

Equipo del Tec Cuernavaca gana competencia de vehículos autónomos



Mixtli, equipo conformado por estudiantes del [Tecnológico de Monterrey en Cuernavaca](#), logró el **primer lugar** en la categoría de **vehículo terrestre autónomo** durante la sexta edición del **Autonomous Mechatronics Grand Prix**.

La **competencia** se llevó a cabo en el mes de noviembre de 2024 en el **campus Puebla**, siendo un evento **regional** organizado por el **departamento de mecatrónica** de la **Escuela de Ingeniería y Ciencias**.

Con la participación de más de **200 estudiantes** de ocho campus del Tecnológico de Monterrey y dos **universidades** externas.

Los equipos **compitieron** en cinco **categorías** donde aplicaron sus **habilidades** de **ingeniería y manufactura**, así como para **programar algoritmos** y **pilotear** vehículos **terrestres y aéreos** en modalidad **tripulada y autónoma**.

Autonomous Mechatronics Grand Prix

El **Grand Prix** consiste en **programar vehículos autónomos y controlados a distancia** para completar **misiones** de manera **eficiente y rápida**, durante las **fases de reconocimiento de**

pistas, eliminatorias y finales.

La competencia surgió en mayo **2022** en **campus Querétaro** con la categoría de **drones**, posteriormente en noviembre **2022** en campus **Tampico** donde se **agregaron** las categorías de **vehículos autónomos**.

Las **ediciones** de **2023** se realizaron en campus **San Luis Potosí y Toluca**, siendo la anterior en el mes de mayo 2024 en el [campus Cuernavaca](#).

"Este tipo de competencias fomentan la colaboración y el intercambio de ideas entre equipos".- Atoany Fierro.

"Este tipo de competencias no solo permite que los participantes pongan en práctica lo aprendido en el aula, sino que también fomentan la colaboración y el intercambio de ideas entre equipos", comentó Atoany Fierro, profesor y mentor del equipo.



/> width="1366" loading="lazy">

Categorías y desafíos del Grand Prix

En esta edición, las categorías se dividieron en:

- **Vehículo terrestre Handcraft:** Vehículos controlados manualmente.
- **Vehículo terrestre Autónomo:** Vehículos programados para operar sin intervención humana.
- **Dron autónomo seguidor de línea:** Diseñados para seguir un camino predefinido.

- **Dron autónomo reconocedor de figuras:** Capaces de identificar y responder a patrones visuales.
- **Done tripulado:** Operados manualmente por los participantes.

El **equipo de Cuernavaca** participó en tres **categorías:** vehículo terrestre **handcraft**, **dron autónomo seguidor de línea** y vehículo terrestre **autónomo**, donde logró el **primer lugar**.

*“Los **estudiantes** no solo demostraron **habilidades técnicas**, sino también una gran **capacidad de adaptación** y **resolución de problemas**”.*



/> width="1366" loading="lazy">

Equipo Mixli

Mixli nació como un grupo de **estudiantes** para participar en **competencias** de robótica.

Ha **evolucionado** hacia un **club** de **ingeniería** que promueve el **desarrollo** de competencias en **inteligencia artificial**, **ciencia de datos** y **vehículos autónomos**.

Mixtli significa "**nube**" en **náhuatl**, refleja su origen en **proyectos** de **drones**.

Desde su inicio, han buscado **participar** en **eventos** y **proyectos** relacionados con la **robótica** e **inteligencia artificial**.

La próxima **edición** del **Autonomous Grand Prix** se llevará a cabo en el **Campus Guadalajara** en mayo de **2025**.

SEGURO QUERRÁS LEER: