

# COPA ROBI INTERNACIONAL 2025-2

## (PRESENCIAL)

### RETO SUMO CON GLOBOS - LIBRE

¿Te apasionan los retos, la programación y la robótica? ¡Entonces este desafío es para ti! Participa en nuestra competencia virtual donde tu misión será programar a ROBI para recorrer una pista con obstáculos, evitando errores y completando el recorrido en el menor tiempo posible.

No necesitas ser un experto, solo tener creatividad y ganas de aprender. Te brindaremos los recursos necesarios para que programes a ROBI en Robisoft y pongas a prueba tus habilidades.

\*\*\*\*\*

#### 1. Descripción

El Reto Sumo con Globos – Libre es una competencia de programación y robótica dirigida a estudiantes de primaria, secundaria, universitarios, docentes y entusiastas en general. El desafío consiste en programar y configurar a ROBI en Robisoft (software desarrollado por Dagabot) durante el día del evento, para luego cargar la programación en el robot. El objetivo es que ROBI logre sacar a su oponente de la pista (delimitada por una línea blanca) o reventar los globos que representan las “vidas” de cada participante.

Cada robot contará con dos globos por encuentro. Si un robot pierde ambos globos, el rival gana esa batalla. Los combates se realizan al mejor de tres partidas. En caso de que un robot pierda sus dos globos en la primera batalla, en las siguientes solo podrá participar en modo sumo tradicional (sin globos). Si después de 60 segundos de combate ambos robots permanecen dentro de la pista y no hay un ganador, se tendrán en cuenta las vidas restantes para definir el resultado. Si el empate persiste (ambos con las mismas vidas), el juez ordenará detener los robots y reubicarlos en la pista para reiniciar el combate hasta obtener un ganador.

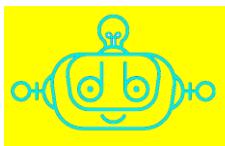
Plataforma Robisoft: <https://vt.tiktok.com/ZSMKj8Jke/>

\*\*\*\*\*

#### 2. Reglas Generales

- Participación abierta a estudiantes de primaria, secundaria, universitarios, docentes y entusiastas en general
- Equipos de máximo 2 integrantes + 1 asesor/coach.
- El robot debe cumplir con las dimensiones establecidas y operar totalmente de forma autónoma.
- Es obligatorio asistir a la reunión virtual de preparación previa al evento.
- EL GANADOR SERA EL QUE MAS PUNTOS A FAVOR TENGAN, ESTOS PUNTOS LOS LLEVARAN LOS JUECES.

\*\*\*\*\*



**dagabot**  
Descubre , crea , diviértete



**HECHO EN COLOMBIA**  
**CON AMOR**



### 3. Características Específicas

- **Software:** Robisoft, desarrollado por Dagabot.
- **Sensores obligatorios:** El robot debe usar sensores para:
  - Detectar la línea y mantenerse dentro de la pista.
- **Autonomía total:** Una vez iniciada la ronda, no puedes pausar ni mover el robot con el mouse.

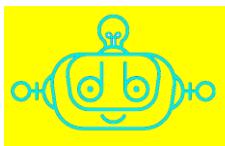


### 4. Pista de Competencia

- Se dispondrá de **una pistas de sumo simuladas para que puedan hacer pruebas en el simulador.**
- Pueden descargar y practicar con las pistas en: [https://dagabot.com/copa\\_robi\\_2025-2/](https://dagabot.com/copa_robi_2025-2/)
- El día del evento, se hará entrega de los globos y pieza adicional para los globos.



**PISTA DE EJEMPLO**



**dagabot**  
Descubre , crea , diviértete



**HECHO EN COLOMBIA**  
**CON AMOR**



## Condiciones:

- ROBI debe ser programado con un tiempo inicial de 5 segundos.
- ROBI no cumple con los 5 segundos iniciales se hará la primera amonestación.
- ROBI no podrá ser manipulado después de que el juez de el inicio.
- Si ROBI tiene más de 3 amonestación perderá la partida.

## 5. Premiación

Puesto	Premios
<b>1er Puesto</b>	500.000 Copa en transferencia bancaria y 3 licencias Robisoft por 1 año
<b>2do Puesto</b>	200.000 Copa en transferencia bancaria y 3 licencias Robisoft por 1 año
<b>3er Puesto</b>	100.000 Copa en transferencia bancaria y 3 licencias Robisoft por 1 año
<b>Participantes</b>	Certificado de participación

Para equipos internacionales, se transferirá el equivalente en dólares.

\*\*\*\*\*

## 6. Inscripciones

<https://dagabot.com/copa-robi-2025-2-inscripcion/>

Para participar:

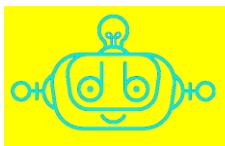
1. Completa el formulario de inscripción: <https://forms.gle/zVXcweGpHfMQjVrq7>
2. Haz el pago de inscripción.
3. Asiste a la reunión de preparación (detalles se enviarán por correo y WhatsApp).
4. Prepara y programa tu ROBI en Robisoft.
5. Compite y demuestra tus habilidades.

\*\*\*\*\*

## 7. Glosario Rápido

- **Pista:** Circular de fondo negro y una línea limitante blanca.
- **Autonomía Total:** El robot se mueve por sí solo, sin control manual.
- **Sensores:** "Ojos" del robot que detectan la línea y evitan salirse o chocar.
- **Globo:** Objetos circulares R5 (13 cm) que el robot debe tener en la parte superior.
- **Robisoft:** Plataforma virtual para programar y simular robots creada por Dagabot.

\*\*\*\*\*



**dagabot**  
Descubre , crea , diviértete



**HECHO EN COLOMBIA**  
**CON AMOR**



## 8. 📣 Contacto

📞 Móvil: 3008284373

✉️ Correo: roboticaparaeducar@dagabot.com

🌐 Web: [www.dagabot.com](http://www.dagabot.com)



¡Esperamos verte enfrentando los obstáculos! 🎉🚀