



CATEGORIA RC CARRITO A CONTROL REMOTO CON OBSTÁCULOS

OBJETIVO DE LA CATEGORIA

El carrito tendrá que pasar por una serie de obstáculos hasta llegar al final del recorrido en menortiempo.

SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS ROBOTS

- Diseñar, construir un robot móvil controlado por un dispositivo inalámbrico que sea capaz de cruzarobstáculos.
- El robot podrá ser controlado con cualquier microcontrolador, microprocesador, tarjetas dedesarrollo (Arduino, raspberry, Pic, etc.)
- Para el control inalámbrico se permite usar solo la interfaz (bluetooth HC-05, HC-06)y dispositivo celular, Tablet u otro conectado al módulo bluetooth.
- No se admitirán robots de plataformas comerciales ya elaboradas.
- Las dimensiones máximas del robot serán de 35 cm. de largo, por 30 cm. de ancho con un pequenomargen de error 5%.
- Restricciones en cuanto a altura, no debe exceder los 30 cm.
- El equipo que no esté presente en su turno para realizar las pruebas del robot pierde esa oportunidad.
- Cada prototipo deberá ser previamente medido y verificado antes de la competencia para ser habilitado al concurso.
- Los puntos no previstos en la convocatoria se resolverán por el Comité Organizador.

CLASIFICACIÓN

- Los carritos darán 1 vuelta desde el punto de PARTIDA hasta el punto de LLEGADA.
- Los carritos que hayan tenido algún tipo de percance (desvinculación o que no hayan terminado el recorrido del circuito) tendrá una segunda oportunidad, si el problema es persistente quedarán descalificados automáticamente.
- El ganador será aquel que llegue a la meta en el menor tiempo posible completando el circuito, en caso de empate, se tendrá una segunda vuelta solo para definir el primer y segundo lugar.

