

FIRST® es una comunidad global de robótica que prepara a los jóvenes para el futuro.

FIRST LEGO LEAGUE



DE 4 A 16 AÑOS* | DESDE PREK
HASTA 8.º GRADO

Los estudiantes participan de experiencias prácticas de STEM, construyendo hábitos de aprendizaje, confianza y habilidades para el trabajo en equipo a lo largo del proceso.

*Las edades varían según el país

FIRST TECH CHALLENGE



DE 12 A 18 AÑOS | DESDE 7.º
HASTA 12.º GRADO

Los equipos diseñan, construyen y programan robots, desarrollan una estrategia y participan en una emocionante competencia mano a mano.

FIRST ROBOTICS COMPETITION



DE 14 A 18 AÑOS | DESDE 9.º
HASTA 12.º GRADO

Los equipos compiten con robots de 125 libras, combinando la emoción del deporte con la rigurosidad de la ciencia y la tecnología.

Acerca de FIRST®

FIRST® es la organización sin fines de lucro líder en el mundo al servicio de los niños, que promueve la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas (STEM, por sus siglas en inglés). A través de un conjunto de programas de robótica inclusivos y basados en el trabajo en equipo, para participantes de 4 a 18 años, y con el respaldo de una red global de mentores, entrenadores, voluntarios, exalumnos y patrocinadores, FIRST tiene un impacto comprobado en el aprendizaje, el interés y el desarrollo de habilidades dentro y fuera del aula. Desde hace 30 años, estudiantes de todas las condiciones sociales desarrollan su confianza en sí mismos en STEM y habilidades valiosas para el mundo real a través de FIRST, que les abren caminos para un futuro mejor.



200 Bedford Street | Manchester, NH 03101 | USA
WWW.FIRSTINSPIRES.ORG

FIRST®, the FIRST® logo, FIRST® Robotics Competition, FIRST® Tech Challenge, Gracious Professionalism®, and Coopertition® are trademarks of For Inspiration and Recognition of Science and Technology (FIRST). LEGO® is a registered trademark of the LEGO Group. FIRST® LEGO® League is a jointly held trademark of FIRST and the LEGO Group. All other trademarks are the property of their respective owners.
©2021 FIRST. All rights reserved. FR001



EDADES
14-18

GRADOS
9-12

ACERCA DE FIRST® ROBOTICS COMPETITION

FIRST® Robotics Competition combina el entusiasmo del deporte con la rigurosidad de la ciencia y la tecnología. Siguiendo reglas estrictas y con tiempo y recursos limitados, se desafía a equipos de estudiantes de secundaria a construir robots de tamaño industrial para participar en un juego de campo difícil formando alianzas con otros equipos, mientras también recaudan fondos para alcanzar sus metas, diseñan una “marca” del equipo y promueven el respeto y la valoración de STEM dentro de la comunidad local.



FIRST Robotics Competition es el mayor acercamiento a la ingeniería del mundo real que puede tener un estudiante. Es un deporte en el que todos los participantes pueden optar por convertirse en profesionales.

“Gracias a los diversos puestos que ocupé en el equipo, aprendí invaluable aptitudes para el liderazgo que me ayudarán en trabajos futuros. La capacidad de trabajar codo a codo con un mentor fue un punto de inflexión para mí”.

— QUINN WAGNER, EQUIPO 1533 DE FIRST ROBOTICS COMPETITION

“No se trata solo de robots. Se trata de fortalecer la confianza en uno mismo, fomentar el respeto y construir vínculos importantes con personas que inventan nuevas tecnologías para crear un futuro mejor”.

— DEAN KAMEN, FUNDADOR, FIRST

LOS ESTUDIANTES LOGRAN

- Desarrollar habilidades de diseño, gestión de proyectos, programación, trabajo en equipo, pensamiento estratégico y *Coopertition*®.
- Trabajar junto a ingenieros profesionales.
- Construir y competir con un robot diseñado por ellos mismos.
- Aprender y usar hardware y software sofisticado.
- Acceden a oportunidades de descubrimiento profesional, redes, y al Programa de Becas FIRST, en el que aproximadamente 200 proveedores ponen a disposición \$80 millones.

CÓMO INICIAR UN EQUIPO

- 1. Arma tu equipo:** No hay límite para la cantidad de estudiantes de secundaria que pueden participar, tanto de tu escuela como de la comunidad.
- 2. Inscribe a tu equipo y revisa los recursos:** Una vez que hayas armado tu equipo, visita nuestro sitio web para ver el costo, recursos de presupuesto y las instrucciones para inscribir a tu equipo.
www.firstinspires.org/robotics/frc
- 3. Consigue entrenadores y mentores adicionales:** Todos los equipos de FIRST deben tener dos mentores/entrenadores adultos que hayan aprobado el proceso de evaluación de antecedentes de FIRST.
www.firstinspires.org/youth-protection
- 4. Ponte en acción:** Organiza reuniones de estrategia; realiza capacitaciones sobre construcción, programación y otros aspectos del diseño de robots; recauda fondos y planifica para la próxima temporada.
www.firstinspires.org/frc-start-a-team



¡PARTICIPA!

Hay muchas formas de participar y ofrecerse como voluntario para apoyar a un equipo de FIRST Robotics Competition. Estos son algunos ejemplos:

Las personas pueden:

- Ser mentoras de equipos.
- Participar como voluntarias en los eventos.
- Participar en los comités de planificación que brindan apoyo para las actividades de FIRST.

Las empresas, fundaciones y administraciones pueden:

- Patrocinar equipos.
- Donar un espacio, materiales y talentos.
- Financiar eventos de FIRST.

WWW.FIRSTINSPIRES.ORG/ROBOTICS/FRC