

**¡Únete al  
programa de  
robótica educativa  
+importante  
del país!**

**8ª Edición  
2023/2024**



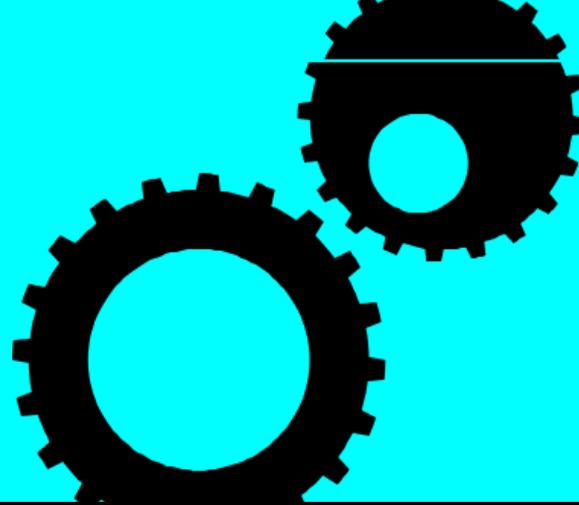
**ASTI»**

TALENT & TECH  
FOUNDATION

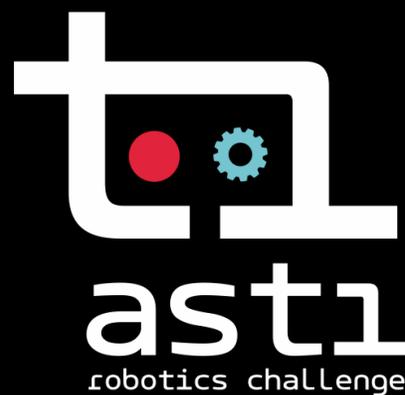
**ast1**  
robotics challenge



**torneo  
robótica**



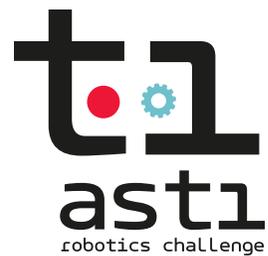
**2**  
**Categorías**



**8<sup>a</sup>**  
*edición*



**+importante  
del país**



8<sup>a</sup>  
edición



Burgos  
**13 Abril**  
**2024**  
**Gran Final**

ASTI»

TALENT&TECH  
FOUNDATION





# ¿Quiénes somos?

La Fundación ASTI nace en 2017 de la toma de conciencia de las oportunidades y también de los importantes desafíos de la era de la transformación digital, sabiendo que muchos puestos de trabajo desaparecerán y otros nuevos serán generados y que la clave de esta transición sostenible está y estará en la educación de nuestros jóvenes y la formación en el empleo mediante el desarrollo y el fomento del talento y la tecnología.

“

El talento y la tecnología son las palancas estratégicas del futuro.

— Verónica Pascual. Presidenta AFO





ASTI

TALENT&TECH  
FOUNDATION

## ¿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, formación profesional, universitarios y 'makers', 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 colaborativa. Además, los mejores proyectos tendrán la oportunidad de participar en un torneo de robótica con diferentes retos, donde se premiarán los mejores proyectos y prototipos.



1ª

## Categoría

3o ESO, 4o ESO, Bachillerato  
y FP Básico y Grado Medio

2ª

## Categoría

Grado Superior,  
Universitarios y Makers

# ¿Para quién?

Es una competición abierta a la participación  
de alumnos o equipos de alumnos y profesores  
en **2 categorías**:



# 5 Fases



## Fase 1

Cuéntanos quiénes sois



## Fase 2

Diseña tu robot



## Fase 3

Superación de diferentes retos



## Fase 4

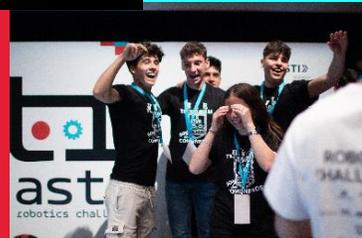
Semifinal online:  
PRESENTANOS TU PROTOTIPO

Fase 5

**Gran Final**  
**13 Abril**  
**Burgos**

# ¡Habilidad! 😊 Pruebas 1ª categoría\*

CARRERA DE OBSTÁCULOS  
LA FÁBRICA  
MINI  
LABERINTO  
SIGUELÍNEAS  
PINBALL  
GOLF  
DIBUJA LA FIGURA  
PRESENTACIÓN DEL PROYECTO



# ¡Puro ingenio ! 😊

## Pruebas

### 2ª categoría\*

CUADRÍCULA

BOLOS

MINI

LABERINTO

DIBUJA LA FIGURA

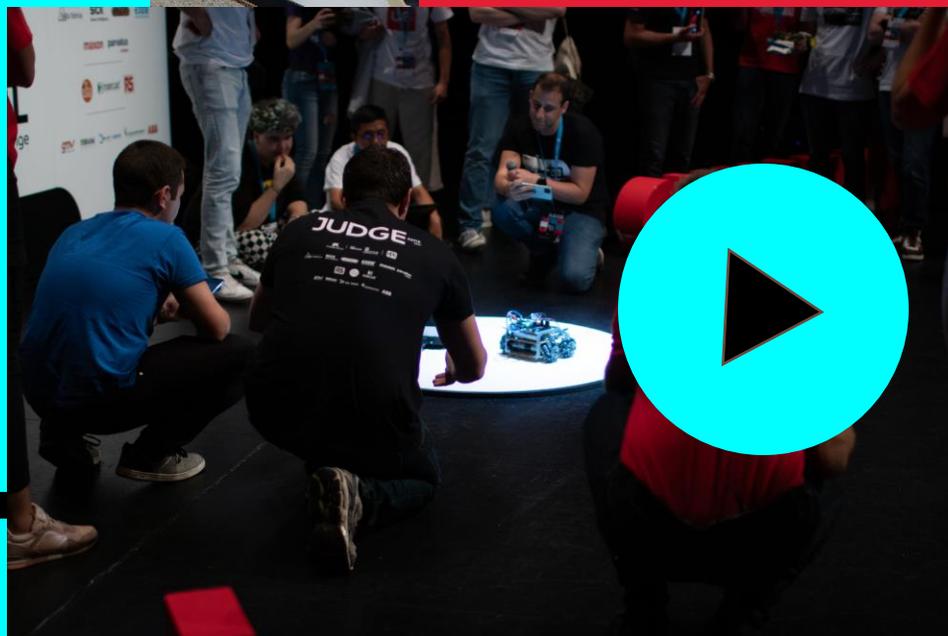
SIGUE LÍNEAS SOSTENIBLE

PRUEBA CLASIFICATORIA

SUMO

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO





# RESUMEN

## 2023

**¡Pincha aquí!**





**+ 2100**  
participantes

✓ **Cifras**  
**globales**



**410**  
Equipos  
Inscritos

**251**  
Equipos  
finalistas

**+ 100**  
Centros  
involucrados





Twitter  
69 Tweets

**7.683**

visitas al perfil

**30.900**

impresiones

✓ **Datos  
Impacto**



Youtube

**1.446**

visualizaciones



Retransmisión

**204**

espectadores

Web

**1608**

visitas





# ✓ Tips del Desafío



**Nuevas Pruebas**



**Más Premios**



**Vuelve la  
competición de Sumo**



**Becas**



**Instalaciones más  
amplias**



**Más Equipos...**

# ✓ ¿Por qué formar parte de la familia ARC?

ASTI»

TALENT&TECH  
FOUNDATION

- **Enriquecimiento Educativo:** Sumérgete en una emocionante experiencia de enriquecimiento educativo. Nuestro proyecto ofrece una perspectiva práctica y dinámica de la tecnología, robótica, matemáticas y lógica. Los estudiantes se sumergen en actividades prácticas que dan vida a conceptos abstractos, proporcionando una nueva dimensión a su aprendizaje.
- **Forjando Amistades y Habilidades:** Más que un simple programa, esto es una oportunidad para construir amistades duraderas. Los estudiantes trabajan juntos en equipo para resolver desafíos tecnológicos, fortaleciendo habilidades de colaboración y comunicación. Este compañerismo impulsa no solo el aprendizaje, sino también el desarrollo de habilidades sociales esenciales.
- **Sello de Robótica Educativa:** Estamos emocionados por reconocer y premiar la dedicación de los centros educativos que participen en nuestro proyecto! Para aquellos centros que presenten más de tres equipos mixtos, otorgaremos nuestro codiciado Sello de Robótica Educativa. Este sello es un testimonio visible del compromiso de la institución con la innovación educativa y la promoción de habilidades tecnológicas y de colaboración entre los estudiantes.
- **Distinción de Excelencia:** Al obtener el Sello de Robótica Educativa, el centro se convierte en un faro de excelencia en el campo de la educación tecnológica. Los equipos mixtos participantes no solo obtendrán una experiencia enriquecedora, sino que también recibirán un reconocimiento adicional por su participación activa en el proyecto.

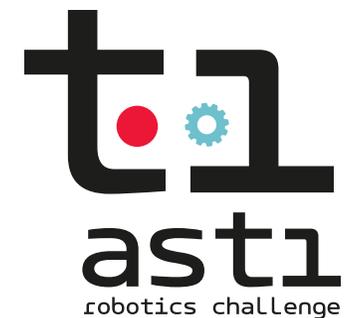


**¡los esperamos!**  
**Mucha robótica**

**Andrea Picón Manzanal**  
Robotics Coordinator

**Tel.611 05 48 64**

**[andrea.picon@astifoundation.com](mailto:andrea.picon@astifoundation.com)**  
**[www.astichallenge.com](http://www.astichallenge.com)**



**ASTI»**  
TALENT & TECH  
FOUNDATION

