

B A S E S

CATEGORÍA AI & IOT

Robotics Education & Competition Foundation México, Elecrow y Academia STEM Iberoamérica en colaboración con el Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Michoacán, convocan a todos los planteles de educación básica, medio superior y superior de México, a participar en el CAMPEONATO INTERNACIONAL 2023, competencia que se celebrará de acuerdo con las siguientes bases:

El objetivo de las competencias de habilidades STEM es fomentar en todas las comunidades académicas el desarrollo y aplicación de habilidades, herramientas y estrategias relacionadas con la industria 4.0.

A través de la estación STEM, los alumnos deberán crear una serie de retos centrados en la creación de programas para la inteligencia artificial (AI) y el internet de las cosas (IoT).

PRIMERA. – Los equipos pueden competir si cumplen con los criterios descritos en estas bases del torneo STEM.

SEGUNDA. – Los equipos deberán realizar el registro de su equipo antes del 28 de octubre de 2023 por medio de la siguiente página:

<https://www.academiastem.org/Torneos/>

TERCERA. – Los equipos se agruparán de acuerdo a las siguientes categorías:

Básica:

El Torneo STEM básica, tendrá varias fases y para completar los desafíos de cada etapa, se debe de combinar la programación y la electrónica. Se requiere que el equipo cree la programación y el circuito electrónico para el

desafío de cada fase. El equipo organizador dará a conocer este reto al inicio del evento.

Avanzado:

El torneo STEM avanzado, consta de una serie de etapas donde el equipo deberá desarrollar un proyecto de inteligencia artificial (AI) e Internet de las cosas (IoT), utilizando una estación STEM.

Se debe combinar electrónica, programación y diseño.

El día inicial del campeonato se dará a conocer el proyecto que deberán desarrollar, haciendo uso de IoT y AI representándolo mediante un diseño que simula las acciones.

Requerimientos:

- Estación STEM basada en Raspberry Pi
- Inventor Kit.
- Kit de electrónica avanzada
- Webcam.

Los equipos que no tengan una estación STEM recibirán una para usar durante la competencia, misma que será devuelta al final.

CUARTA. – Todos los equipos deberán de contar con un mínimo de dos participantes y un máximo de cuatro.

QUINTA. – La competencia se desarrollará el 31 de octubre y 1 de noviembre del 2023 en el Centro de Convenciones y Exposiciones de Morelia, Calzada Ventura Puente esquina Paseo de la República s/n, Félix Ireta, Morelia, Michoacán.

SEXTA. – Un comité técnico especializado por jueces con experiencia en AI & IoT evaluará a los participantes, las decisiones del comité serán definitivas. Los participantes serán reconocidos en las siguientes categorías:

- Campeón STEM Básica
- Campeón STEM Avanzado

SÉPTIMA. – Los alumnos participantes en el concurso deberán:

- Acreditar que se encuentran inscritos de manera regular en la institución participante (credencial vigente).
- Exhibir un comportamiento excelente.
- Participar en el proceso de registro en línea del equipo.

Nota: Si no pertenece a una unidad académica, debe registrarse y proporcionar una identificación oficial (INE, Cédula, Pasaporte, etc.).

OCTAVA. – Todos los equipos de las diferentes categorías, podrán presentar proyectos innovadores realizados en las estaciones STEM.

SE PREMIARÁN A LOS PROYECTOS MÁS INNOVADORES DE CADA CATEGORÍA.

(PREMIO SORPRESA).

NOVENA. – A lo largo de la temporada los participantes en AI & IoT van sumando puntos acumulables en los torneos en los que participen.

DÉCIMA. – Para este campeonato al hacer el pago correspondiente del VEXID en la categoría Robótica Móvil por cada equipo registrado se tendrá acceso a participar en la categoría de AI & IoT. Además, incluye curso virtual de preparación en: Internet de las cosas.

Para realizar el pago favor de comunicarse con el representante de su zona.

Una vez realizado el pago se deberá subir el comprobante de pago a la plataforma de registro del torneo.

DÉCIMA PRIMERA. - Los maestros a cargo de cada equipo interesado en participar deberán aceptar una carta responsiva la cual estará disponible en la página de registro.

DÉCIMA SEGUNDA. - Cualquier punto no aclarado será revisado por el comité organizador.

Para cualquier asunto favor de comunicarse con:

Ing. Alberto Heli Gómez Tecó

Tel. (961) 1251623

E-mail: agomez@academiastem.org