

**INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN
DOCENTE Y TÉCNICA N° 46**

CARRERA:

**TÉCNICATURA SUPERIOR EN
Análisis, Desarrollo y Programación de Aplicaciones**

ESPACIO CURRICULAR:

EDI II (Espacio de Definición Institucional)

CURSO:

SEGUNDO AÑO

PROFESOR:

DE LA TORRE, DIEGO

2025

ESPECTATIVAS DE LOGRO

Al finalizar la cursada se espera que el alumno sea capaz de:

Reconocer diferentes elementos que son parte de la electrónica base

Desarrollar competencias sobre el manejo de equipos de control y el uso de componentes básicos de electrónica.

Utilizar libremente y con confianza los kits de robótica para llegar a soluciones prácticas de problemas reales y cotidianos.

Despertar en el alumno el interés por una tecnología que avanzara mucho más en un futuro no muy lejano

INTRODUCCIÓN A ELECTRONICA BASICA

Componentes pasivos

Componentes activos

Circuitos integrados

PCBs

PICs programables

1. HERRAMIENTAS DE USO

Utilización del Multímetro

Soldadores tipos y usos

Mallas, estaño, protoboard

2. CONOCIMIENTOS BASICOS

Voltaje, Electricidad alterna y continua

Resistencia, capacidad e inducción

Ley de OHM, consumo

Sensores

3. INTRODUCCION A LA ROBOTICA

Que es y para qué sirve

Ventajas y desventajas

Aplicaciones practicas

4. KITS DE ROBOTICA

Reconocimiento de partes

Ensamblado

Testeo de modelos

5. PROGRAMACION EN BLOQUES

Modos de uso

Introducción a programas de uso general

Resolución de problemas.

6. PRACTICAS CON KITS

Armado de soluciones

Practicas intensivas con kits

PRESUPUESTO DE TIEMPO

1. INTRODUCCIÓN A ELECTRONICA BASICA

Primer Cuatrimestre: 4 módulos

2. HERRAMIENTAS DE USO

Primer Cuatrimestre: 2 módulos

3. CONOCIMIENTOS BASICOS

Primer Cuatrimestre: 4 módulos

4. INTRODUCCION A LA ROBOTICA

Primer Cuatrimestre: 4 módulos

5. EVALUACION CUATRIMESTRAL Y RECUPERATORIOS

Primer Cuatrimestre: 2 módulos

6. KITS DE ROBOTICA

Segundo Cuatrimestre: 2 módulos

7. PROGRAMACION EN BLOQUES

Segundo Cuatrimestre: 4 módulos

8. PRACTICAS CON KITS

Segundo Cuatrimestre: 8 módulos

9. EVALUACION Y EXPOSICIÓN DE TRABAJOS

Segundo cuatrimestre: 2 Clases