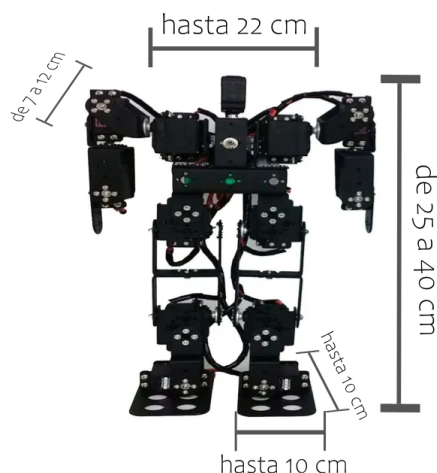


Características técnicas de los Robots



Para lograr una competencia más equilibrada se ha decidido estandarizar el uso de componentes electrónicos y mecánicos permitidos dentro de la competencia "Boxbot" así como también las dimensiones y características de los robots:

- La altura del robot deberá rondar entre los 25 y 40 cm, mientras su largo no deberá superar los 22 cm y el ancho deberá rondar entre los 7 y 12 cm.
- Las bases de las piernas no deberán superar los 10 cm de largo y ancho.
- Tanto el robot como el nombre que se le asigne no puede contener imágenes, formas, mensajes o palabras obscenas.
- 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 el sistema de control inalámbrico.
- El robot deberá contar con un máximo de 16 servo motores del tipo Mg995 o Mg996, no se aceptará otro tipo de motor.
- No se permite el uso de contrapesos mecánicos o dispositivos que favorezcan el equilibrio a excepción del módulo de electrónica MPU6050 (acelerómetro y giroscopio).
- Se permite el uso de control remoto o IA para el control del manejo y funciones del robot.
- La fuente de alimentación (baterías) del robot deberá ser lo suficientemente capaz de mantenerlo en función un tiempo mínimo de 7 minutos, ya que de quedarse sin carga durante alguna prueba será descalificado automáticamente.