

¡Debut! Laguneros superan inspección y compiten en Shell Eco-marathon



Estudiantes de ingeniería del Tec campus Laguna se convirtieron en los primeros mexicanos en debutar y competir en Indianápolis

08/05/2026

Cortesía

Estudiantes de ingeniería laguneros viajaron a Indianápolis y se convirtieron en **el primer equipo mexicano en superar la inspección técnica del vehículo** que diseñaron y construyeron en su debut de la competencia **Shell Eco-marathon**.

Fue Escudería Laguna, del [Tec de Monterrey campus Laguna](#), el grupo estudiantil que en un año desarrolló **un prototipo eléctrico capaz de salir a la pista** en la competencia anual celebrada en Estados Unidos.

Las y los participantes explicaron que el proyecto implicó **trabajos dentro y fuera de clase** para atender temas de **diseño, manufactura, electrónica y logística** con base en un reglamento técnico.

Lo anterior lo consiguieron superando **un reto que se les presentó días antes de viajar Indianápolis**: la descompostura del controlador del vehículo.

“Sí pudimos lograrlo, estamos en la universidad, pero somos capaces de hacer cosas grandes”, dijo Iza González.

El primer vehículo diseñado y construido por estudiantes del Tec campus Laguna rodó en las pistas de Indianápolis. Foto: Cortesía.



Reto estudiantil: diseñar y construir un vehículo para una competencia internacional

El proyecto estudiantil de las y los futuros ingenieros egresados del Tec de Monterrey campus Laguna empezó hace un año como parte de una clase de **Ingeniería Mecatrónica**.

Su objetivo fue diseñar y construir un vehículo desde cero capaz de recorrer la pista de **Indianapolis Motor Speedway**, y el reto se hallaba en **el reglamento técnico de Shell Eco-marathon**.

Todos los equipos que participan en esa justa deben pasar por una inspección obligatoria en la que se revisan **medidas, peso, frenos, condiciones de seguridad, el sistema eléctrico y una documentación completa** del vehículo.

Sin embargo, para Escudería Laguna los problemas empezaron poco antes de viajar cuando **el controlador del vehículo**, un componente que regula la energía entre batería y motor, **dejó de funcionar**.

El equipo trabajó en **su reparación antes del viaje** y en la primera evaluación del vehículo, se les indicó que se necesitaban ajustes menores relacionados con detalles físicos del prototipo.

“Estamos en la universidad, pero somos capaces de hacer cosas grandes”.- Iza González.

Después de realizar las correcciones, **Escudería Laguna logró aprobar la inspección técnica** y obtuvo el acceso a la etapa de pruebas y competencia en pista.

Así, pese a tener que realizar ajustes continuos al controlador del vehículo, el equipo de futuros ingenieros laguneros pudo **completar numerosas vueltas en pista**.

Incluso, las y los estudiantes de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del Tec de Monterrey campus Laguna pudieron realizar **ajustes para mejorar su rendimiento**: reducción de peso, cambios de llantas y modificaciones aerodinámicas.

*“Me llena mucho de orgullo, tanto para mí como por mis compañeros, todo lo que representó **el esfuerzo de todo un año** ver que realmente rindió frutos”,* dijo Jesús Sánchez, integrante de Escudería Laguna.



[View this post on Instagram](#)



Placeholder for a caption or comment.

Placeholder for a caption or comment.

Laguneros terminan en el lugar 12 en el Shell Eco-marathon en Indianápolis

Después de convertirse en **el primer equipo mexicano en superar la inspección técnica** en su debut en *Shell Eco-marathon*, Escudería Laguna participó en la prueba de la competencia internacional.

El desafío es completar vueltas dentro de un límite de **35 minutos recorriendo la mayor distancia posible con el menor consumo de energía eléctrica**.

Los estudiantes del Tec de Monterrey campus Laguna realizaron varios intentos y en cada uno **ajustaron el vehículo como la estrategia de conducción**.

Así, en su mejor oportunidad alcanzaron las **168 millas por kilowatt hora**, lo que equivale a 270 kilómetros con la energía de un litro de gasolina.

*“Fuimos 27 carros de nuestra categoría y nosotros **quedamos en el décimo segundo lugar**”,* comentó Abraham Jalife, los integrantes de Escudería Laguna.

TAMBIÉN QUERRÁS LEER:

