

Tec Hidalgo logra podio completo con desarrollo de drones y robots



Estudiantes crearon el grupo estudiantil Beetronix para desarrollar competencias en ingeniería mecánica mediante la práctica diaria

10/06/2026

Ana Laura Uribe

En el [Tecnológico de Monterrey, Campus Hidalgo](#), el grupo estudiantil **Beetronix**, de la **Escuela de Ingeniería y Ciencias (EIC)** ha destacado por su participación en recientes competencias de robótica a nivel nacional.

Gracias a sus propuestas innovadoras y desempeño, el grupo Beetronix del Tecnológico de Monterrey campus Hidalgo se llevó 4 premios en la competencia **Autonomous Mechatronics Grand Prix**:

2 primeros lugares, 3 segundos lugares y un tercero, fueron las preseas que alcanzaron con el desarrollo de drones y carritos eléctricos.

El equipo está conformado por 30 jóvenes de diferentes semestres de ingeniería, pero también está abierto a estudiantes de preparatoria. El único requisito para unirse es el interés por aprender y la disposición para trabajar en proyectos de robótica.

Los integrantes son: Cristian Lugo, Rodrigo Cabrera, Diego Armas, Mariano Cruz, Arturo Pérez, Abel López, Kevin Alaves, Jose Luis Rodríguez, Karin Romero, Constanza Espinoza, Esmeralda Zacarías, Juan Jordan, José Augusto González y Najib lasses.

“Todos los integrantes del grupo siempre tienen determinación y seguridad, a mí me llena de orgullo que se ponen a competir con alumnos de últimos semestres, incluso de doctorado, y no les da miedo” asegura Aldo Sandoval, asesor de Beetronix.

Equipo Beetronix, David Conchuso y Aldo Sandoval. Foto: Ana Laura Uribe



Distinciones y logros a nivel nacional

De la mano de **David Conchuso**, director de la Escuela de Ingeniería y Ciencias y de su mentor y asesor de grupo, **Aldo Sandoval**, el grupo Beetronix ha participado en competencias a lo largo y ancho del país, como **Autonomous Mechatronics Grand Prix** del Tecnológico de Monterrey y **Guerra de robots**, del Instituto Politécnico Nacional.

Entre sus logros más destacados se encuentran los obtenidos en Autonomous Mechatronics Grand Prix, cuya sede fue en el Tec campus Ciudad de México, y tuvo lugar el pasado 21 y 22 de mayo:

- Primer lugar: Categoría “drones con una propuesta innovadora”
- Segundo lugar: en “drones simuladores”
- Segundo y Tercer lugar: “Drones Tiny”

- Primer y segundo lugar: “Carritos eléctricos”

“Los drones simulados son una herramienta que permite visualizar lo que ve el dron a través de un visor, evitando accidentes y mejorando su control”, mencionó Karin Romero, integrante de Beetronix

Beetronix, busca que sus proyectos no sólo sean lúdicos y recreativos, sino que dejen un impacto en la sociedad. Además, las y los alumnos participan en categorías especiales dentro de las diferentes competencias.

Por ejemplo, en la última edición del Autonomous Mechatronics Grand Prix compitieron en la categoría de drones, presentando una propuesta innovadora basada en un dron ecológico.

Este proyecto se diseñó para detectar plagas en sembradíos de México mediante el uso de cámaras, a modo de agilizar procesos agrícolas y reducir esfuerzos humanos.

Beetronix compete en grandes contiendas del país logrando podium para Hidalgo. Foto: Ana Laura Uribe



Más allá de la robótica: compromiso social

Beetronix no solo se enfoca en competencias sino que también realiza acciones de impacto social. De la mano de la [Fundación Fuentes de Renacer](#), el equipo imparte clases de robótica e impresión 3D a jóvenes en situación vulnerable.

Gracias a este esfuerzo, miembros de la Fundación participaron en la competencia *Guerra de Robots*, una de las contiendas de robótica más importantes a nivel mundial, organizada de manera anual por el Instituto Politécnico Nacional.

En la edición de *Guerra de Robots*, realizada el 8 y 9 de mayo de 2026, Fundación Fuentes de Renacer se llevó el tercer lugar en su primera participación, en la categoría *carritos de velocidad*.

“El alumno ha superado al maestro, y eso nos hace sentir orgullosos. Ver los frutos de nuestro tiempo invertido en ellos nos llena de satisfacción”. — Rodrigo Cabrera.

Por su parte, Beetronix obtuvo el cuarto lugar en la categoría de *robots insectos*, los cuales son máquinas autónomas, libres de controles, con sensores y electrónica libre.

El equipo cuenta con el apoyo de **Luis Fernando Gómez**, EXATEC y líder de [**Grupo GOCA**](#) un conglomerado empresarial mexicano enfocado en infraestructura y desarrollo urbano, que no solo les proporciona materiales, sino que también comparte su conocimiento y experiencia en ingeniería, mecánica y robótica.

Rodrigo Cabrera, miembro del equipo Beetronix, se mostró contento ante el triunfo del equipo de Fuentes del Renacer porque *"el alumno ha superado al maestro, y eso nos hace sentir orgullosos. Ver los frutos de nuestro tiempo invertido en ellos, nos llena de satisfacción"*.

Ingenieros e ingenieras trabajan en equipo y comparten ideas. Foto: Ana Laura Uribe



Mirando al futuro: un legado de innovación

Los integrantes de Beetronix valoran el ambiente de colaboración y aprendizaje que han construido, el cual les permite desarrollar habilidades que desconocían.

Actualmente, este grupo estudiantil cuenta con tres mujeres, quienes destacan el apoyo recibido por sus compañeros y esperan que más chicas se sumen al grupo.

“Buscamos organizarnos mejor, asumir nuevos retos y dejar una huella. Queremos que la Escuela de Ingeniería y Ciencias del Tec Campus Hidalgo sea un referente, no solo a nivel estatal, sino también nacional e internacional”, concluyó Kevin Alaves,

integrante de Beetronix.

En el segundo semestre del 2026 Tec campus Hidalgo será sede de del Autonomous Mechatronics Grand Prix, por lo que el grupo Beetronix enfrenta el reto de ser un excelente anfitrión, y además coronarse campeones en casa.

TE INVITAMOS A LEER:

