

INGENIERIA EN MICROCONTROLADORES

Microcontroladores PIC en Lenguaje C



Temario

MICROCONTROLADORES PIC

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

Temario de Microcontroladores PIC en Lenguaje C

Temario:

1. • **Introduccion**
2. • **Arquitectura**
3. • **Introducción al MPLAB**
4. • **Problemas de compilación**
5. • **Elementos del lenguaje C**
6. • **Configuración de los Puertos**
7. • **Subrutinas**
8. • **Rutinas de retardo**
9. • **Manejo de Tablas**
10. • **Manejo de Interrupciones**
11. • **Registro de Control de Interrupciones**
 - o **Fuentes de Interrupciones**
 - o **Externa**
 - o **Timer / Counter**
 - o **Cambio de Estado en el Puerto B**
12. • **Manejo del Timer**
 - o **Generación de Formas de Onda**
 - o **Experimentos con el Timer / Counter**
 - o **Contador de pulsos**
 - o **Medición del ancho de Pulso**
 - o **Rutinas de retardo**
13. • **Manejo de la memoria EEPROM**

Practicas Propuestas con el Microcontrolador PIC16F84

1. **Manejo de leds**
2. **Manejo de Displays de 7 Segmentos**
3. **Manejo de Pantallas de Cristal Liquido**
4. **Manejo de Motores a Pasos**
5. **Teclados Matriciales**
6. **Generación de sonidos**

7. **Interfaces de Potencia**
8. **Contadores de eventos**
9. **Comunicación Serial RS-232**
10. **Etc.**