



Características técnicas

Battle Bot “Robots Destructores”

Para lograr una competencia más equilibrada hemos decidido estandarizar el uso de componentes electrónicos y mecánicos permitidos dentro de la competencia Battle Bot por lo que a continuación se enlistan los componentes permitidos:

- Tanto el robot como el nombre que se le asigne no puede contener imágenes, formas o palabras obscenas ni mensajes utilizando palabras altisonantes.
- Para la implementación del sistema de control puede utilizarse cualquier tipo de tarjeta de desarrollo electrónico (Arduino, Launchpad, Pingüino boards, etc), incluso pueden utilizar tarjetas desarrolladas por los participantes. Solo se permite sistema de control inalámbrico.
- Se permite el uso de control remoto o IA para el control del manejo y funciones del robot.
- No se permite que el robot tenga la capacidad de lanzar proyectiles o líquidos de ningún tipo (incluido inflamables), así como tampoco el uso de PEM (pulso electro-magnético), ni la implementación de imanes externos a los motores, de ser así será descalificado automáticamente.
- La fuente de alimentación eléctrica deberá estar bien protegida y oculta, así como también la placa de control, circuito y cableado, de no ser así no podrán participar en el torneo.
- Todos los robots deberán contar con alerta de luz visible de encendido.
- Los robots participantes deberán de acreditar la revisión de seguridad, en la cual de ser necesario se tendrá que desmontar el robot para verificación de partes.
- Se permite el uso de todo sistema de desplazamiento siempre y cuando no exista posibilidad de dañar el ring de pelea.
- El robot deberá estar construido en su mayoría por materiales reciclados, y deberá pesar alrededor de 24 lbs (+/- 3 lbs).



Seguridad

El Centro Interactivo de Ciencia y Tecnología Zigzag, no se hace responsable del robo parcial o total de robots, herramientas y objetos personales. El participante deberá estar en todo momento pendiente de sus pertenencias para evitar pérdidas o daños en ellos. Zigzag tampoco se hará responsable de heridas producidas por el mal uso de las herramientas o robots, antes, durante y después de cada participación en el evento, ni por daños producidos por posibles proyectiles, resultados de los enfrentamientos de los robots, por lo que se recomienda el uso de equipo de seguridad durante la competencia.

No se permitirán enfrentamientos de equipos o robots fuera de los rings de cada categoría, de ser así serán descalificados, en caso de un percance será necesario mantener la calma y seguir las instrucciones del personal de seguridad encargado.