

ROBOCHAMP 4.ª EDICIÓN

Inscríbete | Capacítate | Compite



Convocatoria

RoboChamp 4ta edición, noviembre 2024, es una experiencia con cupo limitado, sin costo, dirigida a alumnos de preparatoria con o sin conocimientos en robótica.

La dinámica de RoboChamp permitirá a los estudiantes participar en equipos multidisciplinarios de 4 personas para:

- Capacitarse para adquirir conocimientos en estas cuatro áreas: mecánica, electrónica, programación e integración mecatrónica.
- Poner a prueba sus conocimientos a través de una competencia entre estudiantes de su mismo nivel educativo.

Se busca que cualquiera que participe en los retos de RoboChamp:

- Crezca y desarrolle soft + hard skills.
- Tenga la capacidad de trabajar en equipo.
- Tenga pasión por la robótica y por aprender.
- Tenga el compromiso para desarrollar proyectos.
- Se adentre un poco más en la ingeniería.

Mecánica de la competencia

RoboChamp se desarrollará de la siguiente manera:

Inscripciones

Se llevarán a cabo del **viernes 25 de octubre al viernes 8 de noviembre**.

La inscripción no asegura la participación en la competencia.

En caso de no contar con equipo, podrás hacer el registro de forma individual.

Asegúrate de contar con un profesor que funja como tu coach.

Selección de equipos participantes

Un comité evaluará las solicitudes recibidas y seleccionará a los equipos que podrán ser parte de RoboChamp 4ta edición, noviembre 2024. Esta decisión es inapelable.

Los resultados se comunicarán a más tardar el miércoles 13 de noviembre.

Categorías

Contaremos con dos categorías según el nivel de preparación con el que cuenten los integrantes del equipo.

Categoría A: Nivel principiante. No es necesario contar con conocimiento de robótica ni programación. No cuentan con un robot previamente diseñado ni ensamblado. Harán el propio el día de la competencia.

Los equipos de la categoría A (principiantes) obtendrán capacitaciones durante el día de la competencia relacionadas a los siguientes temas y recursos:

- Robótica en general (todas las áreas)
- Preparación de un proyecto
- Mecánica
- Materiales
- Diseño de un robot (chasis, estructura, mecanismos)
- Electrónica
- Conexión de sensores, actuadores y microcontroladores
- Programación
- Programación en Arduino

Durante las capacitaciones se les otorgará un kit con las piezas necesarias para poder armar y programar su robot desde cero.

ROBOCHAMP 4.ª EDICIÓN

Inscríbete | Capacítate | Compite



Categoría B: Nivel avanzado. Ya cuentan con su propio robot teledirigido que fue diseñado y programado por los integrantes del equipo. Los participantes cuentan con conocimientos de robótica y programación.

Los equipos de la categoría B (avanzados) deberán llevar su propio robot, diseñado y programado por ellos mismos. El robot deberá de ser capaz de resolver los retos mencionados en el reglamento y contarán con tiempo para hacer los ajustes y pruebas necesarios el día de la competencia. Dicho reglamento se les hará llegar al momento de su inscripción.

Competencia

La competencia final de RoboChamp para ambas categorías se realizará el día **sábado 30 de noviembre, de 9:30 de la mañana a 7:00 de la tarde.**

Se entregará reconocimiento a los primeros **TRES LUGARES** de cada categoría.

Podrás invitar a familiares y amigos a presenciar la competencia y premiación.

Registro y Carta compromiso

1. Descarga el formato oficial localizado en el sitio web <https://admission.tec.mx/robochamp/>
2. Ábrelo y llena los campos solicitados.
3. Después de guardarlo, súbelo a tu Drive como documento público.
4. Pon la URL del documento en el campo Carta compromiso dentro del registro localizado en el sitio web <https://admission.tec.mx/robochamp/>
5. Llena los campos solicitados en el registro y envíalos a más tardar el viernes 8 de noviembre a las 11:00 pm.

Fechas importantes:

1. Registro del viernes 25 de octubre al viernes 8 de noviembre.
2. Evaluación de solicitudes recibidas: del 8 al 13 de noviembre.
3. Resultados de equipos seleccionados para participar: miércoles 13 de noviembre.
4. Competencia final de RoboChamp: sábado 30 de noviembre, de 9:30 am a 7:00pm.

Contacto

Ing. Susana Fuentes Tristan - sfuentest@tec.mx