



Temario del curso de microcontroladores Msp430 básico

Módulo 1

- Introducción a los microcontroladores
- Arquitectura del Msp430F20xx
- Set de instrucciones
- Puertos I/O
- Memoria Ram
- Rutinas de tiempo
- Software de desarrollo Iar Workbench
- Uso del simulador y emulador del Iar Workbench

Módulo 2

- Módulo de reloj básico
- Modos de operación de ultra-bajo consumo
- Vector de Interrupciones
- Almacenamiento de datos en memoria de programa Flash
- Manejo de pantalla LCD de caracteres

Módulo 3

- Timer_A
- Modo de operación Captura
- Modo de operación Comparación
- Modo de operación PWM

Módulo 4

- USI (Comunicaciones seriales)
- Modo SPI
- Modo I2C

Nota: Cada módulo tiene una duración de 5 clases de 4Hrs cada una
Nota1: El curso es teórico práctico