

# COPA ROBI INTERNACIONAL 2025-2 (VIRTUAL)

## RETO ROBI SEGUIDOR DE LINEA OBJETOS MOVILES - SECUNDARIA

¿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 ROBI SEGUIDOR DE LINEA OBJETOS MOVILES - SECUNDARIA** es una competencia de programación y robótica dirigida a estudiantes de secundaria (grado sexto a undécimo). El reto consiste en programar y configurar a ROBI en Robisoft (software desarrollado por Dagabot) para completar una pista marcada por una línea negra sobre fondo blanco con varios obstáculos móviles, en la cual el robot deberá realizar el recorrido sin tocar ninguno de ellos y en el menor tiempo posible. El recorrido inicia y termina en el mismo punto. El equipo ganador será aquel que obtenga el menor tiempo total (tiempo de recorrido + sanciones).

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



### 2. Reglas Generales

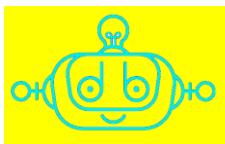
- Participación abierta a estudiantes de secundaria (6 a 18 años o grados sexto a undécimo).
- Equipos de máximo 2 integrantes + 1 asesor/coach.
- El robot debe operar totalmente de forma autónoma.
- Es obligatorio asistir a la reunión virtual de preparación previa al evento.
- EN CASO DE EMPATE, EL TIEMPO QUE ENVIE MAS RAPIDO ES EL GANADOR.



### 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.





**dagabot**  
Descubre , crea , diviértete

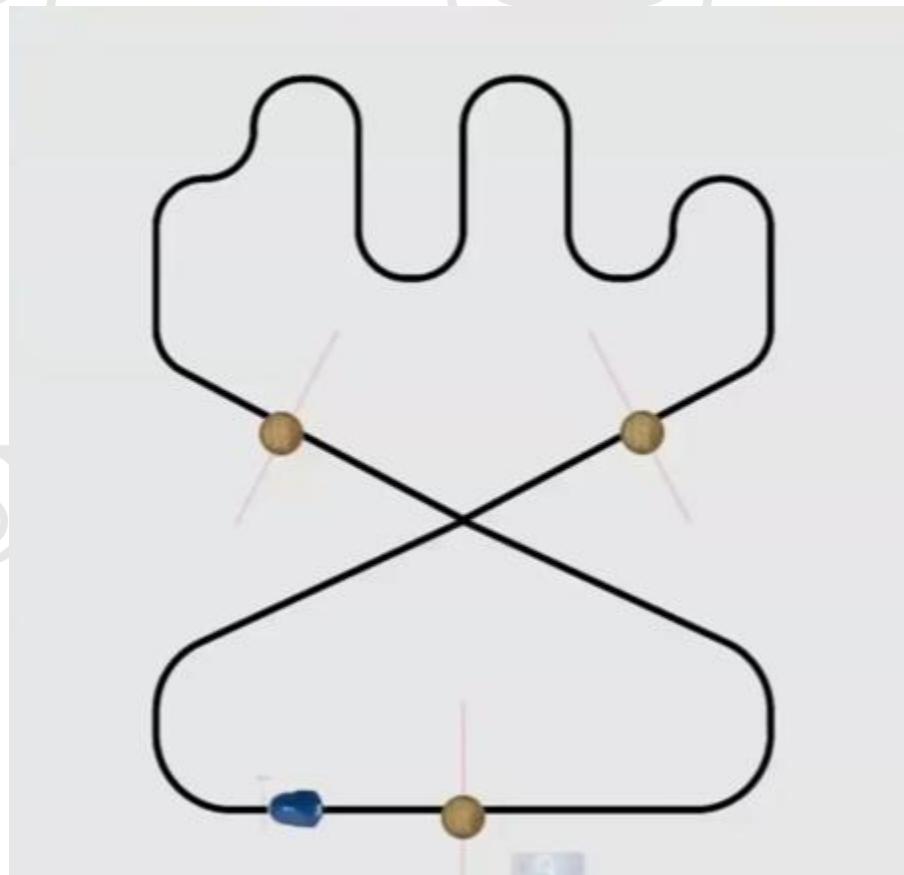


HECHO EN COLOMBIA  
CON AMOR



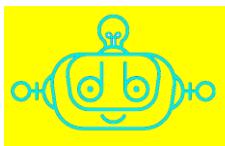
## 4. Pista de Competencia

- Se dispondrá de **pistas simuladas distintas para prácticas**
- Los equipos 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, una pista será elegida una pista similar o distinta a las de practica.



### Condiciones:

- Si ROBI tarda más de **120 segundos**, queda descalificado.
- Si ROBI se sale de la línea durante más de 2 segundos seguidos tiene una sanción de 5 segundos.
- Si ROBI toca un obstáculo, tiene una sanción de 10 segundos y el objeto se quita de la pista.
- Si ROBI no hace el recorrido completo o se salta una parte de la pista, queda descalificado.



**dagabot**  
Descubre , crea , diviértete



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



## 5. 🏆 Premiación

Puesto	Premios
<b>1er Puesto</b>	500.000 Cop en transferencia bancaria y 3 licencias Robisoft por 1 año
<b>2do Puesto</b>	200.000 Cop en transferencia bancaria y 3 licencias Robisoft por 1 año
<b>3er Puesto</b>	100.000 Cop 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:** Trayectoria con obstáculos y líneas que debe seguir el robot.
- **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.
- **Obstáculo:** Objetos circulares (10 cm) que el robot debe evitar.
- **Robisoft:** Plataforma virtual para programar y simular robots creada por Dagabot.



## 8. 📞 Contacto

- 📞 Móvil: 3008284373
- ✉️ Correo: roboticaparaeducar@dagabot.com
- 🌐 Web: [www.dagabot.com](http://www.dagabot.com)



¡Esperamos verte enfrentando los obstáculos! 🎉🚀