



Nayarit
NUESTRO HONOR Y COMPROMISO

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN

SERVICIOS DE
EDUCACIÓN PÚBLICA
DEL ESTADO DE NAYARIT



FORMACIÓN DE TUTORES PARA DESARROLLO DE ROBOTS DE COMPETENCIA

Dirigido: Docentes participantes en la CRN 2023.

Modalidad: Intensiva

Duración: 5 hrs.

Perfil del participante: Todos los docentes interesados en aprender a construir y programar un robot de competencia.

*No se requiere tener conocimientos previos en electrónica o programación.

Requerimientos según categoría a participar

- **Materiales básicos para robot seguidor de línea**
 - **CRN - Listado de materiales- Seguidor de Línea.pdf**
- **Materiales básicos para robot de batalla naval**
 - **CRN - Listado de materiales- Barco Naval RC..pdf**

*Deseable que el docente lleve su equipo de cómputo.

**Las sedes de capacitación cuentan con laboratorio de cómputo y capacidad limitada de equipos.

***Materiales para construir sus robots.

Objetivo general

Proponer herramientas y metodologías ágiles que permitan desarrollar robots para competencia en un nivel básico.





Nayarit
NUESTRO HONOR Y COMPROMISO

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN

SERVICIOS DE
EDUCACIÓN PÚBLICA
DEL ESTADO DE NAYARIT



Contenidos

- Presentación del curso.
- Introducción a Arduino
- Sensores y actuadores
- Puente H
- Mecanismos
- Procedimiento y sugerencias de ensamble de chasis.
- Instalación del entorno de desarrollo (Arduino & Mblock)
- Fundamentos de programación
 - Lectura y escritura digital
 - Lectura y escritura analógica
 - Estructura de control Si-No
- Calibración
- Despliegue del robot.

Canal de mentoría en whatsapp: <https://chat.whatsapp.com/CXlu6paKLcRDiWQqDamO20>

