

Alumnos Tec, en el top 3 en competencia de diseño de auto de carreras



Con el **diseño de un auto eléctrico de carreras**, estudiantes de ingeniería del campus Monterrey se posicionaron en la competencia interuniversitaria [Fórmula SAE México 2021](#).

En el evento virtual, realizado en noviembre del año pasado, las y los alumnos recibieron **el 3° lugar general** de la justa organizada por la **Sociedad de Ingenieros de Automoción (SAE) México**.

[Fórmula SAE](#) es un programa de la asociación SAE International que busca desafiar a estudiantes para **concebir, diseñar, fabricar y competir** con autos de carreras estilo fórmula.

*“Conseguir estos logros fue **un testamento a todo el esfuerzo** que hizo el equipo. Es increíble. Ya vimos lo que podemos lograr al poner el conocimiento de todos juntos”,* dijo José Rendón, líder del equipo.

El 1° lugar general del concurso lo obtuvo la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMex), mientras que el Instituto Politécnico Nacional (IPN), logró la segunda posición.

Así es el auto de carreras

Para el diseño del vehículo de altas velocidades, las y los participantes de la 4° edición del evento Fórmula SAE México trabajaron con **herramientas profesionales como SolidWorks**.

Mediante este software, utilizado para modelación **mecánica en 2D y 3D**, estudiantes crearon el vehículo eléctrico, del cual planean **realizarlo de forma física** durante este año.

“La batería del auto está diseñada para que tenga 504 voltios, lo que hace es que le da el voltaje requerido para el motor para llevar las revoluciones al máximo, que sean como 5 mil 500” comentó el estudiante Emmanuel López.

En la parte **aerodinámica del auto**, Rendón indicó que se trabajó con **downforce**, el cual consiste en utilizar el aire para generar fuerza hacia abajo del auto e ir más rápido en curvas.

Además, Tec Racing Fórmula SAE constató a través de un código de simulación que, con un peso de **300 kilogramos**, el auto logra **llegar a 100 kilómetros por hora en 3 segundos**.

“Conseguir estos logros fue un testamento a todo el esfuerzo que hizo el equipo. Es increíble. Ya vimos lo que podemos lograr al poner el conocimiento de todos juntos”.- José Rendón



width="900" loading="lazy">

Tec Racing Fórmula SAE

En 2018, el estudiante Emmanuel López fundó **Tec Racing Fórmula SAE** en el campus Monterrey. El equipo está formado por **5 departamentos**: estructura, suspensión, aerodinámica, electrónica y tren motriz.

“Obtener este año el 2° lugar en la competencia es un logro que no tiene descripción. Pensamos que no íbamos a obtener un lugar, sin embargo se pudo. No nos la creíamos; fue algo increíble”, dijo Fred Kelly, de Ingeniería y Diseño Automotriz.

Para la alumna Andrea Molina, originaria de Nicaragua, el mérito significó **colaboración y una oportunidad** para inspirar a más mujeres y niñas a ser parte de las ingenierías.

TEC RACING FÓRMULA SAE



Andrea Molina
Lucía Retes Colfer
Mariana Esquivel
Andrés Castañeda
Carlos Veintimilla
Daniel Salas
Emmanuel López
David Ramírez
Ignacio Núñez
Paul Palma
José Rendon
Danilo Colombari
Fred Kelly

Iván Salas
Gustavo Aguilar
Miguel Contreras
Armando Galicia
Beatriz Barbosa
Erick García
Santiago Fuentes
Ramón López
Miguel Flores
Jorge Velasco
Hyrvan Alejandro
Sergio Verboonen
Juan Aguilar

CONECTA

Las noticias del Tec

width="900" loading="lazy">

“Al momento considero que somos muy pocas mujeres en el equipo y al tener estos logros y ver que las mujeres somos parte de esto puede animar a más”, dijo la estudiante de Ingeniería Mecánica.

El reto virtual **Fórmula SAE México 2021** tuvo como objetivo **desafiar a las universidades de México** para promover el diseño de tecnologías innovadoras para el sector automotriz.

LEE TAMBIÉN: