

SUMO

Equipos máx. de 3 estudiantes

Categoría Junior: Estudiantes de 4.º a 6.º

Categoría Bachillerato: Estudiantes de 7.º a 12.º

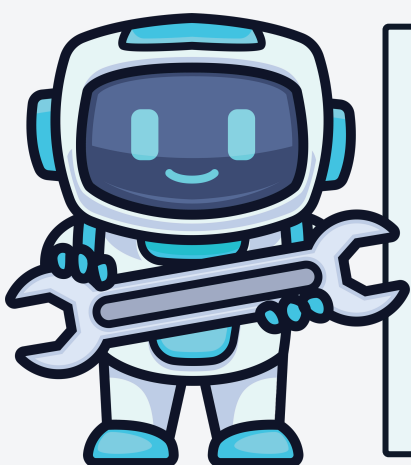
Categoría

- Robot totalmente autónomo que no puede ser controlado por RC, Wi-Fi ni Bluetooth. No podrá manipularse desde el exterior durante la competencia.
- Dimensiones máximas del robot (ancho, largo y alto): 20 cm x 20 cm x 20 cm.
- Peso máximo: 1000 g.
- Se permiten robots comerciales.
- El robot no puede cambiar de forma durante la competencia
- Solo se permiten motores TT amarillos de 3V a 6V.
- Prohibidos servos de alto torque, motores metálicos o motores brushless.
- Fuente de energía con baterías recargables. No se permite alimentación por cable.



Área de combate

- Círculo negro mate de 80 cm de diámetro, con borde de línea blanca de 3 cm de ancho.
- El robot se coloca en el centro y contará con 5 segundos para iniciar.
- Cada enfrentamiento se compone de 3 rondas, cada una con una duración de 1 min. Entre cada ronda se dará 1 min de espera para realizar ajustes.



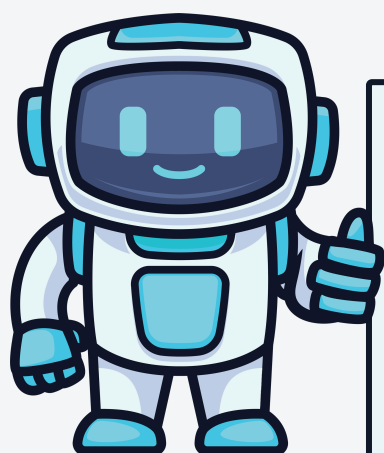
Victoria y empate

- Gana el robot que obtenga la victoria en la mayoría de las rondas.
- Se otorga el punto de la ronda al robot que saque a su oponente del dohyo o que se mantenga en movimiento cuando su oponente se detiene por más de 10 segundos.



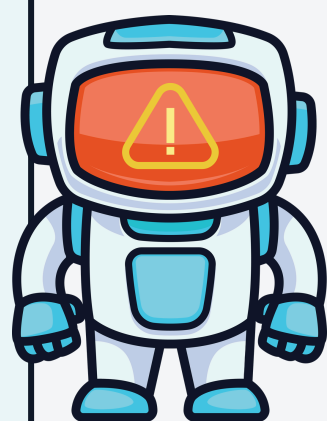
Empate

- Se considera empate en una ronda cuando los dos robots salen al mismo tiempo.
- Si los dos robots permanecen inmóviles por más de 10 segundos.
- Si al finalizar las tres rondas hay empate, se procederá con la ejecución de una ronda adicional.



Penalización

- Iniciar antes de que el juez lo indique: se repite la ronda.
- Remover piezas o ajustar el robot durante la competencia: pérdida de la ronda.
- Incumplir con las condiciones del robot: descalificación.
- Controlar el robot de manera externa: descalificación.
- Sabotear el robot del rival: descalificación.
- Usar elementos cortopunzantes: descalificación.
- Usar adhesivos en la base del robot: descalificación.
- El robot no inicia: se repite la ronda.



Contáctenos para más información

www.colegiocolombogales.edu.co/robotic-challenge
robotic.challenge@colegiocolombogales.edu.co

