



AQUABOTS

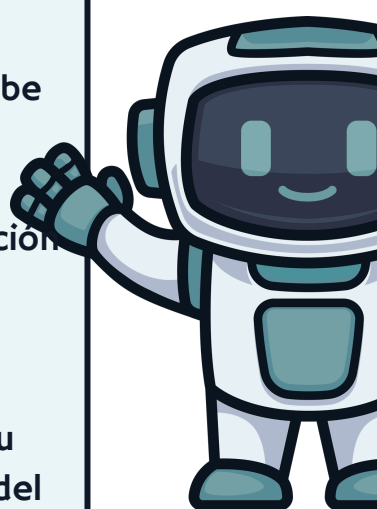
Equipos máx. de 3 estudiantes

Categoría Circuito: Estudiantes de 6.º a 12.º

Categoría Carrera: Estudiantes de 6.º a 12.º

Categoría

- Robot controlado por RC, con dimensiones máximas (ancho, largo y alto): 20 cm x 20 cm x 20 cm
- Peso máximo: No hay límite, pero se debe considerar que el robot debe flotar.
- Se permiten robots comerciales
- Fuente de energía con baterías recargables. No se permite alimentación por cable.
- No se permite remover piezas o ajustar el robot durante la carrera.
- No se permiten objetos cortapunzantes en el robot.
- No hay condiciones de materiales, sin embargo, debe considerarse su flotabilidad, impermeabilidad y la protección de la parte electrónica del robot.
- Se tendrán dos modalidades: circuito o carrera.



Circuito

- El robot deberá recorrer un circuito en el menor tiempo posible.
- El recorrido es de aprox. 2 m en un carril de aprox. 25 cm.
- Se contará con dos oportunidades para recorrer la pista y los robots más rápidos de cada grupo quedarán clasificados.
- La pista tendrá algunas curvas.
- Se contarán con obstáculos flotantes, los cuales no pueden ser golpeados.
- El nivel del agua es de aproximadamente 10 cm.
- Los participantes contarán con un tiempo de reconocimiento de la pista.
- [Ver diseño de la pista.](#)



Carrera

- Recorrer una pista recta de 2,5 m en el menor tiempo posible. El carril es de aprox. 40 cm.
- El nivel del agua es de aproximadamente 10 cm.
- La carrera se realizará una vez y los dos robots más rápidos del grupo clasificarán a la siguiente ronda.
- Los participantes contarán con un tiempo de práctica.
- [Ver diseño de la pista.](#)

Penalización

- Iniciar antes de que el juez lo indique: se repite el circuito o la carrera.
- Remover piezas o ajustar el robot durante la competencia: descalificación.
- Incumplir con las condiciones del robot: descalificación.
- Ir en sentido contrario de la pista según se indique al inicio: se repite el circuito, pero se pierde una de las oportunidades.
- Tomar atajos dentro de la pista: se repite el circuito, pero se pierde una de las oportunidades.
- Quedarse quieto en la línea de salida: se repite el circuito, pero se pierde una de las oportunidades.
- No se permitirá la participación de ningún robot con la parte electrónica expuesta al contacto con el agua.

