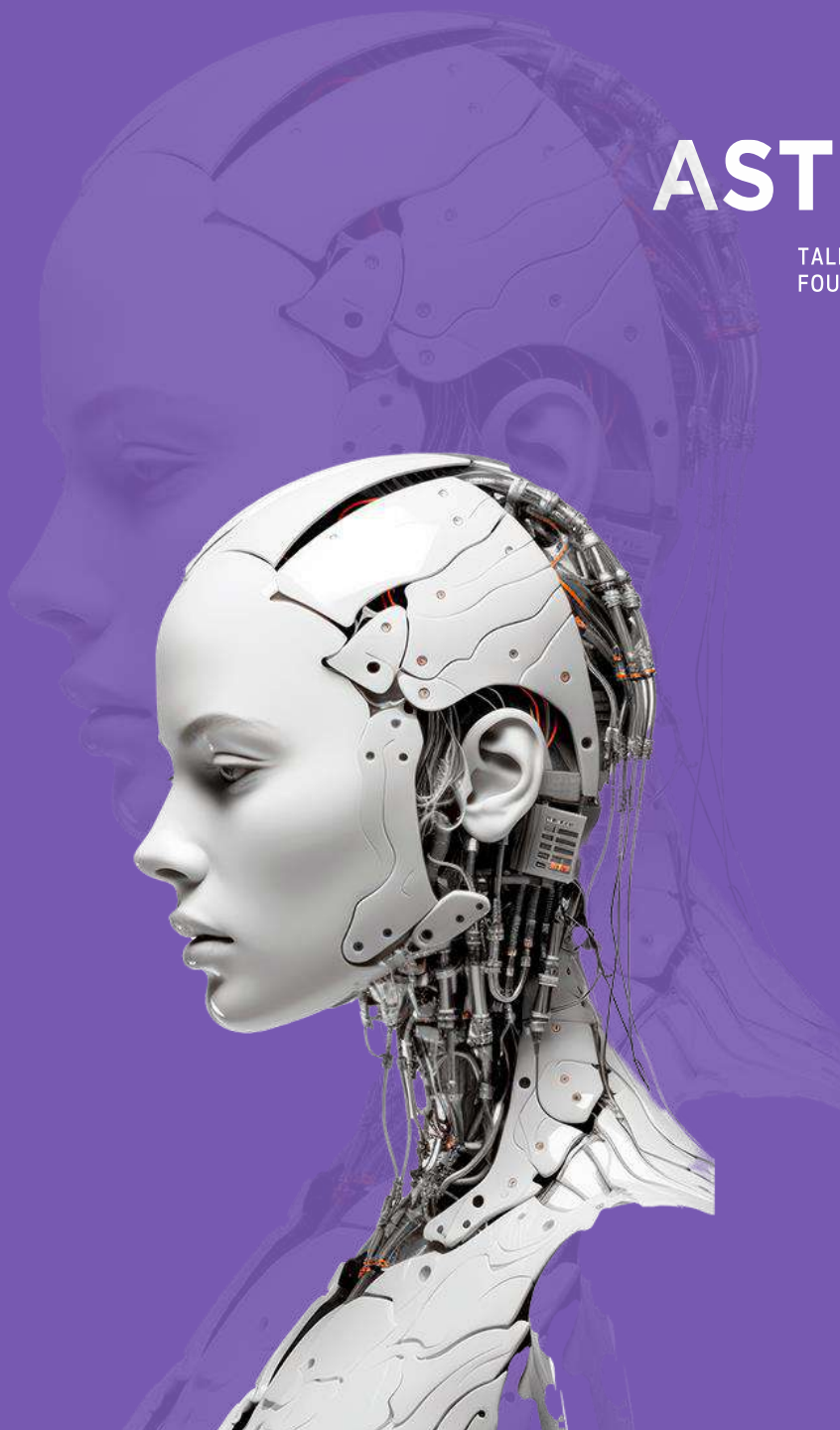


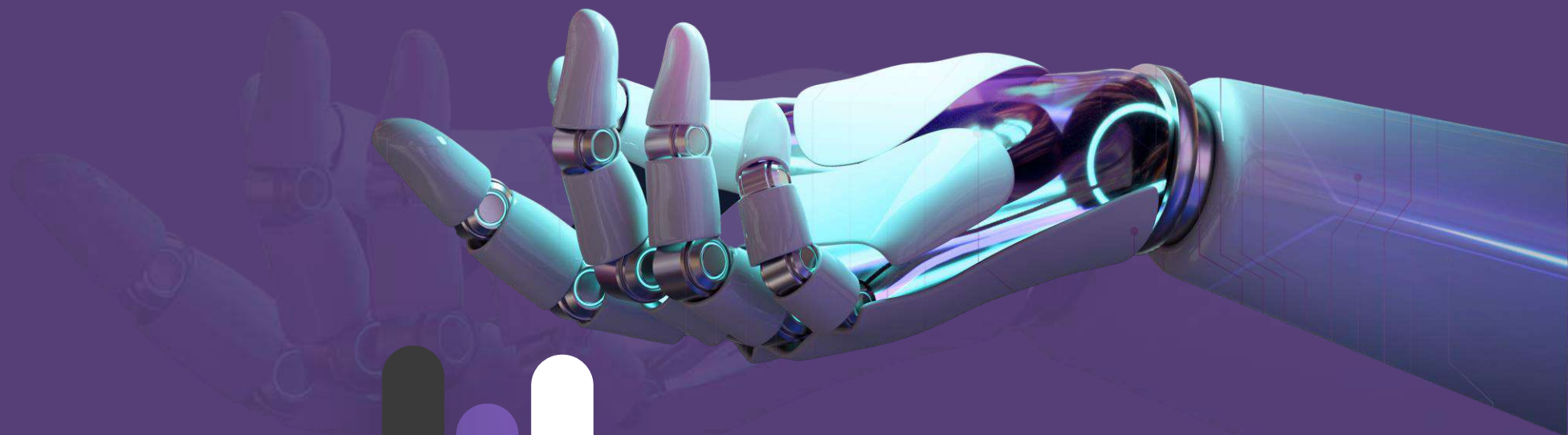
FUNDACIÓN ASTI

Dossier centros educativos

Curso 2024/25



Impulsamos el talento STEM para transformar el futuro



La escasez de talento STEM es un problema con alto impacto en el desarrollo económico y tecnológico.

En Fundación ASTI llevamos desde 2017 capacitando a niños y jóvenes en profesiones que les brindan un futuro prometedor. Ofrecerles un buen futuro a ellos es también construir un futuro para toda la sociedad.

7%

Solo el 7% de los universitarios elige carreras STEM.

16%

De las mujeres profesionales STEM representan en España apenas un 16%.

80%

de los empleos actuales desaparecerán para 2030 y serán reemplazados por aquellos que tengan una formación STEM.

43%

de las empresas del sector tecnológico encuentra serias dificultades para encontrar los perfiles que demanda su actividad.

NUESTRA MISIÓN

Fomentar y desarrollar el talento STEM en todas las etapas e itinerarios del ciclo formativo, a través de programas educativos de alto impacto, que se nutren de la colaboración en ecosistemas público- privados.



NUESTRO COMPROMISO

INCREMENTAR LAS VOCACIONES STEM

Contribuimos a disminuir el gap de talento STEM, despertando en los niñ@s el interés por la ciencia y la tecnología desde edades tempranas: a ellos les ofrecemos un futuro, y a toda la sociedad, el talento necesario para seguir avanzando en la revolución digital.

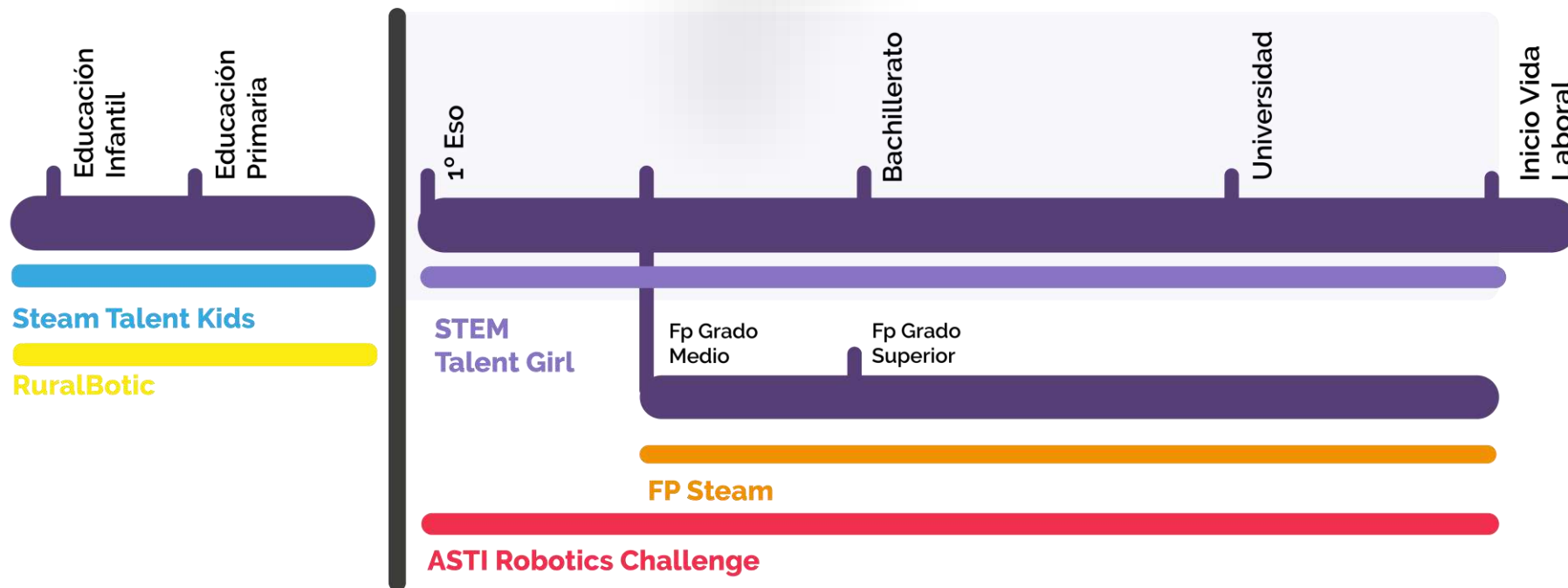
COMBATIR LA BRECHA DE GÉNERO STEM

Impulsamos el talento femenino, cambiando los estereotipos de género, proporcionando referentes y creando una nueva generación de mujeres líderes en las materias STEM. Creemos firmemente que la diversidad favorece la innovación y es fundamental para los retos que tendremos que afrontar en los próximos años.

EDUCAR EN VALORES Y HABILIDADES COGNITIVAS

No todo es conocimiento técnico. Nuestros programas permiten a los alumnos adquirir habilidades y valores que serán básicos en su vida profesional. La creatividad, el liderazgo, la colaboración o el trabajo en equipo son hoy materias esenciales para el desarrollo de una carrera de éxito.

EN LA FUNDACIÓN ASTI, ACOMPAÑAMOS AL ALUMNO DEL FORMA LONGITUDINAL A LO LARGO DE SU ITINERARIO EDUCATIVO



Programas

ROBÓTICA

GÉNERO

ASTI ROBOTICS CHALLENGE

Promovemos el talento STEM en las diversas edades, utilizando como palanca la gestión de un proyecto real de robótica y fomentando valores como la colaboración y el trabajo en equipo.

STEAM TALENT KIDS

Despertamos las vocaciones STEAM desde edades muy tempranas a través de la robótica.

RURAL BOTIC

Mediante la robótica y la programación, apoyamos el desarrollo educativo de los niños de entornos rurales y su acercamiento al futuro tecnológico.

STEM TALENT GIRL

Impulsamos las vocaciones científicas y tecnológicas de niñas y jóvenes, proporcionándoles referentes femeninos, conocimiento y acompañamiento durante toda su etapa de formación.

FP STEAM

Incentivamos que más chicas opten por titulaciones STEM e Industriales en FP, mediante la mentorización y la orientación profesional.



**Conecta
con las
STEM,**



**conecta
con tu
futuro**

STEM TALENT GIRL

STEM Talent girl, el programa estrella de Fundación ASTI, está compuesto por tres programas enfocados en las diferentes etapas del ciclo formativo.

De este modo, identificamos y promovemos las vocaciones STEM de forma temprana, ayudamos a las chicas a desarrollar su talento, proporcionamos referentes y las acompañamos durante todo su proceso educativo para que puedan desenvolverse con éxito.



Educar

Ayudamos a las jóvenes a conocer en qué consisten las carreras STEM, sus aplicaciones prácticas, a descubrir sus talentos y focalizar sus próximos pasos de aprendizaje.

Inspirar

Ponemos en contacto a las alumnas con mentoras, mujeres que desarrollan su labor en distintas disciplinas STEM y que las guían en su proceso de formación, ayudándolas a afrontar las dificultades que pueden encontrar por el camino.

Empoderar

Creamos una comunidad donde se relacionan tanto con profesionales y empresas, como con otras jóvenes con las mismas inquietudes, arrojándolas y empujándolas a descubrir y potenciar su talento.

¿Qué es STG?

Es un programa de inspiración y mentorización que pretende despertar y afianzar las vocaciones STEM entre las jóvenes de nuestro país.

Tiene una duración de 7 meses y permite a las alumnas entrar en contacto con las áreas STEM de forma innovadora y divertida, proporcionándoles conocimiento y el referente de mujeres que están triunfando en su profesión.

¿A quién va dirigido?

Está dirigido a alumnas de la ESO, Bachillerato y universidad de todo el territorio nacional.

Con la ayuda de nuestras mentoras hacemos realidad que:

- **Las alumnas de la ESO identifiquen su talento, se interesen por las STEM y desarrollen su potencial.**
- **Las alumnas de Bachillerato puedan ser orientadas en las decisiones que deben tomar sobre su futuro profesional.**
- **Las alumnas universitarias afronten con éxito los retos que les plantean sus estudios y tengan una mejor empleabilidad.**

¿Por qué STG?

Los profesionales STEM son y serán necesarios para seguir avanzando en el desarrollo económico. Ya hoy, el 43% de las empresas encuentran problemas para encontrar los perfiles que demandan. **Actualmente, solo el 16% de las profesionales STEM españolas son mujeres. Y solo el 0,7% de las chicas se inclinan por carreras STEM.**

La brecha de género impacta en la diversidad de los equipos. Y la falta de diversidad impacta en el equilibrio y la creatividad.

Las razones de esta brecha de género son diversas pero podemos resumir tres grandes trabas:

- **Falta de referentes femeninos.**
- **Carencias en las metodologías educativas.**
- **Falta de conocimiento sobre el propósito y las aplicaciones prácticas.**

3 subprogramas

específicos para cada etapa formativa

APERTURA DE INSCRIPCIONES EL 22
DE OCTUBRE EN
www.talent-girl.com

Science For Her SECUNDARIA

- Talent Search: Identificación de Talento
- Sesiones de shadowing: Por un día, serás la sombra de una profesional en su día a día en el trabajo
- Talleres científico-tecnológicos y visitas a empresas
- Eventos anuales para la comunidad de #talentgirls

Mentor Women BACHILLERATO

- Sesiones inspiracionales: Conoce las STEM y a sus protagonistas
- Sesiones de shadowing: Por un día, serás la sombra de una profesional en su día a día en el trabajo
- Mentora personal: Elige a la mujer que te acompañará y guiará en tus próximas decisiones
- Proyectos de investigación: junto a tu mentora, da tus primeros pasos como chica STEM
- Sesiones de liderazgo y desarrollo personal
- Eventos anuales para la comunidad de #talentgirls

Real Work UNIVERSIDAD

- Sesiones inspiracionales: Conoce las STEM y a sus protagonistas
- Mentora personal: Elige a la mujer que te acompañará y guiará en tus próximas decisiones
- Proyectos de investigación: junto a tu mentora, da tus primeros pasos como chica STEM
- Formación para la empleabilidad
- Sesiones de liderazgo y desarrollo personal
- Eventos anuales para la comunidad de #talentgirls
- Becas y prácticas en empresas colaboradoras de STG

¡Más de 7.000
alumnas han
pasado ya por
STG!

Dos modalidades

**13 sedes
presenciales**

ONLINE Y PRESENCIALES

Para alumnas de todas las provincias de Castilla
León, Madrid, Málaga, Valencia y Zaragoza.

**1 sede
online**

Para alumnas de otras áreas geográficas del
territorio nacional y, potencialmente, de otros
países de habla hispana.

Calendario de actividades

- Dos actividades al mes aproximadamente.
- Priorizamos una aproximación práctica y lúdica.
- Se planifica a nivel provincial, en función del curso escolar, evitando épocas de exámenes, festivos y vacaciones, para facilitar que las alumnas puedan compaginar el programa sin interferir en sus estudios.

MES	¿CUÁNDO Y DÓNDE?	SCIENCE FOR HER (ESO)	MENTOR WOMEN (Bachillerato)	REAL WORK (Universidad)
NOVIEMBRE	Día – Hora Lugar	“Welcome Day” – Convivencia STG		
	23Nov – 10h a 17h La Nave. Madrid	STG UNIVERSE		
DICIEMBRE	MODELO DE CALENDARIO PROVINCIAL	Inauguración curso (CyL y Madrid) + Mesa Coloquio “Experiencia STG” + Comunidad STG con mentoras “Speed Dating con Mentoras”		
		Taller Robótica/Programación/IA		
ENERO		Taller Autoconocimiento Alumnas + Sensibilización Familias + Sesión Inspiracional Meet&Grow		
		Visita Científica		
FEBRERO		Taller Networking – Perfil LinkedIn + Encuentro Alumni-Alumnas-Uni-Mentoras		
		Formación Reto Divulgadoras Científicas	Formación Proyectos de Investigación	Formación Proyectos de Investigación
		Taller Científico		
				Jornada Empleabilidad (CyL)
MARZO		Visita Tecnológica		
				Jornada Empleabilidad Madrid y Online (nuevas sedes+online)
ABRIL		Taller Tech		
		Sesión con la Coach		
MAYO	Sesión Inspiracional Meet&Grow + Clausura del curso			
		Semifinal Proyectos de Investigación	Semifinal Proyectos de Investigación	
JUNIO		Final Proyectos de Investigación	Final Proyectos de Investigación	
	STG AWARDS + Final Divulgadoras Científicas			



universe
STEM Talent Girl

**23 NOVIEMBRE
MADRID**

De 10H a 17H

LA NAVE. C/ CIFUENTES, 5.

STG AWARDS

Ser un talento STEM o apoyar su desarrollo, ¡tiene premio!

Como parte del programa STG, la Fundación ASTI reconoce y premia una vez al año a:

Las mejores estudiantes STEM españolas de Secundaria, Bachillerato, Formación Profesional y Universidad.

Las compañías e instituciones comprometidas con el fomento de las vocaciones científico-tecnológicas en población femenina.

Los mejores proyectos de base tecnológica orientados a mujeres en contextos de vulnerabilidad social.

Las mentoras que hayan destacado por su compromiso social en el mentoring de mujeres para su desarrollo en las áreas STEM.

TODAS LAS ALUMNAS QUE FORMAN PARTE DE STG PUEDEN INSCRIBIRSE A LOS AWARDS. SE ABRIRÁ UN FORMULARIO A LO LARGO DEL CURSO PARA QUE PUEDAN CONTARNOS POR QUÉ MERECE SER NUESTRAS TOP TALENT GIRLS DEL AÑO.

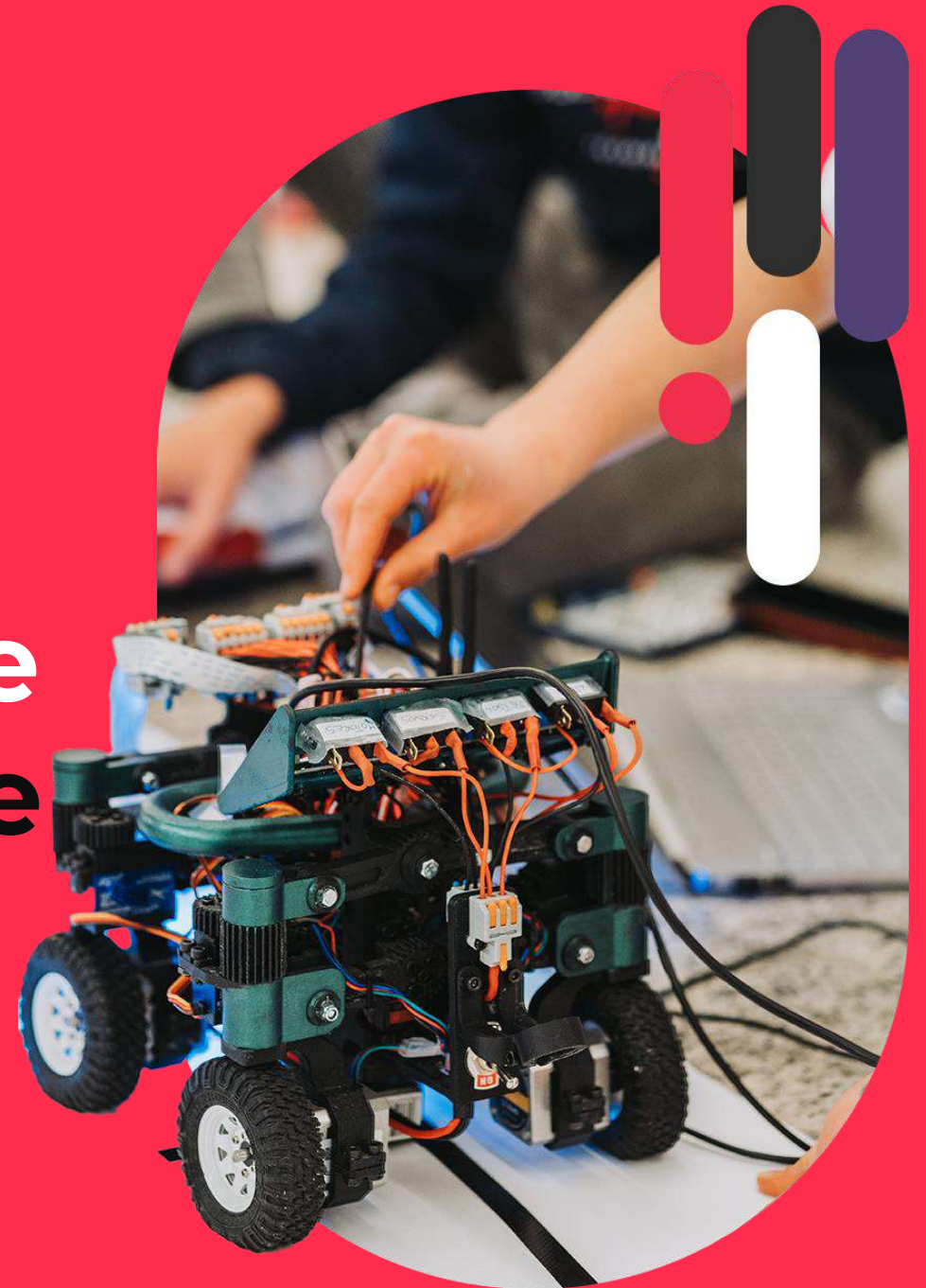
¡NO OS OLVIDÉIS DE INSCRIBIROS EN CUANTO OS AVISEMOS!



IX Edición

ASTI ROBOTICS CHALLENGE 24/25

Únete al programa de
robótica + importante
de España



¡INSCRIPCIONES ABIERTAS!
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

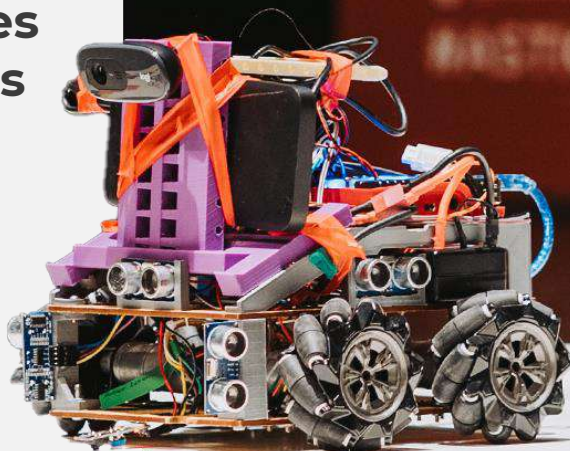
4 FASES

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

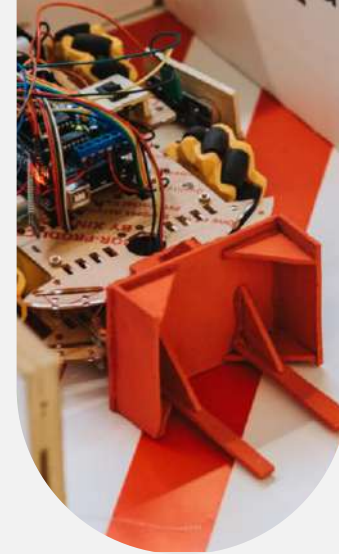
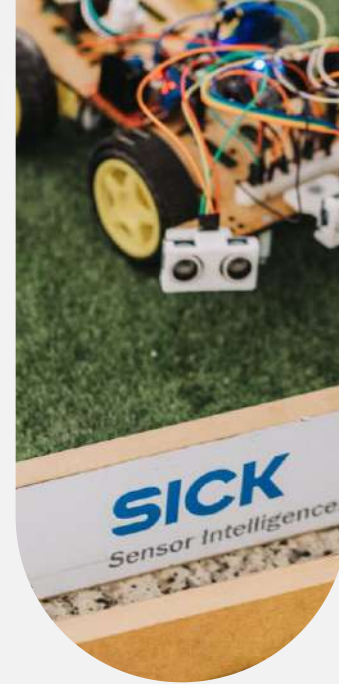
10 DE MAYO
BURGOS

[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
Mini Fabrica
PRESENTACIÓN DEL PROYECTO**



FINAL 2024



¡INSCRIPCIONES

Fundación ASTI ALTO IMPACTO, RESULTADOS REALES

Impacto y calidad son los mejores indicadores del éxito de nuestros programas.



¡Tu centro educativo puede
formar parte de la tarea común
de desarrollar talento **STEM!**





Conviértete
**en centro
colaborador**

¿QUÉ TE OFRECEMOS?

Ser centro colaborador de la Fundación ASTI significa llegar a donde no llega la educación reglada. Significa ofrecer más oportunidades de futuro en la era tecnológica. Contar con más información. Proporcionar herramientas a alumnos y profesores.

SESIONES DE DIVULGACIÓN

Una mujer STEM se encargará de impartir una charla a niños y niñas de 1º de Secundaria, con el objetivo de que conozcan cuáles son estas carreras, qué salidas profesionales tienen y la excelente oportunidad de futuro que representan.

BECAS EN FORMACIÓN AL PROFESORADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL EDUCATIVA

SELLO DISTINTIVO DE CENTRO COMPROMETIDO CON EL TALENTO STEM

PARTICIPACIÓN EN LOS ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN STEM E INFORMES ELABORADOS POR LA FUNDACIÓN ASTI

¿QUÉ TE PEDIMOS?

Todas nuestras actividades son **gratuitas**. A cambio, solo necesitamos tu **compromiso**.

DIFUSIÓN Y PARTICIPACIÓN DEL ALUMNADO EN NUESTROS PROGRAMAS

Informando y difundiendo el programa entre tus alumnas. Solo tienes que solicitárnoslo y te enviaremos un kit de comunicación completo para apoyarte en esta acción.

ACOGIENDO NUESTRAS ACTIVIDADES

Reserva fecha en tu centro para que ofrezcamos una de nuestras charlas STEM. Proporcionando información al AMPA, para que padres, madres y tutores apoyen a los jóvenes en la realización de estas actividades extraescolares.

INVOLUCRANDO A LAS FAMILIAS

Proporcionando información al AMPA, para que padres, madres y tutores apoyen a los jóvenes en la realización de estas actividades extraescolares.

ANIMANDO A QUE L@S PROFESOR@S SE CONVIERTAN EN MENTORES

E incrementen así su impacto en la formación de los alumnos.

¿POR QUÉ UNIRTE A NUESTRA COMUNIDAD?

Cambias la vida de tus alumnos garantizándoles un buen futuro en profesiones de alta demanda.

Ayudas a las chicas a derrocar mitos, encontrar referentes y reclamar su lugar en ciencia y tecnología, disciplinas tan necesitadas de talento femenino.

Entras a formar parte de la Comunidad Fundación ASTI, que aúna a expertos y marcas de prestigio en la tarea común de descubrir y promover el mejor talento STEM de España

Contribuyes a generar el talento necesario para la revolución digital: solo con los profesionales adecuados garantizaremos la buena marcha de nuestra economía en el futuro y mantendremos una alta empleabilidad.

Ofreces un valor diferencial, abriendo la mente de tus alumnos hacia nuevos campos de conocimiento y proporcionándoles todo lo que necesitan saber para tomar decisiones informadas sobre su futuro.

Te convertirás en todo un referente en desarrollo del talento en áreas STEM, que son las que ahora mismo ofrecen mejores oportunidades de futuro.

EL VALOR DIFERENCIAL DE LO QUE HACEMOS

PROGRAMAS DE ALTO IMPACTO

Diversas instituciones desarrollan hoy programas de fomento de las STEM... pero solo una pocas acompañan al estudiante en cada fase de su camino, atendiendo a las necesidades específicas de cada etapa.

DATA-DRIVEN

Creemos en la ciencia. Nuestros programas están basados en datos y cuidadosamente diseñados por nuestro equipo de Innovación Educativa, de acuerdo a prácticas basadas en la evidencia. Medimos de forma constante los resultados para desarrollar actividades mejores y más efectivas.

RESULTADOS REALES PARA TODOS

Nuestro objetivo es crear vocaciones, impulsando el nuevo talento que será capaz de transformar el mundo. Trabajamos ayudando a despertar y llevar a cabo los sueños de una nueva generación, atendiendo también a los requerimientos de la industria. A través de nuestros donantes, patrocinadores y las alianzas estratégicas de larga duración con instituciones, universidades y empresas, nos aseguramos de que nuestros programas dan respuesta a las necesidades de todos los stakeholders.

VISIÓN "GLOCAL"

Preparamos a los estudiantes para afrontar los retos globales que nos plantea el mundo de hoy. Y lo hacemos nutriendo a las comunidades locales con el talento que necesitan para ser competitivos en el futuro. Trabajamos con jóvenes que residen en grandes capitales y que quieren descubrir culturas nuevas y también con aquellos que desean permanecer en zonas rurales, ayudando a sus regiones de origen a construir un mejor futuro a través de la tecnología.

Ya han formado parte de nuestro ecosistema



¿Alguna pregunta?

Contacta con tu representante habitual de Fundación ASTI:

Malaga@astifoundation.com Esther Torés Mena

escribenos a info@astifoundation.com
o visita:

www.astifoundation.com

www.talent-girl.com

www.astichallenge.com



FundacionASTI



ASTI Talent & Tech Foundation



STEMTalentGirl



STEMTalentGirl

ASTI 

TALENT&TECH
FOUNDATION