



## Future Innovators

Temporada 2024



# ALIADOS DE LA TIERRA

World Robot Olympiad Spain. Versión: 15 enero 2024

WRO International Premium Partner



## 1. INTRODUCCIÓN

Como seres humanos, tenemos una fuerte conexión con el mundo que nos rodea, aunque a veces lo olvidamos en nuestra vida moderna. Dependemos de la Tierra para obtener alimentos, energía y muchas cosas que usamos todos los días. También debemos hacer frente a fenómenos naturales que pueden ser destructivos. Los robots pueden ayudarnos a vivir en lugares donde la naturaleza es peligrosa y también pueden ayudarnos a llevar un estilo de vida más respetuoso con el medio ambiente.

## 2. MISIONES

Cada equipo tiene la tarea de desarrollar un robot que ayude a las personas a vivir en armonía con la naturaleza. Los equipos pueden elegir una de las dos siguientes áreas, pero también pueden optar por trabajar en un proyecto que se centre en una combinación de las dos.

Es posible encontrar inspiración utilizando los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas ([www.un.org/sustainabledevelopment/sustainabledevelopment-goals](http://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainabledevelopment-goals)).

- Objetivo 12: Producción y consumo responsable
- Objetivo 13: Acción climática
- Objetivo 15: Vida en la Tierra

### 1. Futuro sostenible

Los seres humanos siempre han inventado cosas nuevas y la revolución industrial ha hecho que los bienes y la tecnología estén ampliamente disponibles, al tiempo que ha aumentado la industrialización de nuestra producción de alimentos. Sin embargo, ahora reconocemos que hemos estado dañando nuestro planeta en el proceso. Entendemos la necesidad de cambio, pero también nos gusta nuestra forma de vida moderna. ¿Quién querría volver a una época en la que teníamos que cultivar todos nuestros propios alimentos y no teníamos electricidad? ¿Y quién querría vivir sin internet, zapatillas y robots?

Si queremos que la Tierra sea habitable para las generaciones venideras, debemos vivir nuestra vida moderna de una manera ecológica y sostenible. Necesitamos explorar alternativas ecológicas para los productos que utilizamos en nuestra vida diaria y adoptar tecnologías respetuosas con el medio ambiente. Los robots pueden desempeñar un papel importante en este proceso.

Buscamos soluciones robóticas que ayuden a hacer que parte de nuestro estilo de vida moderno sea más sostenible

### 2. La fuerza de la naturaleza

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

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

Buscamos soluciones robóticas que ayuden a prevenir daños causados por desastres naturales o trabajar para recuperarse de su impacto en nuestros espacios habitables.