

# INGENIERIA EN MICROCONTROLADORES

---

**Microcontroladores PIC ( Familia 16F87X )**



**Temario**

MICROCONTROLADORES PIC

---

© Ingeniería en Microcontroladores  
Teléfono 044 55 11 29 55 05 • E-mail: [cursos@i-micro.com](mailto:cursos@i-micro.com)

# Temario de Microcontroladores PIC Familia 16F87X

- **Arquitectura**
  - **Memoria del Programa**
  - **Registros de Propósito Especifico**
  - **Registros de Propósito General**
  - **Registro de trabajo**
  - **Registro de Opción**
  - **Vector de Reset**
  - **Vector de Interrupción**
  - **Contador del Programa**
  - **Registro de Estado**

## Utilización del TIMER2

- **Descripción**
- **Modo de Operación**
- **Interrupciones**
- **Aplicaciones**

## Utilización del TIMER1

- **Descripción**
- **Modo Captura**
- **Modo de Comparación**
- **Modo PWM**
- **El Pin CCP1**

## Seleccionado el modo de operación

- **Registro T1CON**
- **Registro CCP1CON**
  
- **Interrupciones**
- **Leyendo y escribiendo el TMR1**
- **Intervalos de tiempo largos**
- **Controlando la terminal CCP1CON en modo de Comparación**
- **Experimentos de tiempo y conteo**

**Modulación de ancho de pulso**

- **Modo de 8 bits**
- **Modo de 10 bits**
- **Generación de salidas analógicas**

**El Convertidor Análogo / Digital**

**Modo de operación del Convertidor A/D**

**LA USART: Transmisor / Receptor Sincrono / Asíncrono**

- **Comunicación serie Asíncrona**
- **Generador de baudios**
- **Transmisor Asíncrono**
- **Recepción Asíncrono**