

Martes 10 de septiembre de 2019

## Física e ingenio

Acuden 94 equipos a Prepa 9, a mostrar proyectos científicos creados en clase

KATIA DIEGUEZ

Bicicletas que cargan celulares, sillas especiales para niños con discapacidad y hasta drones que detectan incendios; todos creados por jóvenes mexicanos de bachillerato y licenciatura.

Así comenzó la exhibición de trabajos del Concurso Nacional de Aparatos y Experimentos de Física con sede en la Preparatoria 9 de la Universidad de Guadalajara (UdeG).

El domo de actividades físicas sirvió como escenario para albergar a 94 equipos de estudiantes de Jalisco, Sinaloa, Querétaro, Guanajuato, entre otros, quienes presentaron sus trabajos ante el jurado.

La mayoría son estudiantes ganadores de algún concurso regional o estatal y buscaban un espacio entre los primeros lugares del nacional que reconoce la creatividad científica de los estudiantes de nivel medio superior y superior.

Además, varios de los proyectos solucionaban alguna problemática mundial como de medio ambiente, discapacidad o género.

Un ejemplo fue el trabajo de Lidia Álvarez y Brenda Martínez, dos estudian-



■ Rosa Rodríguez, Estrella Gallegos y Emanuel Rodríguez, de Guanajuato, crearon una bici que genera energía y puede cargar con ella la pila de aparatos electrónicos.

tes veracruzanas de 17 y 16 años respectivamente quienes se preocuparon por la inclusión social de los niños con discapacidad motora y crearon una silla de rehabilitación física.

Al sentar al menor en la silla, la parte motorizada genera movimientos en las piernas para estimular su condición motora, mientras que arriba, una mesa a la altura de los brazos ofrece juegos con colores y formas para estimular el lado cognitivo del menor.

Las estudiantes del Cole-

gio de Bachilleres del Estado de Veracruz (Cobaev) ya tienen experiencia con otros trabajos de apoyo a personas con discapacidad y decidieron continuar con esa línea.

Rosa Rodríguez, Emanuel Rodríguez y Estrella Gallegos, del bachillerato Sabes Coachiti en Guanajuato, se preocuparon por el medio ambiente y crearon una bicicleta que genera energía a través del movimiento.

Le instalaron un cargador para celulares con el fin de promover el uso de la bicicleta como medio alternati-



■ Lidia Álvarez y Brenda Martínez, de Veracruz, hicieron el Sanador Motriz, la silla para niños con discapacidad.

vo y que a la vez satisface una necesidad tecnológica.

Amar el prototipo les tomó al menos seis meses, en sus clases de Física.

Ernesto Gutiérrez y Jorge de la Torre, del CETI Colomos, mostraron un dron equipado con cámaras para detectar humo y fuego que podría prevenir la propagación de incendios en la Ciudad.

Los participantes tendrán el día de mañana para continuar con la presentación y el miércoles se anunciarán a los ganadores.