

¡A la cabeza en ingeniería automotriz! Sobresalen en certamen Baja SAE



El Grupo Estudiantil (GE) **Mad Rams** del [Tec Guadalajara](#) logró resultados sobresalientes en la competencia **Baja SAE, capítulo México**, de la [Sociedad de Ingenieros Automotrices](#).

El propósito de este encuentro fue que los estudiantes esbozaran y construyeran un vehículo todoterreno, lo que ponía a prueba el **diseño, planeación y fabricación** de los jóvenes.

El equipo *Mad Rams* se posicionó en los **primeros lugares** de cada una de las categorías de la competencia al obtener:

- 1º lugar en Costos,
- 4º lugar en Ventas y
- 5º lugar en Diseño.

En el encuentro, los equipos compiten para ganar una firma ficticia que acepte su proyecto para fabricación y se evalúan en 3 categorías: **diseño de ingeniería, ventas y costos del vehículo**.



width="850" loading="lazy">

El grupo estudiantil está conformado por **15 estudiantes** de las carreras en [Ingeniero Mecánico](#) (IM) e [Mecatrónica](#) (IMT) del Tec, campus Guadalajara. Y en específico la mesa está integrada por:

- Alberto Vidal González Aguado, estudiante de 9° de IMT y capitán de Mad Rams;
- Jorge Luis Álvarez López, estudiante de 9° de IM;
- José Emilio Guzmán Origel, estudiante de 9° de IMT;
- José Alberto Ávila Navarro, estudiante de 9° de IM;
- Diego Fabian Gutiérrez, estudiante de 9° de IM; y
- Marco Antonio Carrillo Ortiz de 4° de IMT.

Por su parte, SAE es una **organización internacional líder en aprendizaje** y desarrollo técnico para la industria de la movilidad.

Su sede en México anualmente realiza la competencia Baja SAE para estudiantes de ingeniería, en la que se **simulan proyectos de ingeniería del mundo real**.

La competencia se llevó a cabo virtualmente a finales de 2020 y fue auspiciada por la **Universidad TecMilenio en Toluca**.

En total participaron **22 equipos de México, India y Perú**, también compitieron otros campus del Tec y universidades como La Salle Bajío, Nacional Autónoma de México y Anáhuac.



width="850" loading="lazy">

Logros del equipo

Marco Carrillo Ortiz, integrante del equipo explicó los elementos de costos que les otorgó el primer lugar: ***“Hicimos eficiente la manufactura del vehículo en general.***

“Con la organización de los sistemas y el listado correcto de los precios, también economizamos el precio de la suspensión delantera”, especificó.

Para la prueba de ventas y diseño se implementó un *pitch* que explica el **modelo de negocios** y la propuesta de fabricación del vehículo.

Por su parte, el capitán Alberto Vidal González, explicó: ***“Simulamos la producción de mil carros al año equiparando los costos de la planta, empleados y maquinaria.***

“También fundamentamos la fabricación, los cálculos, las pruebas y todo lo teórico detrás del vehículo”.

“Nos motiva pensar que vamos a ser los primeros en México en proponer y participar con un modelo automotriz propio”.

Retos y aprendizajes

Para *Mad Rams* fue un reto continuar con el diseño del vehículo y organizarse de manera virtual, pero también fue una oportunidad para trabajar y mejorar en otras áreas.

Arturo González Miranda, profesor del Tec y asesor técnico del equipo, mencionó que los participantes *"tienen buenos resultados en la parte de **construcción**."*

*"Y con esta nueva modalidad **se adaptaron muy bien** y demostraron que tienen capacidades. Fue una oportunidad para enfocarse en costos y se mantuvieron motivados".*

La participación de estudiantes en grupos estudiantiles exige la elaboración de proyectos relacionados con competencias como esta carrera. Son oportunidades para **poner en práctica los conocimientos**.



width="950" loading="lazy">

Alejandro Fajar Cuellar, profesor de mecánica y también consejero del equipo, agregó que *"este proyecto es algo que simula a lo que **se van a enfrentar en su vida laboral**."*

*"Más que el resultado, lo que les deja es experiencia para que en el futuro estén empapados de estos proyectos. Los grupos estudiantiles son de mucho beneficio para su **formación integral**."*

Vidal expresó que *"no es solo competir y ganar, también queremos **ser parte de la investigación**, crear más tecnología, representar nuestro propio país en esta área."*

*"Nos motiva pensar que vamos a ser los **primeros en México** en proponer y participar con un **modelo automotriz propio**."*

Mad Rams lleva **2 años y medio como grupo** y ya compiten con universidades con más experiencia y tiempo en el desarrollo industrial para la movilidad.

Sus planes a futuro son participar en las competencias **SAE Bajío y SAE en Arizona**, apoyados por el departamento de Mecatrónica y Mecánica del [Tec, campus Guadalajara](#).

LEE TAMBIÉN: