

ASTI»

TALENT&TECH
FOUNDATION

¡5ª edición!

RURAL BOTIC



Robótica educativa

FUNDACIÓN ASTI

En la Fundación ASTI impulsamos el talento **STEM** para transformar el futuro

En la Fundación ASTI trabajamos para despertar el interés por la ciencia y la tecnología de los niños y niñas de nuestro país a través de programas de alto impacto.

Nuestro objetivo es construir el talento que demandan las empresas y la sociedad para seguir impulsando el desarrollo y la innovación y garantizar la competitividad, al tiempo que brindamos a los jóvenes un futuro en profesiones de alta demanda.

Descubre más en **astifoundation.com**

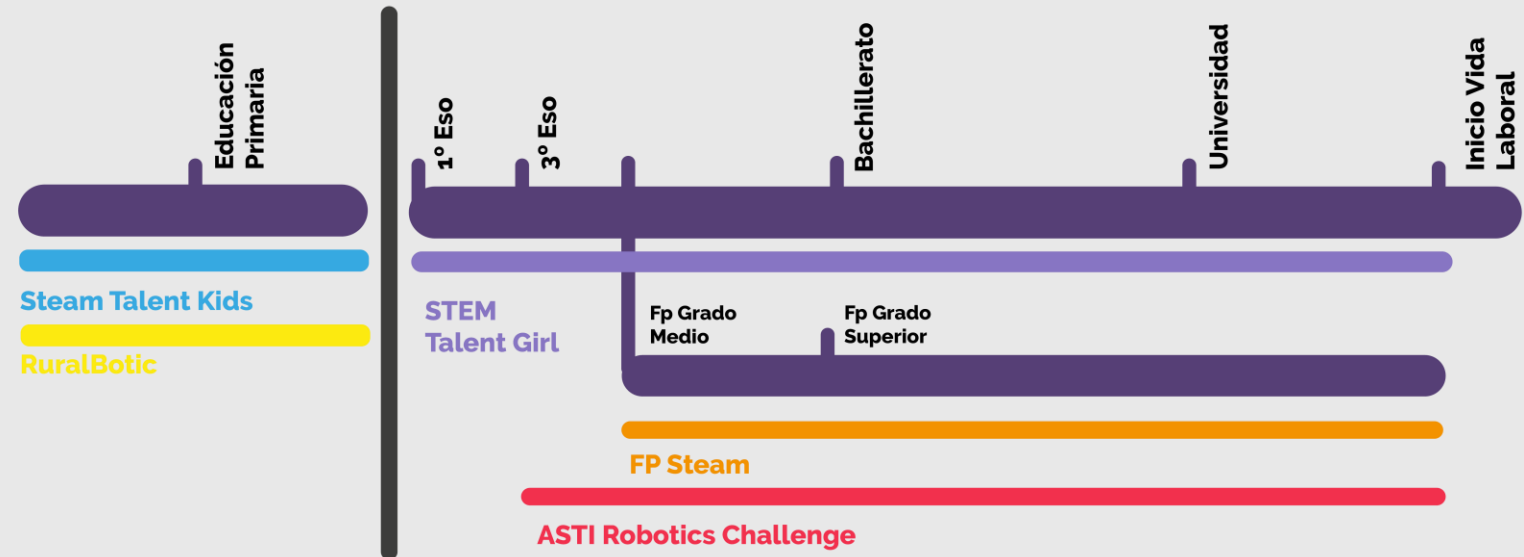


"El talento y la tecnología son las palancas estratégicas del futuro"

*Verónica Pascual. Presidenta de
Fundación ASTI*

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.



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.

NUESTRO COMPROMISO

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.



TRABAJAMOS PARA GENERAR TALENTO STEM

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

83%

de los responsables de RRHH tiene dificultades a la hora de cubrir puestos en España
Estudio Pluxee de Tendencias y Retos en RR. HH, 2024

14.000 millones €

perdió la economía española por la falta de perfiles digitales en 2023
Fundación Telefónica

9 de cada 10

de los empleos más demandados de aquí a 2027 son STEM

Foro Económico Mundial, 2024

31% / 9%

Hombres **Mujeres**

graduados STEM en España, del total de graduados
Ministerio de Universidades, 2022

3% / 5%

TIC **Ingeniería**

alumnas de Bachillerato que quieren hacer estos grados
Observatorio Mujer y STEM, Fundación ASTI, 2024

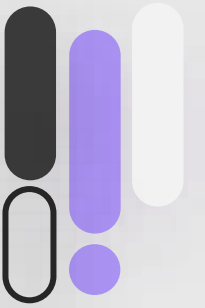


NUESTROS PROGRAMAS

#stemPEOPLE



PROGRAMAS



PRIMARIA

RURAL BOTIC

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

STEAM TALENT KIDS

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

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.

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.

RURAL BOTIC

ROBÓTICA EDUCATIVA



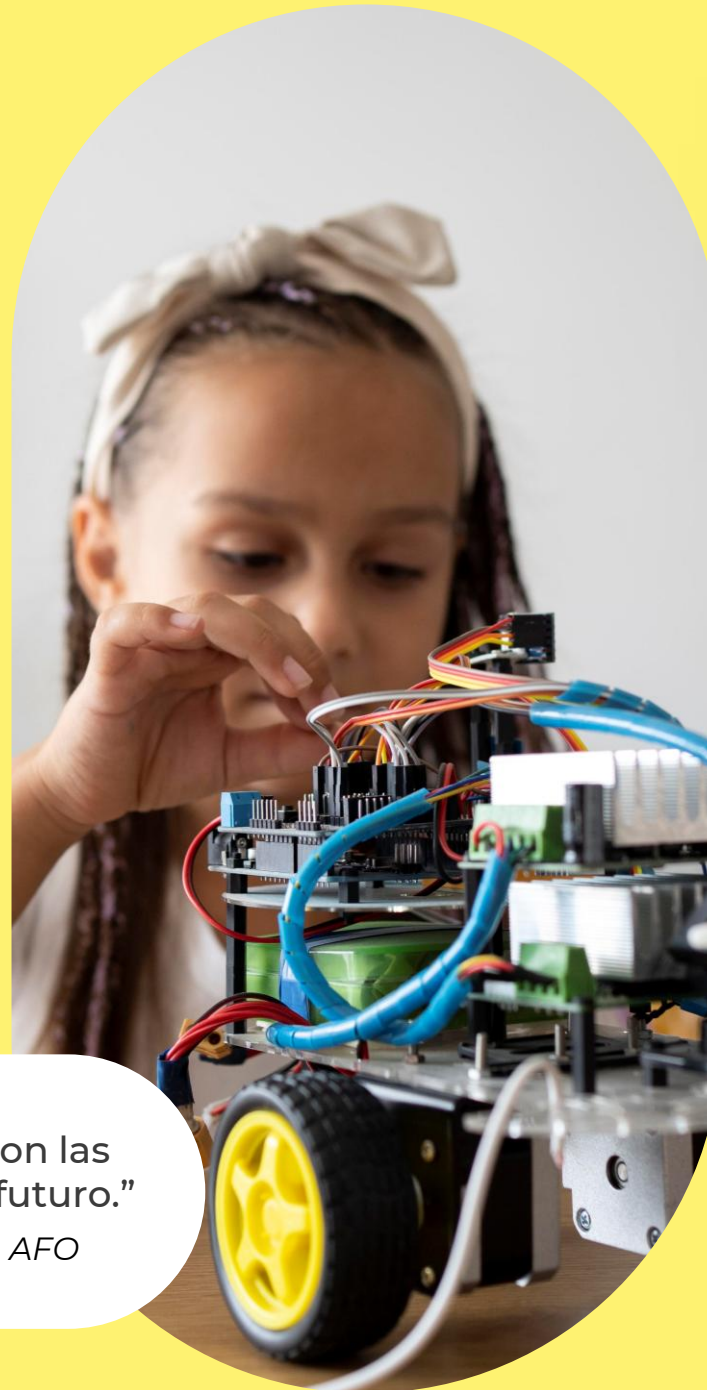
ASTI»

TALENT&TECH
FOUNDATION

Construyendo el futuro de los **ENTORNOS** **RURALES** a través de la **TECNOLOGÍA**

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

- Verónica Pascual. Presidenta AFO



ROBÓTICA RURAL

¿QUÉ ES RURALBOTIC?

Incentivar las vocaciones STEM en todos los niños, con independencia de su código postal, es una tarea esencial en una sociedad marcada por el avance de las nuevas tecnologías.

Creemos que las poblaciones que están fuera de las zonas urbanas deben formar parte de esta revolución.

Ruralbotic es programa de robótica educativa dirigido a alumnos de centros rurales que invita a los niños a liderar su propio futuro y el de los entornos en los que residen.

PROGRAMA GRATUITO PARA ALUMNOS DE PRIMARIA

INTEGRADO EN EL AULA Y ENFOCADO EN CENTROS RURALES AGRUPADOS

INCLUYE KIT ROBÓTICO Y FORMACIÓN Y SOPORTE AL PROFESORADO

COMPETICIÓN REGIONAL A FINAL DE CURSO PARA TODOS LOS PARTICIPANTES

¿QUÉ LOGRAMOS CON RURALBOTIC?



IGUALDAD DE OPORTUNIDADES

Garantizamos a niños de zonas rurales la igualdad de acceso al conocimiento. El código postal no debería ser motivo de discriminación.



FRENO AL ÉXODO RURAL

Convertimos la tecnología en un aliado, en un motor de cambio que puede transformar los entornos rurales y revertir el éxodo hacia las ciudades.



LIDERAR EL CAMBIO

No solo capacitamos en habilidades técnicas, sino que también empoderamos a las comunidades rurales para que lideren su propio futuro.

¿CÓMO SE DESARROLLA EL PROGRAMA?

FASE 1
Entrega de kits y
formación al
profesorado

1

FASE 2
Implementación
en el aula

2

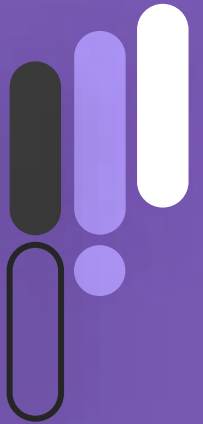
3

FASE 3
Retos

**Torneo
intercentros**

4

La Fundación ASTI proporciona a los centros escolares escogidos todas las herramientas, el material didáctico y la formación necesarios para el desarrollo de Ruralbotic, que se realiza en 3 fases a lo largo de curso.



CALENDARIO

ENTREGA DE KITS Y FORMACIÓN AL PROFESORADO NOV-DIC

30%

30 horas de formación al profesorado distribuidas en 3 módulos y varias sesiones informativas.

- **Módulo formación**
- **Módulo colaborativo**
- **Módulo de aplicación**

Introducción. Fundamentos de la Programación
Introducción al KIT RURALBOTIC y conocimiento de su software.

1º TEMA. BLOQUES DE MOVIMIENTO

2º TEMA. BLOQUE DE EVENTOS

3º TEMA. BLOQUE DE TIEMPO

4º TEMA. BLOQUE DE LÓGICA

5º TEMA. BLOQUE DE BUCLES

6º TEMA. BLOQUE DE SENSORES

7º TEMA. BLOQUE DE VARIABLES

**8º TEMA. PREPARACIÓN PARA EL
DESAFÍO**

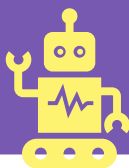
IMPLEMENTACIÓN EN EL AULA ENE-FEB-MAR

60%

RETOS Y TORNEO FINAL INTERCENTROS MAR-ABR-MAY

100%

En la **FUNDACIÓN ASTI**
proporcionamos todo lo
necesario **para implementar**
RURALBOTIC con ÉXITO.



**KIT
ROBÓTICO**



**MATERIALES
DIDÁCTICOS**



**FORMACIÓN Y APOYO
CONTINUO AL
PROFESORADO**

eBot, el robot educativo de la Fundación ASTI

El **eBot** es un robot educativo hecho a medida para ser la herramienta perfecta para educar a niños desde 5 hasta 18 años en pensamiento lógico, programación y robótica.

Nuestro robot educativo está diseñado para ser más que un juguete: es una herramienta poderosa para empoderar a los estudiantes y prepararlos para un futuro digital. Enseña conceptos esenciales mientras inspira a la próxima generación de inventores y solucionadores de problemas.



DETALLES TÉCNICOS

- Microcontrolador ESP32
- Sensor Ultrasónico
- Sensor de Línea de Alta Precisión
- Sensor de Inercia
- Sensor de Detección de Colores
- Comunicación Bluetooth y WiFi
- Dos Motores de Alta Calidad
- Batería Recargable USB-C
- Permite Personalización Creativa

Material didácticos para aprender jugando

El programa incluye una serie de actividades personalizadas para interactuar con el kit y acercar al alumno al mundo de la robótica a través de una experiencia divertida y práctica.

Todas ellas, se presentan en pasos claros, con explicaciones detalladas para asegurar un seguimiento fluido y la comprensión de los conceptos esenciales.

SIMULADOR ONLINE

Diseñado en exclusiva para el programa, permite que todos los niños puedan tener su propio robot virtual tanto en el aula como en sus casas, en el que pueden probar y ejecutar los mismos programas que ejecutarían con el robot real

PLATAFORMA DIDÁCTICA

Diseñada para acompañar al docente durante la formación e implementación de las clases.

Formación y apoyo continuo al profesorado

Un equipo dedicado cuidará de todos los detalles y atenderá a los participantes cuando lo necesiten.

Reuniones periódicas de seguimiento

- Sesiones de planificación y seguimiento
- Información a familias

Chat de dudas

- Resolución de dudas diaria
- Comunicación intercentros para compartir buenas prácticas
- Preparación de retos



**TORNEO
INTERCENTROS, UNA
JORNADA
LÚDICA PARA
DEMOSTRAR LO
APRENDIDO,
CONECTAR CON NIÑOS
DE OTROS COLEGIOS Y
COMPETIR DE FORMA
SANA.**



#stemPEOPLE



DALE AL PLAY



¡OS ESPERAMOS!

Yennyfer Téllez Marín

Responsable de operaciones

Programas de robótica

Tel. (+34) 608 67 68 79

yennyfer.tellez@astifoundation.com

www.astifoundation.com

