

Estudiantes de la Preparatoria 22 competirán en la F1 in Schools Internacional

La competencia, a realizarse en Australia, busca impulsar el conocimiento de las ciencias y la tecnología mediante carreras de autos a escala

Estudiantes de la Preparatoria 22 del [Sistema de Educación Media Superior \(SEMS\)](#) [1] de la UdeG, ganaron la competencia F1 in Schools México entre 25 equipos de todo el país y obtuvieron su pase a la competencia internacional que tendrá lugar en marzo de 2023 en Australia, y en la que correrán autos a escala creados y diseñados por ellos mismos.

La escudería, llamada “Tlaqueracing”, está integrada por estudiantes de diversos semestres de la preparatoria que **trabajaron durante meses en el diseño, modelado, creación y perfeccionamiento de tres autos** (uno para cada competencia: local, regional y nacional), cuyas características también fueron reconocidas durante el certamen nacional.

Janet Anahy Limón Villanueva, ingeniera de diseño de la escudería “Tlaqueracing”, explicó en conferencia de prensa que **para crear un coche de estas características tuvieron que allegarse de conocimientos de ingeniería, matemáticas y tecnología**, para lo cual fueron asesorados por especialistas del [Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías \(CUCEI\) de esta Casa de Estudio.](#) [2]

Detalló que **lo diseñaron mediante un análisis de aerodinámica, modelarlo con un software especial para que resultara un auto ligero y con ciertos acabados y características**; hacer un análisis de fluidos para que funcionara mediante un tanque de aire comprimido y un sistema especial de frenado.

El modelo fue diseñado para resistir la velocidad de la carrera y un posible impacto durante o al término de la competencia, de manera que ninguna de sus piezas se rompan o desprendan. Además, las y los estudiantes utilizaron un software para que el auto tuviera su propio sistema de tiempo de reacción y poder lograr el mejor tiempo, agregó la ingeniera de diseño.

Los autos miden entre 17 y 18 milímetros cada uno, y **el modelo para la competencia nacional fue premiado por ser el más veloz al correr 20 metros en un segundo y 100 milésimas**, además de que el equipo recibió un reconocimiento por tener la mejor identidad como escudería y el mejor desarrollo e investigación del modelo, explicó Joel Ismael Parra Reyes, líder de la escudería.

El maestro Óscar Arturo López Godínez, profesor de la Preparatoria 22, recalcó que la escudería **destacó por el diseño del auto**, que llamó mucho la atención de los participantes durante la competencia y que es resultado del desarrollo en la fase de ingeniería y de los acabados logrados en la fase de manufactura del modelo.

Dijo que un modelo de estas características elaborado principalmente con espuma de poliuretano de alta densidad (similar a la espuma que se coloca en los arreglos florales), llantas de aluminio y elementos con impresión 3D, cuesta entre 15 y 20 mil pesos, obtenidos gracias a los patrocinios.

El equipo está integrado también por Francisco Miguel Velasco Martínez, mercadotecnia y redes sociales; Jorge Alexis de Alba Maldonado, encargado de finanzas y Noé Arnulfo Ibarra Castañeda, responsable de investigación e innovación.

La maestra Karem Escamilla Galindo, Coordinadora de Apoyos Académicos del SEMS, recordó que diversas preparatorias han participado en estos concursos desde hace seis años, con logros significativos en las fases local y nacional.

Destacó la capacidad de emprendimiento que tuvo este equipo para lograr crear estos autos desde cero con el apoyo del SEMS y de patrocinadores que ayudaron a concretar los prototipos.

La maestra Fabiola Montserrat Reyes Martínez, profesora de la Preparatoria 22, explicó que **“Tlaqueracing” es el único equipo de Jalisco que participará en la competencia internacional junto con otras tres escuderías de otros estados del país, que competirán con 50 escuderías de 40 naciones.**

Atentamente

“Piensa y Trabaja”

**“2022, Guadalajara, Hogar de la Feria Internacional del Libro y Capital Mundial del Libro”
Guadalajara, Jalisco, 18 de agosto de 2022**

Texto: Mariana González-Márquez

Fotografía: Fernanda Velazquez

Etiquetas:

[Óscar Arturo López Godínez](#) [3]

[Janet Anahy Limón Villanueva](#) [4]

URL Fuente:

<https://www.comsoc.udg.mx/noticia/estudiantes-de-la-preparatoria-22-competiran-en-la-f1-schools-internacional>

Links

[1] <https://www.sems.udg.mx/>

[2] <http://www.cucei.udg.mx/>

[3] <https://www.comsoc.udg.mx/etiquetas/oscar-arturo-lopez-godinez>

[4] <https://www.comsoc.udg.mx/etiquetas/janet-anahy-limon-villanueva>