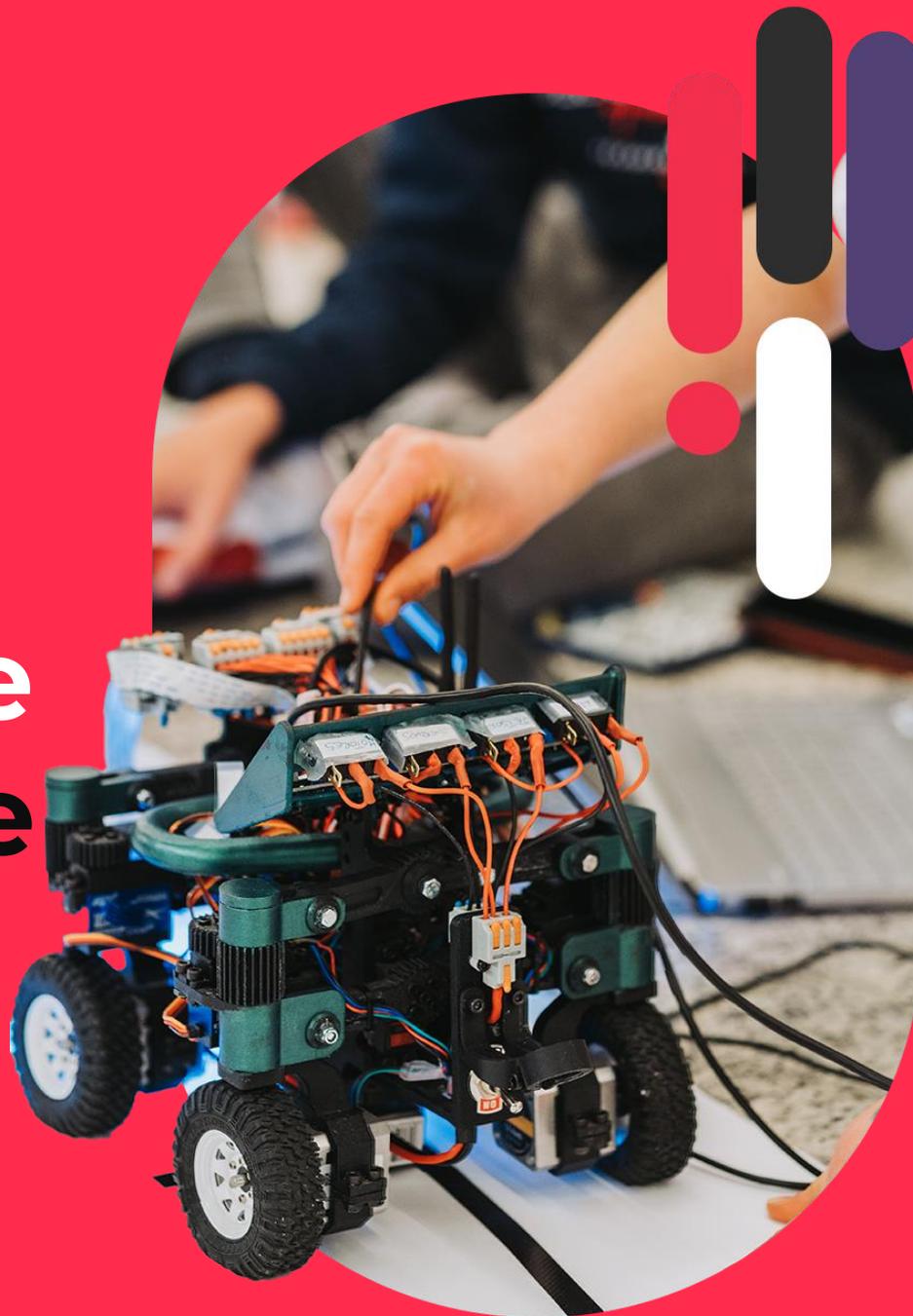


IX Edición

# ASTI ROBOTICS CHALLENGE 24/25

Únete al programa de  
robótica + importante  
de España



¡INSCRIPCIONES ABIERTAS!  
[www.astichallenge.com](http://www.astichallenge.com)

## ¿QUÉ ES?

ASTI Robotics Challenge es un programa liderado por Fundación ASTI en el que buscamos inspirar y fomentar las vocaciones STEM a través de la exploración de la robótica móvil, una disciplina extraordinariamente completa que abarca competencias fundamentales como la mecánica, electricidad, electrónica, energía, programación y comunicación, entre otras.

**Este desafío se presenta a los participantes: jóvenes de secundaria, bachillerato y formación profesional,** como una competición en la que podrán aplicar los conocimientos adquiridos en materias STEM para la realización de un proyecto real en el ámbito de la robótica móvil.

Además, los mejores proyectos tendrán la oportunidad de participar en un torneo nacional con diferentes retos, donde se premiarán los mejores proyectos y prototipos.

## ¿PARA QUIÉN?

Es una competición abierta a la participación de equipos de alumnos que se encuentren cursando:

- **3º y 4º de ESO**
- **Bachillerato**
- **FP Básico, Medio o Superior**

Los equipos de ESO y Bachillerato deberán inscribirse con un **profesor, mentor o tutor** que acompañe durante el desafío.

Los **alumnos y mentores** que participen tendrán acceso a **píldoras formativas** para ayudarles con el proyecto.

EL DESAFÍO PERMITE SER  
PARTE DEL CURRÍCULO  
DE LAS ASIGNATURAS DE  
ROBÓTICA Y  
PROGRAMACIÓN Y  
TECNOLOGÍA Y  
DIGITALIZACIÓN

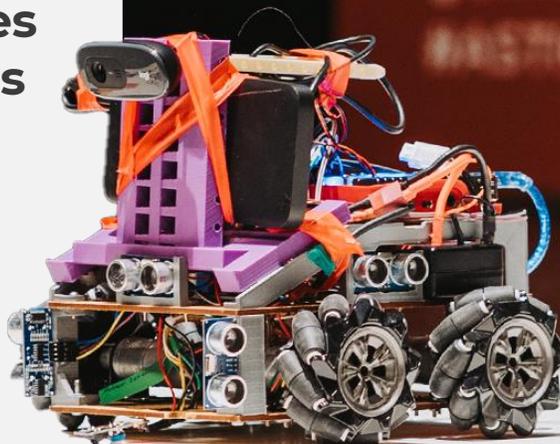
# 4 FASES

## Fase 1

Inscripciones.  
Cuéntanos quiénes  
sois

## Fase 2

Diseño y desarrollo  
del robot y  
preentrega del  
proyecto



## Fase 3

Semifinales en Madrid,  
Valladolid, Málaga, Valencia  
y Zaragoza.  
Preséntanos tu prototipo y  
supera los retos: siguelíneas  
y sumo.

## Fase 4

**GRAN FINAL**

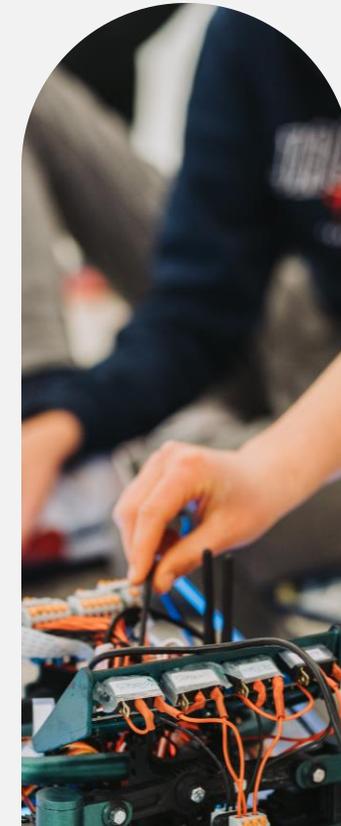
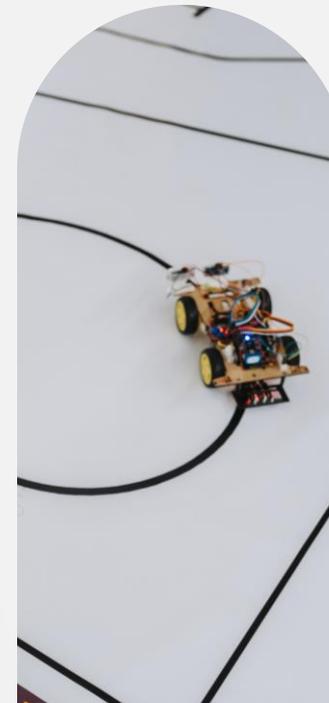
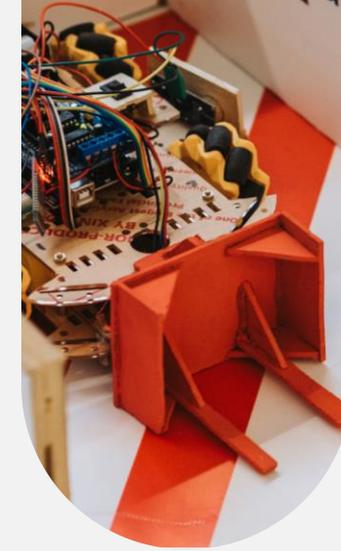
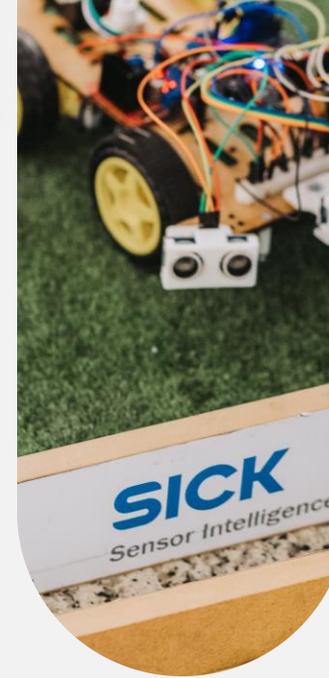
10 DE MAYO  
BURGOS

[Accede aquí a las  
BASES DEL TORNEO](#)

Este año, por primera vez, el desafío contará con un trabajo teórico, que permitirá **aplicar el conocimiento tecnológico para resolver un problema real con impacto en la sociedad.** “Desafío energético: robótica para el transporte seguro de hidrógeno verde”.

## Pruebas de la Gran Final

MISIONES – incluye destrezas de  
SIGUELÍNEAS, SUMO,  
CUADRÍCULA.  
GOLF  
DIBUJA LA FIGURA  
OBSTÁCULOS  
PRESENTACIÓN DEL PROYECTO



# FINAL 2024



•INSCRIPCIONES