



TEMPORADA
2025 - 2026



¿Qué es **FIRST® LEGO® League Challenge**?

Es un programa internacional en el que participan anualmente más de 679,000 estudiantes de 110 países. Este programa inspira a los participantes desde temprana edad a experimentar y desarrollar habilidades de pensamiento crítico, codificación y diseño a través del aprendizaje práctico de STEAM y robótica, mientras adquieren hábitos significativos de aprendizaje, confianza y habilidades de trabajo en equipo.

En la categoría Challenge, los equipos están compuestos por estudiantes de 9 a 16 años, que deben investigar y resolver un problema del mundo real en el Proyecto de Innovación. Además, construyen, programan y prueban un robot autónomo utilizando la tecnología LEGO® Education para completar misiones en el Juego del Robot. La competencia amistosa es el corazón del programa, ya que los equipos trabajan bajo el espíritu de los Valores **FIRST®**, celebrando descubrimientos, trabajo en equipo, y basándose en el Profesionalismo Cordial®.

Áreas de evaluación.



Valores de **FIRST®**

El equipo debe demostrar como crecieron juntos mientras se divierten trabajando en equipo, resolviendo problemas para una sana competencia, celebrando descubrimientos y basándose en el Profesionalismo Cordial® y la Coopertición®.



Proyecto de Innovación

El equipo debe investigar sobre un problema del mundo real basado en el tema del desafío de la temporada, desarrollar una solución y compartirla. Deben realizar una presentación de 5 minutos ante el jurado, compartiendo la investigación y solución propuesta.



Diseño del Robot

El equipo debe diseñar, construir y programar un robot con tecnología LEGO® Education. Deben realizar una presentación de 5 minutos ante el jurado y explicar las estrategias, mecanismos y programación implementados para resolver las misiones en la pista.

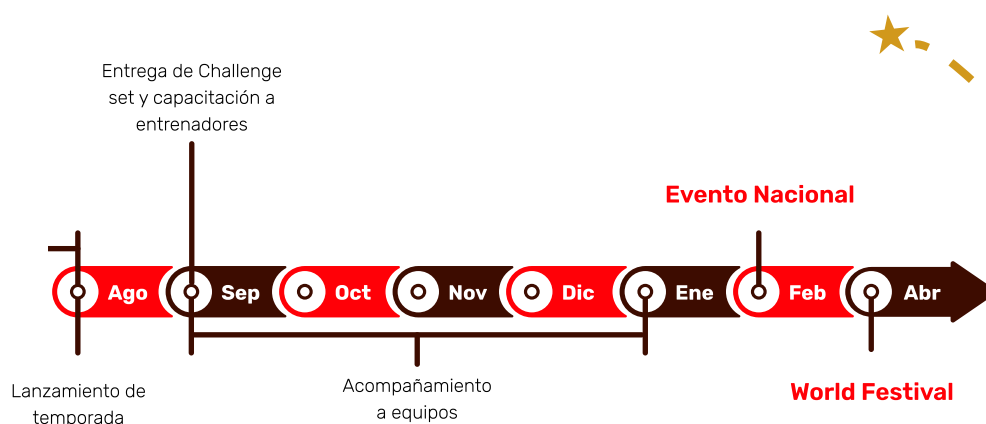


Juego del Robot

El equipo debe poner a prueba su Robot. Tienen 2,5 minutos de tiempo para resolver, autónomamente, distintas misiones en la pista del Juego del Robot.

Gracious Professionalism™ (Profesionalismo Cordial): fomentar el trabajo bien hecho, tanto el propio como el de los otros, valorar a los demás y respetar tanto a los individuos como a la comunidad.

Coopertition™ (Coopertición = Cooperación + Competición): competir, ayudar y aprender de los demás compañeros, equipos y entrenadores.



¿De qué se trata **FIRST® LEGO® League Challenge**?

Cada año, a principios de agosto, **FIRST®** lanza un nuevo desafío centrado en una problemática real del mundo. Los equipos, compuestos por un máximo de 10 integrantes, tienen 12 o más semanas para investigar el tema, identificar un problema, buscar una solución y compartirla; planificar su estrategia, diseñar, construir, programar y probar el Robot de LEGO® Education. El mismo debe ser capaz de completar la mayor cantidad de misiones en la pista del Juego del Robot.

En el Evento Nacional se realiza la competencia, donde los equipos exponen el proceso y resultado de su investigación de manera creativa y divertida, ponen a prueba sus robots en la pista del Juego del Robot, buscando resolver la mayor cantidad de puntos posibles. Todo esto lo hacen bajo el espíritu de Valores **FIRST®** que también serán presentados y evaluados frente a los jurados.

El equipo ganador es invitado a representar a Paraguay en el World Festival de **FIRST® LEGO® League** en el **FIRST® Championship Houston, Tx - EE.UU.**, el cual es el Evento de Robótica Educativa más importante, donde participan más de 1.000 niñas, niños y jóvenes del mundo.



¿Cómo participar?

Las inscripciones para *FIRST*® *LEGO*® League Challenge se pueden realizar a partir de mayo. Los equipos que deseen participar deben registrarse online, a través de la web:

<https://fll.robotica.com.py/inscripciones/>

El equipo debe tener un entrenador adulto (tutor, docente, padre, madre, etc) que estará a cargo del equipo. El mismo será quien tendrá que registrar al equipo en el formulario online. Una vez confirmado el pago de inscripción, la organización de *FIRST*® *LEGO*® League Paraguay enviará información sobre capacitaciones, materiales y otros.

Requisitos y costos de participación

- Los equipos deben contar con un mínimo de 3 y un máximo de 10 integrantes.
- Los integrantes deben tener entre 9 y 16 años.
- Deben contar con un entrenador adulto (máximo 2) que trabaje con ellos y los acompañe durante el proceso de preparación y el día del Torneo Nacional.
- Deben contar con un kit de Robótica *LEGO*® Education (SPIKE Prime, EV3, NXT o RCX) para el robot y una notebook o tablet.
- Deben adquirir el Challenge set de la temporada actual (el costo del Challenge set está incluido en la inscripción y se entrega en setiembre a cada equipo)
- Registrar al equipo en <https://fll.robotica.com.py/inscripciones/>
- Cancelar el pago de la inscripción del equipo (3.350.000Gs). La fecha límite de inscripción es inicios de enero los cupos son limitados.

¿Qué incluye la inscripción del equipo?

- El Challenge Set de la temporada
- Guía del Equipo
- Cuaderno de Ingeniería
- Reglas del Juego del Robot
- Rúbricas
- Capacitación a entrenadores
- Acompañamiento online a los equipos
- Participación del Evento Nacional



Challenge set, Guía del equipo, Cuaderno de Ingeniería y Reglas del Juego del Robot

Kit de Robótica LEGO®

Es esencial tener el Kit de Robótica LEGO® Education para la participación de un equipo a FIRST® LEGO® League. Este Kit se puede reutilizar en todas las temporadas. Los equipos pueden trabajar con los sets: LEGO® Education SPIKE Prime, EV3, NXT o RCX. Estos kits contienen todas las piezas y componentes necesarios para la construcción del robot.



SPIKE Prime LEGO® Education



EV3 LEGO® Mindstorms

En Paraguay se puede adquirir los equipos en Espacios de Ser S.A., distribuidor para LEGO® Education. Tel.: (0971) 172 726
<http://www.robotica.com.py/legoeducation/> - info@robotica.com.py.



Challenge Set

El Challenge set es la pista que se utiliza en el Juego del Robot. Se renueva cada año. Incluye una pista de 122 cms x 244 cms y todas las piezas LEGO® para construir los modelos de las misiones que deberá resolver el robot, con los dual lock (velcro) para asegurar los modelos a la pista.



El Challenge set está incluido con la inscripción del equipo y es distribuido únicamente por Espacios de Ser, partner oficial de FIRST® LEGO® League Paraguay.



Espacios
de SER

Partner oficial en Paraguay
FIRST® LEGO® League



Contactos



<https://fll.robotica.com.py/>



[firstlegoleagueparaguay](https://www.instagram.com/firstlegoleagueparaguay)



fll@robotica.com.py



(0971) 172 726