

CAPACITACIONES

1. Primer sábado: (Reglamentación y Modo de Juego)

Se explicarán las reglas generales de la competencia, las especificaciones técnicas del robot y la estructura organizativa del evento.

- ☐ **Introducción a la competencia:** objetivos, requisitos y formato.
- ☐ **Reglas y modos de juego:** Se explicarán detalladamente las normas que deberán seguir los competidores.
- ☐ **Especificaciones del robot:** Dimensiones, límites de peso, potencia, sensores permitidos, etc.
- ☐ **Conectividad TP (Transfer Programables):** Requisitos técnicos para la comunicación entre robots.
- ☐ **Lista de materiales:** Componentes permitidos y sugeridos para la construcción del robot.

2. Segundo sábado: (Programación de TP Drive y Conexión Bluetooth)

Se enseñará la configuración y programación de los sistemas de control del robot.

- ☐ **Programación de TP Drive:** Introducción a las herramientas y lenguajes de programación para controlar el movimiento y las funciones del robot.
- ☐ **Conexión Bluetooth:** Explicación de cómo emparejar el robot con dispositivos externos mediante Bluetooth.
- ☐ **Solución de problemas de conectividad:** Casos prácticos y soluciones a problemas comunes de conexión.

3. Tercer sábado: (Armado y Programado)

Se proporcionará una guía práctica para el ensamblaje del robot y su programación final.

- ☐ **Armado del robot:** Sesión práctica para construir el robot siguiendo los parámetros establecidos.
- ☐ **Programación avanzada:** Implementación de códigos más complejos para mejorar el rendimiento del robot.
- ☐ **Pruebas de campo:** Simulaciones de las competencias para evaluar el funcionamiento del robot y realizar ajustes si es necesario.

4. Cuarto sábado: (Asesoría por equipo)

Se realizará una sesión de asesoría personalizada para resolver dudas y mejorar las estrategias de los equipos.

- **Evaluación de los equipos:** Revisión del avance de cada equipo, tanto en la parte técnica como en la ejecución.
- **Asesoría técnica y táctica:** Resolución de dudas y recomendaciones para mejorar el diseño y la estrategia.
- **Preparación para el evento final:** Últimos ajustes y recomendaciones para la competencia.