



Cuando eres profesor investigador, no te queda tiempo para trabajar de manera individual, por lo que debes apoyarte en tus estudiantes y formarlos.

