

Con el propósito de fomentar la innovación, la creatividad y las habilidades en la solución de problemas en el ámbito de la robótica, el Comité Organizador integrado por la Universidad Autónoma de Sinaloa a través de la Facultad de Informática, el Instituto Jean Piaget, Universidad Autónoma de Occidente, Colegio de Bachilleres del Estado de Sinaloa y la Coordinación General para el Fomento a la Investigación Científica e Innovación del Estado de Sinaloa (CONFÍE), con fundamento en lo dispuesto en los artículos 2 fracciones I, II, III, IV, VI X, XII, X, XXI, XXII y XXIV, 6, 23 y demás relativos de la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Sinaloa, artículos 2, 4, 5 y demás relativos de la Reglas de Operación del Programa de Becas Estudiantiles para el Impulso de Actividades Científicas,

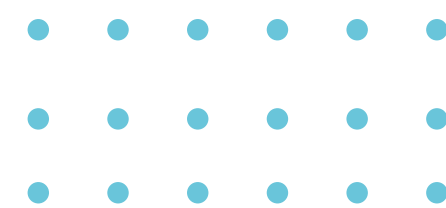
CONVOCA

a estudiantes de primaria, secundaria y bachillerato a participar en la edición 2024 de la

WORLD ROBOT OLYMPIAD™



MÉXICO Regional Sinaloa



PARTICIPANTES

Al ser una competencia eliminatoria de carácter regional, participarán competidores de los estados del noroeste del país, teniendo al final una selección de los equipos con los mejores resultados, mismos que pasarán a participar en una siguiente etapa a nivel nacional.

CATEGORÍAS

Se contará con 2 categorías

1. Misiones Robóticas

- En esta categoría la competencia se basa en la solución de un reto, en el cual, los estudiantes deben construir y programar sus robots para resolverlo. Algunas funciones que el robot podría resolver de manera autónoma son: subir las escaleras, recoger pelotas de tenis de mesa o clasificar objetos de diferentes colores y formas.
- Misiones Robóticas opera con tres categorías de edad: Primaria, Secundaria y Preparatoria. Cada categoría de edad competirá usando desafíos de diseño individual para asegurar la edad apropiada en términos de dificultad.
- Los desafíos son desarrollados por el país anfitrión de la final en un año determinado, y las instrucciones sobre cómo construir los retos, estarán disponibles en línea y distribuidos a los organizadores nacionales.
- Equipos de 2 a 3 personas (8 a 17 años).
- <https://youtu.be/xaxI51WSZJ4>

2. Futuros Innovadores

- En esta categoría la competencia se basa en proyectos. Los estudiantes crean su propia solución innovadora de robótica inteligente, relacionada con el tema actual de la temporada. No hay restricción en el uso de materiales. Esto incluye la libre elección de controladores, motores, sensores, etc.
- Los equipos presentarán su proyecto y su modelo de robot a un grupo de jueces el día de la competencia. Los jueces no solo calificarán la solución robótica, sino que también analizarán aspectos de innovación y espíritu empresarial.
- Equipos de 2 a 3 personas (8 a 17 años).
- <https://youtu.be/6tBOA-oNK6M>

SEDE

Lugar: Para este **WRO México Regional Sinaloa 2024** se contará con las instalaciones del Polideportivo de la **Universidad Autónoma de Sinaloa**, ubicado en el campus de Ciudad Universitaria en Culiacán Sinaloa.

Fecha: 6 de julio de 2024

Hora: 8:00 am a 18:00 pm

REGISTRO

Cada equipo participante deberá registrarse de manera electrónica en el enlace de la plataforma:

<https://registro.wromexico.org>

La fecha límite para el registro es el 3 de julio de 2024

COSTO

No se tendrá costo de inscripción

REGLAMENTO

Cada año esta competencia tiene un tema distinto con retos que se adaptan a las edades de los participantes. El tema de este año es **"Aliados de la Tierra"**.

El reglamento se aplica a nivel internacional, por lo que se recomienda descargar su versión oficial de

<https://wromexico.org>

PREMIACIÓN

- Al final de la competencia se llevará a cabo la ceremonia de premiación de la **WRO Regional Sinaloa** a los ganadores de primero, segundo y tercer lugar de cada categoría.
- Los equipos que pasarán a la etapa nacional serán establecidos de acuerdo con el reglamento de la WRO México.
- Se entregarán constancias digitales de participación a todos los competidores.

INFORMES

Correo electrónico:

profeabrahamjp@gmail.com