



# Futuros Innovadores

## Reto de Temporada

### Temporada 2024



## Aliados de la Tierra

### GRUPOS DE EDADES ELEMENTAL, JUNIOR Y SENIOR

¡¡BAJO EMBARGO!!!

Reglas Oficiales del Juego para la Final Internacional de la WRO.  
Versión: 1 de diciembre de 2023  
(Nota: ¡Las reglas para eventos locales de la WRO pueden variar!)

WRO International Premium Partner



## Aliados de la Tierra

### INTRODUCCIÓN

Como seres humanos, tenemos una conexión fuerte con el mundo que nos rodea, aunque a veces lo olvidemos en nuestras vidas modernas. Dependemos de la Tierra para obtener alimentos, energía y muchas cosas que utilizamos a diario. También debemos lidiar con eventos naturales que pueden ser destructivos. Los robots pueden ayudarnos a vivir en lugares donde la naturaleza es peligrosa o difícil, y también pueden colaborar en llevar un estilo de vida más respetuoso con el medio ambiente.

#### Misión de tu robot:

Para la categoría Futuros Innovadores de la WRO 2024, los equipos tienen la tarea de desarrollar un modelo de robot que ayude a las personas a vivir en armonía con la naturaleza. Los equipos pueden elegir trabajar en una de las dos áreas (1, 2), pero también tienen la opción de trabajar en un proyecto que se centre en una combinación de ambas áreas.

### Área 1: Futuro Sostenible

Los seres humanos siempre han inventado cosas nuevas, y la Revolución Industrial ha puesto a disposición bienes y tecnología de manera amplia, al tiempo que aumenta la industrialización de nuestra producción de alimentos. Sin embargo, ahora reconocemos que hemos estado dañando nuestro planeta en el proceso. Comprendemos la necesidad de cambio, pero también nos gusta nuestro estilo de vida moderno. ¿Quién querría volver a una época en la que teníamos que cultivar toda nuestra propia comida y no teníamos electricidad? ¿Y quién querría vivir sin internet, zapatillas y robots?

Si queremos mantener la Tierra habitable para las generaciones futuras, necesitamos vivir nuestra vida moderna de manera verde y sostenible. Debemos explorar alternativas verdes para los productos que utilizamos en nuestra vida diaria y adoptar tecnologías respetuosas con el medio ambiente. Los robots pueden desempeñar un papel significativo en este proceso.

**¿Puede tu equipo desarrollar un modelo de robot que ayude a hacer más sostenible una parte de nuestro estilo de vida moderno?**

## Área 2: La Fuerza de la Naturaleza

Los seres humanos siempre se han establecido en áreas que ofrecen oportunidades favorables. Las personas viven en las laderas de volcanes activos porque el suelo es fértil allí. Las ciudades han surgido cerca de ríos o del mar porque ofrecen posibilidades comerciales, incluso cuando hay riesgo de inundaciones. Y a veces, las personas se encuentran viviendo en regiones con amenazas naturales como terremotos, ciclones, sequías e incendios forestales.

No podemos evitar que ocurran estos fenómenos naturales, así que debemos descubrir formas de coexistir con ellos. La tecnología moderna nos ha ayudado a prever y entender ciertos desastres, permitiéndonos prepararnos y salvar vidas. Los robots pueden mejorar nuestras capacidades para prever amenazas naturales y pueden ayudar a prevenir daños excesivos, ya que pueden realizar tareas más allá de la capacidad humana. Además, los robots pueden asistir en el proceso de reconstrucción, ya que debemos aceptar que no siempre se pueden evitar los desastres naturales. Los robots pueden permitir que los humanos continúen viviendo en áreas donde los fenómenos naturales representan una amenaza potencial.

**¿Puede tu equipo desarrollar un modelo de robot que pueda ayudar a prevenir daños por desastres naturales o trabajar en la recuperación de su impacto en nuestros espacios vitales?**

*Para los subtemas mencionados anteriormente (Futuro Sostenible y La Fuerza de la Naturaleza), puedes encontrar una conexión e inspiración utilizando los Objetivos de Desarrollo Sostenible.*

*Objetivo 12: Consumo y Producción Responsables*

*Objetivo 13: Acción por el Clima*

*Objetivo 15: Vida de Ecosistemas Terrestres*

*Puedes consultar el sitio web de la ONU para comprender los objetivos en detalle, puedes hacer clic en la función de traducción de tu navegador para acceder a la información en nuestro idioma.*

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>