

¡4x4! Equipo de Tec Gdl competirá en certamen de vehículos todoterreno



El grupo estudiantil **Mad Rams** del [Tec Guadalajara](#) participará en el concurso [Baja SAE](#), una competencia que desafía a **equipos de estudiantes de ingeniería** de todo el mundo a **diseñar, construir y competir con vehículos todo terreno.**

Los alumnos se enfrentan a **pistas de carreras, subidas empinadas y descensos peligrosos,** para **mantener su vehículo en funcionamiento continuo** durante varias horas.

Cada equipo debe seguir un **proceso de diseño y fabricación,** que incluye:

- Presentación de **informes técnicos**
- **Diseño de ingeniería**
- **Análisis de costos y**
- **Fabricación del vehículo.**

La plantilla está integrada por **10 estudiantes** que se desempeñan en **diferentes áreas,** que van desde la **construcción del vehículo, hasta áreas de comunicación o finanzas.**

El certamen [Baja SAE](#) será del **25 al 28 de abril** en **Gorman, California, Estados Unidos.** **Mad Rams** buscará obtener **uno de los primeros tres lugares** en la competencia.



/> width="1067" loading="lazy">

Diseño, pruebas y adrenalina

El concurso [Baja SAE](#) es internacional y en 2024 se espera la participación de **37 equipos** provenientes de países como **Estados Unidos, Canadá, México e India**.

El torneo se divide en varios días: comienza con la **inspección técnica** para validar que el coche cumpla con **los requisitos de diseño, seguridad y sea apto** para la competencia.

Luego siguen las **pruebas estáticas**, donde se verifica que todos los sistemas del coche funcionen según lo especificado. Después, se llevan a cabo las **pruebas dinámicas**, que incluyen **mediciones de aceleración, frenado y maniobrabilidad**.

Finalmente, el último día de la competencia consiste en la carrera, en la cual el objetivo es mantener el **coche activo durante 4 horas**, mientras recorren **circuitos, subidas empinadas y descensos peligrosos**.

“No se trata sólo de una pista de tierra, sino que hay piedras, lodo y terracerías para poner a prueba nuestro vehículo”, explicó Ernesto del Toro Sánchez, alumno y participante de la competencia.



/> width="900" loading="lazy">

Más que una competencia

La preparación es **intensa y se desarrolla a lo largo de varios meses**. Los alumnos deben **construir el coche desde cero**, además de **mandar informes de diseño** y participar en **presentaciones con autoridades** del certamen.

*“Dividir las tareas y mantener la cohesión entre todo el grupo fue uno de los mayores desafíos, pero con **determinación y trabajo en equipo, logramos seguir adelante y llegar aquí**”,* añadió José Arias, presidente del grupo estudiantil Mad Rams.

Así, **el campeonato no se trata sólo de velocidad y resistencia**; también implica la elaboración de **planes de negocio** como el cálculo del valor del vehículo y la **resolución de problemas en contextos competitivos**.

*“La expectativa que tenemos ahora en el grupo estudiantil Mad Rams es **llegar a California, competir y llevarnos el primer lugar**”,* subrayó Ernesto del Toro.

Los alumnos destacaron que los coches diseñados para este tipo de retos suelen tener **una vida útil de 3 a 5 años**, lo cual se atribuye al **desgaste natural de los materiales y las herramientas utilizadas durante su construcción**.

"Brinda la oportunidad a todos de aplicar los conocimientos adquiridos en clase a situaciones reales".- Ernesto del Toro.



/> width="900" loading="lazy">

Acelerando hacia el éxito

Igualmente, enfatizaron que el torneo **no es sólo una oportunidad para poner a prueba sus habilidades técnicas**, sino también **una experiencia transformadora** que les permite **crecer como profesionales y personas**.

*"Este concurso brinda la oportunidad a todos de aplicar los **conocimientos adquiridos en clase a situaciones reales**. Estoy realmente emocionado por todo lo que estoy aprendiendo aquí", finalizó Ernesto del Toro Sánchez.*

*"Es un proyecto al que le **hemos tomado mucho cariño** debido al tiempo que le hemos **dedicado** y ver que hay **personas interesadas en unirse** nos brinda aún más energía para **motivar y apoyar a quienes se involucran**", concluyó José Arias.*

La competencia está organizada por la [Society of Automotive Engineers International \(SAE\)](#) donde estudiantes de ingeniería diseñan y construyen vehículos todo terreno para participar en pruebas de resistencia, maniobrabilidad y rendimiento.

El objetivo del concurso de [Baja SAE](#) es promover el **desarrollo de habilidades prácticas en ingeniería, fomentar la innovación** y proporcionar a los alumnos una experiencia práctica en **trabajo en equipo y resolución de problemas**.



/> width="900" loading="lazy">

LEE TAMBIÉN:

LEE TAMBIÉN: