

## ¿QUÉ ES?

Una competencia amistosa de robótica para estudiantes, donde los equipos trabajan en investigación, resolución de problemas, codificación e ingeniería, construyendo y programando un robot LEGO® que navega por un tapete, resolviendo misiones.

Estos equipos participan, además, en un proyecto de innovación para identificar y resolver un problema del mundo real, bajo la temática del desafío anual.



## ÁREAS DE COMPETENCIA



### Valores FLL Challenge

El trabajo en equipo, la sana competencia y el profesionalismo cordial son fundamentales. Cada equipo deberá demostrar cómo crecen y trabajan en conjunto.



### Proyecto de Innovación

Se relaciona con el desafío anual. El equipo deberá investigar sobre el desafío de la temporada y realizar una breve presentación a las y los jueces explicando su investigación y solución.



### Diseño del Robot

Las y los jóvenes deberán explicar cómo llegaron al diseño de su robot, detallando las estrategias para resolver las misiones seleccionadas y las herramientas de programación que utilizaron.

### Juego del Robot

El equipo debe poner a prueba a su robot completando diversas misiones en un campo de juego, en 2 minutos y medio.



## REQUISITOS

- ✓ Equipo: mínimo 5 y máximo 10 integrantes.
- ✓ Integrantes: deben tener entre 9 y 16 años.
- ✓ Set de robótica línea LEGO® Educación.
- ✓ Profesor/a o entrenador/a (18 años mín.) que trabaje con el equipo en su preparación (8 semanas) y acompañe en las actividades.

**FECHAS IMPORTANTES**


\* Torneos en modalidad presencial o remota, según condiciones sanitarias vigentes.

**SETS DE  
ROBÓTICA**

Los sets de robótica LEGO® Educación son esenciales y obligatorios para participar. Al tenerlos podrán utilizarlos en todas las temporadas de FLL Challenge.

Los equipos pueden trabajar con los sets: LEGO Mindstorms NXT o LEGO Mindstorms EV3 o LEGO SPIKE Prime. Pueden adquirirlos en [www.arquimed.cl](http://www.arquimed.cl) o [www.edubrick.cl](http://www.edubrick.cl)

*\*Con tu registro obtienes 10% de descuento en la compra de tu set en Arquimed.*

**IDEAL PARA  
TU INSTITUCIÓN**

Un programa práctico, interactivo e interdisciplinario que se enfoca en el desarrollo de habilidades para la ciencia, tecnología, ingeniería, arte y matemáticas, haciendo del aprendizaje algo divertido y significativo. Con FLL Challenge los y las estudiantes podrán comprender los usos reales de STEAM y aplicar habilidades de pensamiento crítico.

**INSCRIPCIONES A PARTIR  
DE MARZO 2022**

Invitamos a equipos de todo el país a participar. Inscripciones en <http://registros.sparktalents.org>

**KIT DE DESAFÍO**

Es el campo de juego donde el robot debe resolver pruebas. Este material se renueva en cada desafío anual. Contiene un tapete de 1.22 m x 2.44 m y una colección exclusiva (2.000 piezas LEGO® aprox.) para construir los modelos de las misiones que van sobre el tapete.

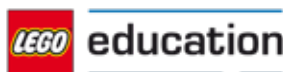
Este Kit es distribuido exclusivamente por Fundación SparkTalents en Chile y no incluye mesón.

**¿CUÁNTO CUESTA?**

Registro Challenge:  
**\$126.000**

Kit de Competencia Challenge:  
**\$164.000**

Gracias a la ayuda de

**EL DESAFÍO 2022**

Este año FIRST LEGO League Challenge vuelve a la presencialidad y te invitamos a sumarte tomando todas las precauciones necesarias. Para la temporada 2022 se realizarán Torneos Regionales presenciales en algunas de las regiones de nuestro país y los equipos inscritos de dichas regiones podrán participar de forma presencial, para lo cual habrá un cupo limitado en cada Torneo según las condiciones sanitarias.

Para todos aquellos equipos que no puedan participar de forma presencial se mantendrá una versión online como la realizada en el año 2021, de esta manera, podrán inscribirse y participar equipos de diferentes lugares del país en la temporada 2022 de FIRST LEGO League Challenge.

Los equipos inscritos en cualquiera de las modalidades, recibirán el Kit de competencia de la temporada, manuales de trabajo y acceso a la plataforma con materiales traducidos al español. Además, profesores y profesoras podrán acceder a Comunidades FLL para recibir formación y actualización exclusivos, así mismo, los y las estudiantes tendrán acceso a actividades online.

