

¡En la cima! Estudiantes Tec Qro campeones en robots colaborativos



COBÓTICA es una competencia nacional enfocada en el uso de robots colaborativos (cobots)

19/02/2026

Iván Fernando Hernández

Joaquín Cisneros

Michelle Álvarez Basurto y José Joaquín Cisneros Guzmán, estudiantes de octavo semestre de Ingeniería en Mecatrónica del [Tecnológico de Monterrey campus Querétaro](#), **ganaron el primer lugar nacional en la competencia [COBOTICA 2026](#)**.

La competencia reunió a **18 equipos de diferentes universidades del país** y puso a prueba habilidades técnicas, disciplina y trabajo en equipo en un entorno industrial real.

COBÓTICA es una competencia nacional enfocada en el uso de **robots colaborativos (cobots)**: sistemas diseñados para **trabajar de manera segura junto a las personas**, integrando sensores de fuerza, flexibilidad y programación avanzada.

*“La competencia fue un reto no solo académico, también personal; que nos ayudó a demostrar todo ese potencial que se ve en el aula”, compartió **Michelle Álvarez**.*

Estudiantes del Tec Qro en la Cuarta Edición de la competencia COBÓTICA 2026, realizada en el marco de Expo Manufactura. Foto: Universal Robots.



Automatización, disciplina y trabajo en equipo

Durante la competencia [COBÓTICA 2026](#), realizada en **Monterrey del 3 al 5 de febrero**, que se desarrolló dentro de una de las ferias de [expomanufactura](#) más grandes de Latinoamérica, estudiantes del campus obtuvieron el **primer lugar nacional**, consolidando al campus como **referente en automatización y robótica colaborativa**.

“El compartir lugar con tantos equipos distintos fue demandante, pero siempre creímos en nosotros y en lo mucho que nos preparamos para estar ahí.” expresó Michelle.

El **equipo ganador** estuvo conformado por **Michelle Álvarez Basurto y José Joaquín Cisneros Guzmán**, estudiantes de octavo semestre de ingeniería en Mecatrónica, quienes compitieron contra representantes de **18 equipos del país**, entre ellos la **Anáhuac Querétaro, Universidad de Guadalajara, Tec campus Monterrey**, entre otros.

“Fue retador estar dentro de una expomanufactura, las expectativas, el enfocarnos, los visitantes y la mirada de los jueces, junto con la de los participantes de la expo.” comentó Joaquín Cisnero

***“La competencia fue un reto no solo académico, también personal; que nos ayudó a demostrar el potencial del Tec”.-
Michelle Álvarez.***

Robots colaborativos en un entorno industrial real

El reto principal consistió en el armado de una celda de **automatización industrial MPS de Festo**, donde los participantes debían realizar desde el **ensamble mecánico** hasta la correcta conexión eléctrica, **programación y pruebas de resistencia**.

“Ver este material teórico dentro del salón de clase se siente totalmente diferente a hacerlo tú de forma física”, mencionó **Joaquín Cisneros**.

La evaluación consideró criterios **como calidad del cableado, programación, buenas prácticas industriales, tiempo de ejecución y seguridad**, con revisiones constantes por parte de asesores de la industria.

Para los estudiantes, la competencia representó un acercamiento directo al mundo industrial, **llevando los conocimientos del aula a un entorno completamente práctico.**

“Este tipo de competencias los acerca a un ambiente industrial real, donde pueden aplicar la teoría aprendida en clase a situaciones reales”, destacó su asesor, el profesor **Iván Hernández.**

El equipo contó también con la asesoría de la **profesora [Eloína Lugo](#)**, así como con el respaldo constante de la comunidad académica del campus.

[Cobótica 2026](#)

¡Cobótica 2026 llega a su 4ta edición con toda la fuerza de Festo! 🤖🤖🤖🤖 Universal Robots y Festo Didactic se unen una vez más para demostrar que el futuro de la industria está en la formación de las nuevas generaciones. En esta competencia, el talento joven no solo usa tecnología de punta; se prepara en entornos reales para los retos reales de la manufactura. Del 3 al 5 de febrero en EXPO MANUFACTURA, seremos testigos de la perseverancia y el trabajo en equipo de los futuros líderes de la automatización. ¡La educación y la robótica colaborativa caminan de la mano para transformar México! 🇲🇽
#Cobotica2026 #Festo #UniversalRobots #TalentoMexicano
#Educación40 #Monterrey

Posted by [Universal Robots](#) on Monday, January 26, 2026

Estrategias claves del éxito

Además de las habilidades técnicas, los estudiantes resaltaron la importancia de la organización y la gestión emocional durante la competencia.

“La organización y una buena estrategia son clave para el éxito”, compartió Michelle Álvarez.

Por su parte, José Joaquín Cisneros Guzmán subrayó el valor del equipo en escenarios de alta presión:

“El trabajo en equipo, la inteligencia emocional ante situaciones de estrés y la capacidad de adaptarnos fueron fundamentales para lograr el resultado”.

Dos premios y una victoria histórica

Además del **primer lugar general en [COBOTICA 2026](#)**, el equipo obtuvo el **primer lugar en la categoría Creatividad de LinkedIn**, reconociendo su capacidad para **comunicar, innovar y proyectar el impacto de la ingeniería** más allá del entorno técnico.

“Es un orgullo lograr ganar por segunda vez la competencia de las cuatro ediciones que se han realizado”, expresó su asesor, el profesor Iván Hernández.

Este triunfo representa **la segunda vez que el campus Querétaro obtiene el primer lugar nacional en las cuatro ediciones en las que han participado**, consolidando una trayectoria de excelencia y liderazgo en competencias de

automatización.

SEGUIR LEYENDO

