

Tecnologías y Software para Mecatrónica

Presentación

J. Fariño¹ A. Ramírez²

¹Facultad de Ingeniería - Mecatrónica
Docente Titular

²Facultad de Ingeniería - Mecatrónica
Docente Técnico

Mayo 2023

Tabla de Contenidos

- 1 Mecatrónica y su Prospectiva
- 2 Lógica Matemática
- 3 Algoritmos y Lenguaje de Programación
- 4 Plataformas de Hardware

- Equipos de Medición de Voltaje y Corriente
- Osciloscopio Digital
- Generador de Funciones
- Circuitos Resistivos Serie - Paralelo - Mixto
- Diodo Emisor de Luz
- Diodo Rectificador
- Diodo Zener

- Compuerta Lógica AND
- Compuerta Lógica OR
- Compuerta Lógica NOT
- Funciones y Diagramas Lógicos

- Manejo de Entradas Digitales
- Manejo de Salidas Digitales
- Sistemas de Visualización
- Comunicación UART
- Entradas Analógicas

Plataformas de Hardware

- Sensores
- LM35
- Motor DC
- Proyectos