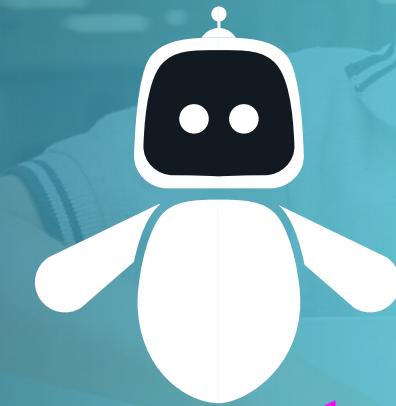




TORNEO STEAM LUVÁ

ELECTROTEC





OBJETIVO:

El Torneo STEAM Luvá busca potenciar el talento de niños, niñas y adolescentes a través de la ciencia, tecnología, ingeniería, arte y matemática, con el fin de desarrollar soluciones reales e innovadoras a problemáticas actuales.

Participantes

- Dirigido a estudiantes de secundaria.
- Participación en equipos de máximo 3 estudiantes.
- El equipo debe registrarse una sola vez, a través del responsable del grupo (padre, madre, encargado o docente).

El formulario de inscripción está disponible en:

[**https://www.torneo.luvacr.com**](https://www.torneo.luvacr.com)

Materiales y kit requerido

- Cada equipo debe contar con el kit DIYGO IA de RoboRobo, un robot omnidireccional de cuatro llantas.
- El kit tiene un costo de \$288, exclusivamente para efectos del torneo.
- La participación no tiene costo, pero el kit es indispensable para resolver el reto.

Reto 2025

El reto estará compuesto por dos etapas:

Primera etapa: Lanzamiento controlado

Los estudiantes deberán llevar armado el robot base con los siguientes requisitos:

- El robot debe incluir una cámara funcional para detectar distintos tipos de imágenes.
- En la parte delantera, se debe diseñar y acoplar una rampa, utilizando materiales libres como:
 - **Piezas recicladas**
 - **LEGO**
 - **Impresión 3D**
 - **Materiales del mismo kit DIYGO**
- La rampa debe tener una bola de billar sostenida por un servomotor adicional (este será entregado por la organización a cada institución).
- El servomotor debe levantar una aguja o tope que retiene la bola. Al activarse, la bola debe rodar por la rampa y llegar lo más lejos posible.

Segunda etapa: Sorpresa

El segundo componente del reto será explicado el mismo día del torneo, y pondrá a prueba las habilidades de programación, adaptación y solución de problemas por parte de los equipos.

Fecha del torneo

- Sábado 4 de octubre 2025
- Horario: de 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Evaluación

- Durante la mañana se desarrollará el reto.
- En la tarde se presentarán las soluciones.
- Los jueces evaluarán el desempeño de cada equipo según criterios de efectividad, creatividad y ejecución de tareas.

Premios

- Se otorgarán premios a los equipos con mejor desempeño.
- Esta categoría no cuenta con acreditación internacional.