

dagabot
Descubre , crea , diviértete



HECHO EN COLOMBIA
CON AMOR



COPA ROBI INTERNACIONAL 2025 (VIRTUAL) RETO SEGUIDOR DE LÍNEA CON OBSTÁCULOS - 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 SEGUIDOR DE LÍNEA CON OBSTÁCULOS - SECUNDARIA** es una competencia de programación y robótica dirigida a estudiantes de secundaria (6 a 18 años, grados sexto a undécimo). El reto consiste en programar y configurar a ROBI en **Robisoft** (Software desarrollado por Dagabot) para completar una pista con varios obstáculos inamovibles, en el menor tiempo posible. El recorrido empieza y termina en el mismo punto, y el ganador será el equipo con el menor tiempo total (tiempo de recorrido + sanciones).

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

★★

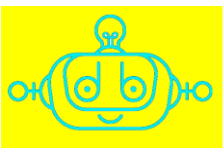
2. 🔒 Reglas Generales

- 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 cumplir con las dimensiones establecidas y 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.**

★★

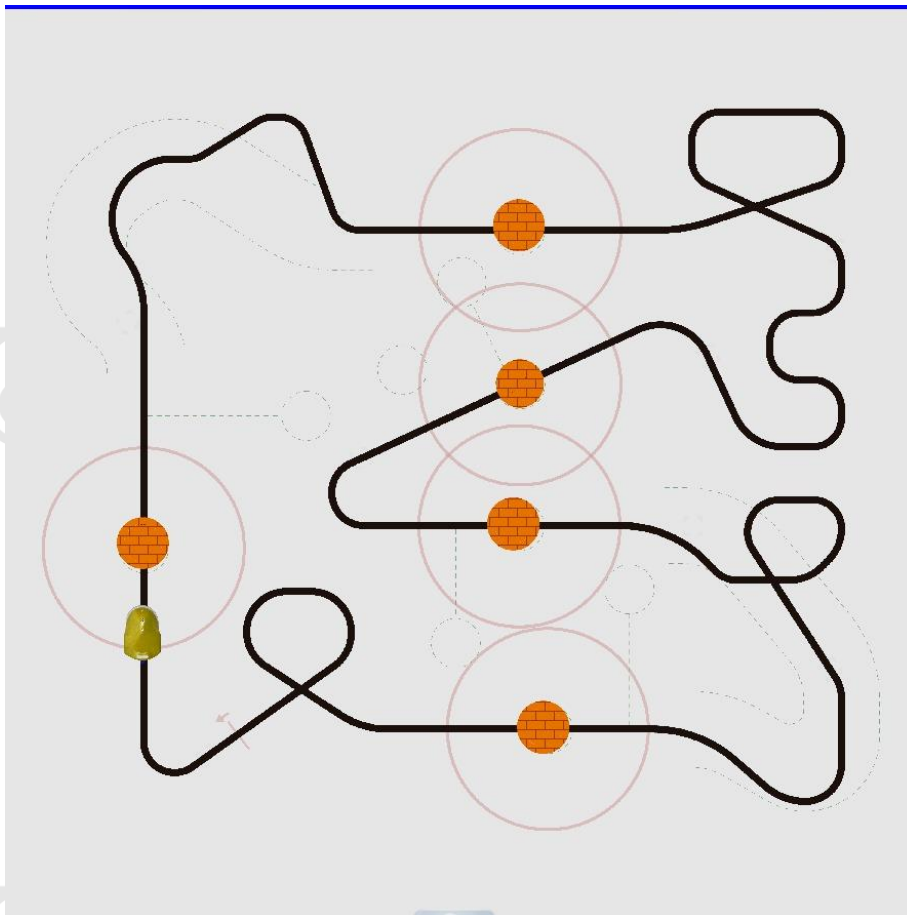
3. 💡 Características Específicas

- **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.



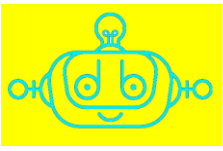
4. 📖 Pista de Competencia

- Se dispondrá de **3 tipos de pistas simuladas distintas**, cada una con obstáculos circulares de 10 cm de diámetro.
- Los equipos pueden descargar y practicar con las pistas en: <https://dagabot.com/copa-robi-internacional-virtual-2025>
- El día del evento, una pista será elegida aleatoriamente.



Condiciones:

- Si ROBI tarda más de **90 segundos**, queda descalificado.
- Si ROBI toca un obstáculo: sanción de **10 segundos**.
- Si ROBI cruza el borde rojo alrededor de los obstáculos: sanción de **10 segundos**.
- Si ROBI no completa el recorrido o se salta parte de la pista: descalificación.



dagabot
Descubre , crea , diviértete



HECHO EN COLOMBIA
CON AMOR



5. 🏆 Premiación

Puesto	Premios
1er Puesto	400.000 Cop en transferencia bancaria y 3 licencias Robisoft por 1 año
2do Puesto	200.000 Cop en transferencia bancaria y 3 licencias Robisoft por 1 año
3er Puesto	100.000 Cop en transferencia bancaria y 3 licencias Robisoft por 1 año
Participantes	Certificado de participación y 2 licencias Robisoft por 3 meses

Para equipos internacionales, se transferirá el equivalente en dólares.

★★

6. 👥 Inscripciones

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

Para participar:

1. Completa el formulario de inscripción: <https://forms.gle/uzX6g6E6dpamvu427>
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

★★

¡Esperamos verte enfrentando los obstáculos! 🚀🏆