

Exponen creatividad con sentido social

Expodime, del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, reúne proyectos y apoya conferencias

GALA AGUILAR

Imagine un vehículo que además de veloz, lo cuida, porque tiene un dispositivo para evitar accidentes, como puede ser el arrollamiento de personas. Este es el automóvil del futuro, que puede usted conseguir en diferentes colores y modelos: sólo debe pedirlo por internet... Es el auto ideal, según los alumnos del CUCEI, quienes participaron en la edición número 15 de la **Expodime** (exposición de prototipos y proyectos de ingeniería).

Ese auto, junto con otros proyectos, como tener acondicionado en un vehículo sin encender y una envasadora de salsas caseras, forman parte de 12 propuestas que pueden ser viables en el mercado, siempre y cuando haya empresarios interesados en su fabricación, explica Fortino Sandoval, uno de los organizadores.

“En la Expodime vemos los mejores trabajos de todo un semestre. Se busca que la propuesta sea original, creativa, y sobre todo, que beneficie a la sociedad”.

Los estudiantes de ingeniería mecánica electrónica formaron equipos de cinco personas, con el objetivo de partir de lo básico, la proyección de ideas para crear un producto y luego lo más difícil: desarrollarlo. Miles de horas dentro y fuera de la escuela, cientos de bocetos y borradores, correcciones, compra de equipo, ajustes y pruebas, todo para que el producto final fuese presentado del 25 al 28 de septiembre en los laboratorios de mecánica y electricidad, del CUCEI.

Los estudiantes aprovecharon todos los recursos para lograr su objetivo. Tal es caso de un sistema de ventilación para automóvil, que se basa en la energía solar y que consiste en la adopción de dos ventiladores: uno induce aire del exterior hacia el

► *Imagen de uno de los prototipos. Este automóvil, que se basa en la energía solar, tiene dos ventiladores: uno induce aire del exterior hacia el interior y el otro funciona de forma inversa. Foto: Abel Hernández*



interior y el otro funciona de forma inversa. Es activado por medio de un sensor de temperatura protegido por algún vidrio, plástico o metal. La generación de electricidad proviene de una celda solar conectada a un regulador y una batería, por lo que no requiere que el vehículo esté encendido, a diferencia de los equipos de aire acondicionado actuales.

Este y otro tipo de proyectos constituyen la carta de presentación de los alumnos frente a las empresas. “Muchos de los egresados han tenido buena suerte, porque sus proyectos terminados les ayudan a conseguir trabajo”.

En estos proyectos los alumnos son los protagonistas, pues aunque cuentan con la asesoría de sus maestros, ellos se reúnen en el centro universitario o fuera de éste para realizarlos, como lo explica Oswaldo Rodríguez, integrante de uno de los equipos, quien habla de las ventajas del sistema de autoventilación. “No vamos a gastar gasolina. Queremos promover la cultura de las energías alternativas, por medio de fotoceldas, que son limpias”.

Otro de los miembros de ese equipo, Francisco Hernández, añadió que los aires acondicionados funcionan con un gas refrigerante

que no daña la capa de ozono.

Expodime no es una actividad nueva. Sin embargo, llamó la atención de los alumnos de reciente ingreso. Tal es el caso de Diana Díaz, estudiante de la licenciatura en química, quien reconoció la creatividad de sus compañeros. “Me parece un trabajo destacado el que realizan. Es una propuesta interesante. Ojalá que muchos de esos proyectos pudiéramos verlos en la calle, porque son de gran calidad y podrían ayudarnos bastante”.

A la par de esta magna exposición, hubo ciclos de conferencias con temas de índole empresarial, como “Cogeneración en la pequeña y mediana empresa”, a cargo del ingeniero Víctor Manuel Esparza Ortiz; “Ingeniería de áreas limpias para procesos de fabricación y ensamble”, presentada por el ingeniero Juan Arturo Peralta Heredia, y “Automatización, la llave del futuro globalizado”, impartida por el ingeniero Francisco Castañeda Jiménez. *

miradas

Más prototipos

Esta edición premió tres ramas diferentes.

En la de recursos propios, el primer lugar fue para una mezcladora de polímeros, seguido de una rectificadora de lámina y un sistema de autoventilación en un coche.

En la categoría de proyecto para ser financiado, el sitio de honor lo conquistó una propuesta de limpieza y trituración de maíz.

En la categoría de equipamiento de laboratorio hubo dos subcategorías. En la de nuevo equipo

didáctico obtuvo el primer lugar una serie de ensayos sobre aire acondicionado. En la de reacondicionamientos, el primer sitio lo consiguió un tablero de control eléctrico.

Los equipos ganadores contarán con recursos para dar seguimiento a su proyecto, el cual pudiera ser perfeccionado e interesar al sector empresarial.

Los organizadores agradecen el apoyo que les brindó la **Universidad de Guadalajara** para el impulso de nuevos talentos. *