

# Vuelan alto: Alumnos Tec alcanza podio en torneo de diseño aeronáutico



Borregos CEM Aero Design, la **escudería aeronáutica** del [Tecnológico de Monterrey campus Estado de México](#) obtuvo el **segundo lugar** de la competencia [SAE Aero Design México](#), además del **tercer lugar en reporte de diseño** y **segundo lugar en rondas de vuelo**.

El equipo desarrolló un proyecto que involucra el **diseño y construcción de una aeronave a escala no tripulada** y cómo esta se comporta ante diferentes pruebas, desde rendimiento de vuelo, hasta presentación técnica, en la **competencia internacional SAE Aero Design**.

**SAE Aero Design México** tiene como objetivo proporcionar a los **estudiantes un desafío de ingeniería de la vida real**. La competencia ha sido diseñada para exponer el tipo de situaciones a las que se enfrentan los ingenieros en su entorno de trabajo.

*“Nuestra meta era **posicionarnos dentro de las mejores escuderías universitarias de aeronáutica a nivel nacional, estar en el top 5 de la competencia, además poner en alto el nombre del Tec**”, comentó Diego Rojas, estudiante de mecatrónica y líder de la escudería.*

**Los retos para emprender el vuelo**

El equipo explicó que tomó aproximadamente **8 meses desarrollar el proyecto**. Iniciando con la organización de áreas y equipos entre agosto y septiembre. Terminando con la participación en la competencia.

Erik Méndez, estudiante de ingeniería y capitán de Diseño, expresó que, **“diseñar un avión no es una tarea sencilla, son meses de trabajo con altas y bajas, pero hemos aprendido a disfrutar el proceso y a aprender de las experiencias pasadas”**.

El equipo comenta que el **mayor reto** que enfrenta la escudería es el **riesgo que se toma en cada prueba de vuelo**.

Lo que se prepara, diseña y manufactura durante meses **se pone a prueba en un vuelo de 2 minutos** en donde **solamente existen dos escenarios**: el avión aterriza exitosamente o tienen que volver a construir uno desde cero.

*“En particular, este año, en cada prueba de vuelo surgían detalles o errores de diseño que **se debían resolver en el menor tiempo posible** y con el **mínimo gasto de recursos necesarios**”,* expresó Juan Rodríguez, co-capitán de diseño.

***“Este reconocimiento es un claro ejemplo de lo que las y los estudiantes del Tec de Monterrey son capaces de lograr”.- Diego Rojas.***

## **Superándose en el aire**

*“Esta competencia **va más allá de demostrar nuestros conocimientos y capacidades**, se enfoca en **formar a futuros ingenieros con valores y ética de trabajo**. Como equipo, nos motiva ser mejores cada día y demostrar que podemos lograr grandes cosas cuando se trabaja de manera constante”,* agregó el capitán de Diseño de la escudería.

**Borregos CEM Aero Design**, la escudería aeronáutica del **Tec Campus Estado de México**, se fundó en 2009. Desde entonces, ha participado en las competencias que organiza **SAE Aero Design en México**, posicionándose siempre **dentro del top 10 a nivel nacional**.

Zaude Islas, líder de Administración y Patrocinios, aclaró que se trata de un **equipo multidisciplinario** conformado por **31 estudiantes de diferentes carreras**, en su mayoría de ingeniería, aunque también cuentan con el apoyo de estudiantes de Negocios. Además, destacó que el equipo está compuesto en un **35% por mujeres**.



/> width="800" loading="lazy">

*“Este reconocimiento es un **claro ejemplo de lo que las y los estudiantes del Tec de Monterrey son capaces de lograr**. Es un recordatorio de que todo es posible con esfuerzo, dedicación, paciencia y trabajo en equipo.*

*“Es una señal de que el equipo va por buen camino y que **tiene un futuro increíble**”, concluyó Diego Rojas, estudiante y Team Leader.*

El pasado 22 y 23 de marzo de 2024 se llevó a cabo la edición de este concurso, en la cual compitieron **17 equipos de diversas universidades de todo el país**, incluyendo **seis eran del Tecnológico de Monterrey** campus Estado de México, Ciudad de México, Toluca, Querétaro, Monterrey y Guadalajara.

**LEE ADEMÁS:**