

# ¡4X4! Jóvenes pasan a copa internacional con su coche todoterreno



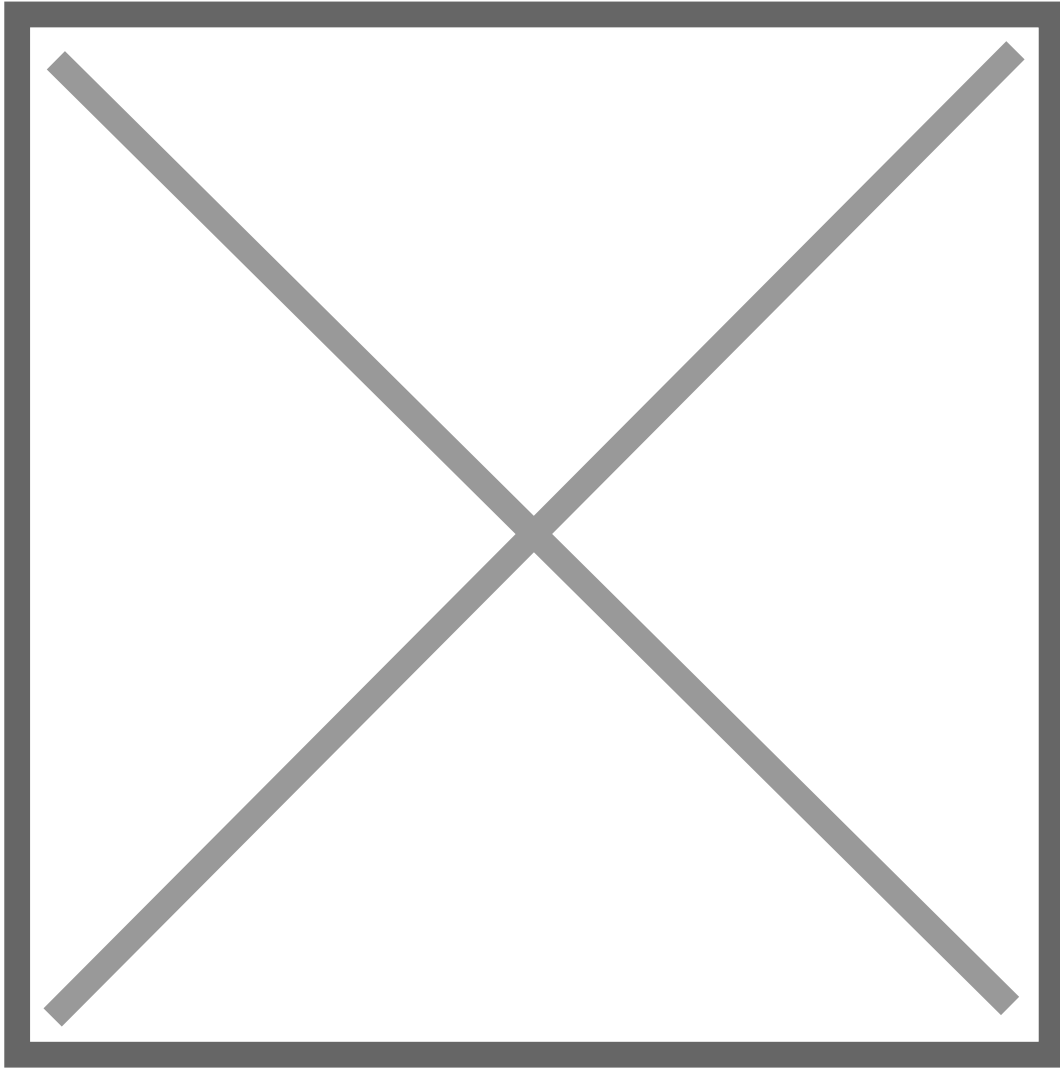
El grupo estudiantil **Exergia Racing Team**, conformado por estudiantes del **Tec campus Querétaro**, participará en la **competencia internacional Baja SAE Arizona** en Estados Unidos.

La agrupación tuvo una destacada participación en **Baja SAE Monterrey**, ahora, el equipo busca poner a prueba sus habilidades en un escenario más competitivo, donde se medirán contra equipos de **distintas partes del mundo**.

Los **pilares del equipo** se basan en el **diseño, la manufactura y desarrollo** de un **vehículo todoterreno monoplaza 4x4**, para cumplir con los requisitos que exige la **Society of Automotive Engineers (SAE)**, organizadora de la competencia.

*“En Monterrey competimos contra equipos mexicanos, pero en Arizona nos enfrentamos a universidades de todo el mundo. El reto es demostrar que somos un gran equipo”,* mencionó **Carlos Calderón** alumno de **Ingeniería Civil**.

La alumna de **Mecatrónica Naomi Gómez** señala que la competencia no solo pondrá a prueba las **capacidades técnicas del vehículo**, sino también la preparación de los participantes. *“Las pruebas que vimos en Monterrey fueron solo una probadita. En Arizona, el nivel de dificultad es el doble”.*



---

*El equipo durante la competencia en Monterrey. Foto: Exergia Baja SAE.*

### **Rumbo a Arizona: obstáculos y logros**

Para poder competir en Arizona, Exergia no solo tuvo que inscribirse, sino también cumplir con una serie de requisitos, *“Para participar en Estados Unidos, necesitábamos haber probado nuestro carro en una competencia nacional, como Monterrey o Santa Rosa y tener buenos resultados”*, comentó Carlos Calderón.

Gracias a su destacada participación en **Baja SAE Monterrey con 5 podios**, Exergia se convirtió en uno de los **cuatro equipos mexicanos** participantes en el **evento internacional**, junto con **Tec campus Guadalajara, Universidad de la Salle Bajío y CETYS Universidad**.

Además, de los **300 equipos** inscritos, solo **90 avanzaron** a la siguiente ronda en la categoría de Business Case. *“Para Arizona, nuestras compañeras Naomi, Daniela, Mariel, Evelyn y Jesús estuvieron trabajando en la parte de negocios para alcanzar la segunda ronda”*, añadió Carlos.

No obstante, el equipo ha tenido que enfrentarse a los desafíos técnicos, así como a retos de organización, administración de tiempo y recursos. *“Las competencias son muy seguidas, por lo que debemos hacer mejoras en un tiempo muy corto”*, mencionó Luis Carlos Guevara estudiante

de Ingeniería en Mecánica.

Daniela Madrigal por su parte añade: *“Todos somos estudiantes y tenemos vidas fuera de este grupo estudiantil. A veces, la organización del tiempo se vuelve complicada, pero nuestra pasión por el proyecto nos ha motivado a seguir adelante”*.

### **La competencia de coche todoterreno**

Baja SAE es una competencia organizada por la **Society of Automotive Engineers (SAE)**, en la que estudiantes **diseñan, construyen y prueban** vehículos **todoterreno monoplace 4x4**.

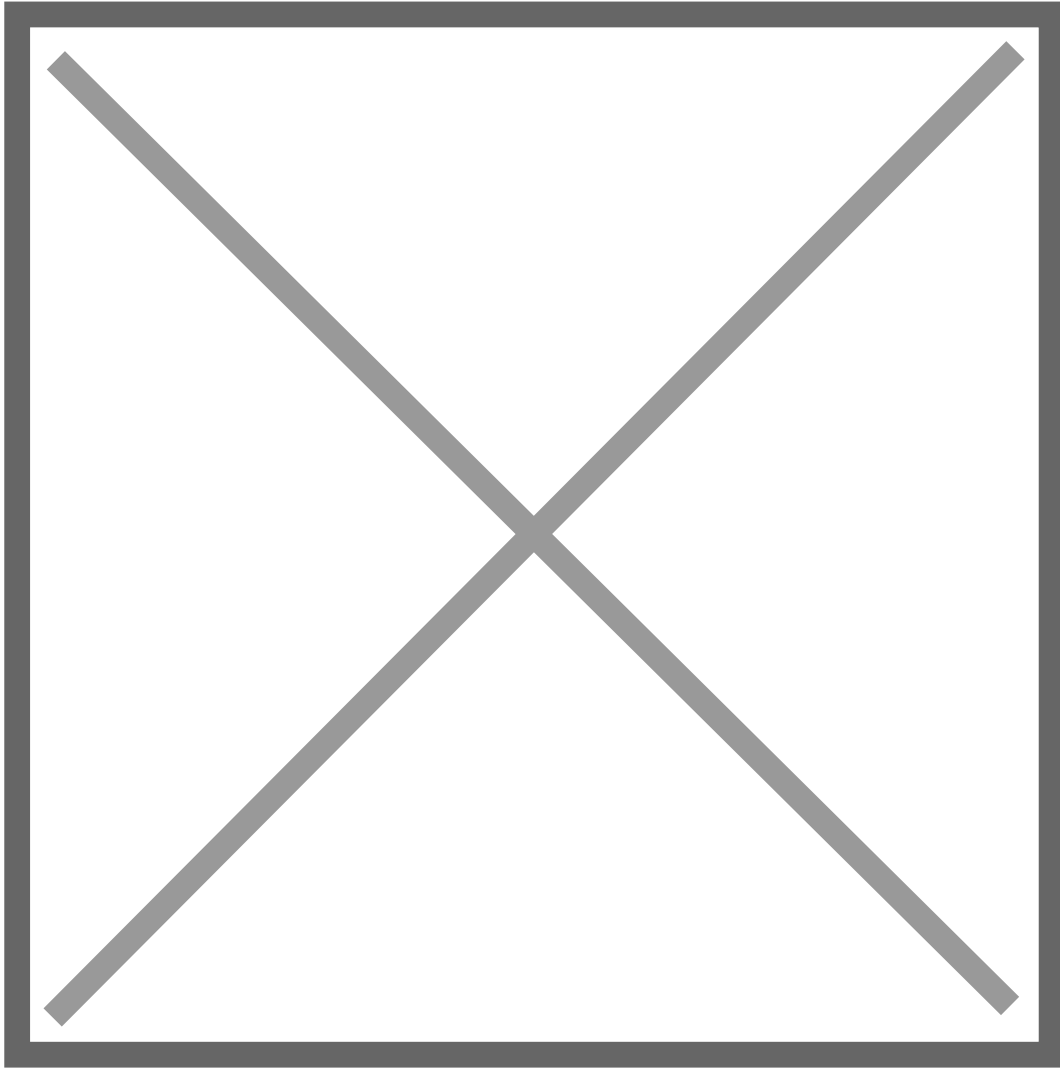
En este **evento internacional**, se enfrentarán a diferentes equipos, provenientes de países como Canadá, Brasil, India y Estados Unidos.

La competencia cuenta con **apoyo de empresas** como **Ford y General Motors**, lo que ofrece a los participantes la oportunidad de generar conexiones valiosas en la industria automotriz.

El evento se divide en dos etapas principales:

- Business Case, en donde los equipos presentan sus estrategias de negocio, reportes financieros y explicaciones sobre las decisiones de diseño de su vehículo, simulando la venta del vehículo en un escenario real.
- Pruebas Dinámicas, la cual evalúa la resistencia y el desempeño del vehículo en condiciones extremas. Las pruebas incluyen maniobrabilidad, aceleración, hill climb (ascenso de colinas) y rock crawling (superar obstáculos rocosos).

*“La categoría de Business Case, nos permitió ver otro aspecto de la ingeniería, que es saber cómo vender tu proyecto más allá de construirlo”,* comentó Daniela Madrigal alumna de mecánica.



---

*El equipo Exergia conformado por alumnas y alumnos de ingenierías del Tec campus Querétaro. Foto: Exergia Baja SAE.*

### **Diversidad y trabajo en equipo**

Un aspecto que distingue a **Exergia** es su diversidad, a diferencia de otros equipos donde la mayoría de los integrantes son hombres, este equipo tiene la filosofía de una participación **equitativa de mujeres y hombres**.

*“Llamó la atención que nuestro equipo estaba conformado mitad por mujeres y mitad por hombres”, comentó Evelyn Jiménez.*

Exergia promueve la participación equitativa en cada una de sus actividades, *“Aquí todos trabajamos por igual. Si ellos cargan, nosotras también cargamos. Si ellos engrasan, nosotras también lo hacemos”,* recalcó la estudiantes de Mecatrónica.

Finalmente, más allá de la experiencia técnica que ofrece **Baja SAE**, los miembros destacan la importancia de formar parte de un grupo estudiantil, estos espacios permiten desarrollar habilidades de liderazgo, trabajo en equipo y comunicación.

***“Llamó la atención que nuestro equipo estaba conformado mitad mujeres y mitad hombres, aquí todas y todos trabajamos por igual”.- Evelyn Jiménez.***

*“Más allá del currículum, la experiencia y las conexiones que brinda valen mucho la pena”, afirmó Luis Carlos Guevara. Para José Alfredo Camacho, quien está por graduarse, agregó: “El equipo ha sido donde más he aprendido sobre mi carrera, incluso más que en las clases”.*

**Exergia Racing Team** competirá en **Baja SAE Arizona del 30 de abril al 5 de mayo**, representando a **México** en una de las competencias de mayor prestigio en el **ámbito automotriz estudiantil**.

El grupo estudiantil está integrado por los siguientes estudiantes:

- Evelyn Sofia Jiménez Ávila, IMT (6to)
- Naomi Judith Gómez Laguna, IMT (6to)
- Daniela Liv Sofía Madrigal Vela, IM (2do)
- Mariel Gómez Pérez, IM (4to)
- Luis David Reyna Tovar, IM (8vo)
- Luis Carlos Guevara Negrete, IM (6to)
- ?José Alfredo Camacho Hernández, IM (8vo)
- Carlos Mario Calderón Maldonado, IC (4to)
- Donovan Hiram García Cruz, IM (EXATEC)

## **SIGUE LEYENDO**

### **EXATEC gana premio internacional por su diseño en accesorios mexicanos**

La premiación y exposición temporal de todos los trabajos ganadores se realizó en el Museo Soumaya

[conecta.tec.mx](http://conecta.tec.mx)