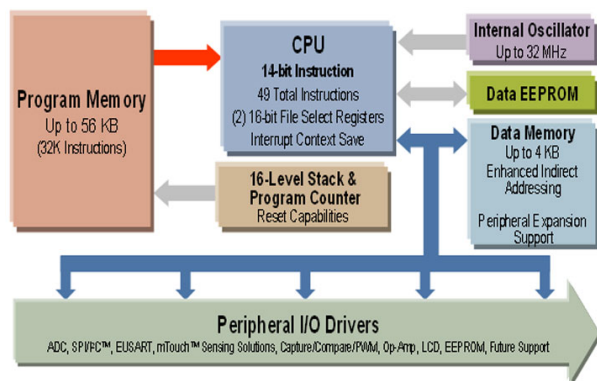


Familia de gama media mejorada

MCU PIC® de 8 bits de rango medio mejorado
(<http://www.microchip.com/ParamChartSearch/chart.aspx?branchID=1025&mid=10&lang=en&pageId=74>)
PIC12F_1 xxx, PIC16F_1 xxx

- 49 (14 bits de ancho) instrucciones fáciles de aprender
- Memoria de programa direccionable de 32 K palabras (56 KB)
- 4 KB de RAM (máx.)
- Pila de hardware de 16 niveles
- 2 registros de selección de archivos (16 bits)
- Manejo de interrupciones de hardware con guardado de contenido
- Conjunto de funciones avanzadas, múltiples comunicaciones en serie y capacidad de control de motores



(/local--files/8bit:emr/EnhancedMidRange.jpg)

Haga clic en la imagen para ampliar.

Microchip sigue invirtiendo en su línea de microcontroladores PIC de 8 bits para ofrecer una amplia cartera de productos que satisfaga las necesidades de los clientes actuales y futuros. El nuevo núcleo de rango medio mejorado se basa en los mejores elementos del núcleo de rango medio y proporciona un rendimiento adicional, al tiempo que mantiene la compatibilidad con MCU PIC de rango medio para una verdadera migración de productos.



Entrenamiento a su propio ritmo

El material de estos módulos de capacitación existe en otras partes de este sitio en un formato de referencia general. Sin embargo, los módulos de capacitación lo presentan en una secuencia organizada paso a paso para ayudarlo a aprender el tema desde cero.

Tutorial/Título de la clase

Programación de Microchip PIC16F usando MCC (Volumen 2)
(<https://skills.microchip.com/programming-microchip-pic16f-using-mcc-volume-2>)

Generador de forma de onda complementario en 8 bits
(<https://skills.microchip.com/complimentary-waveform-generator-on-8-bit>)

Introducción a la celda lógica configurable (<https://skills.microchip.com/configurable-logic-cell-introduction>)

Introducción al oscilador controlado numéricamente (<https://skills.microchip.com/introduction-to-the-numerically-controlled-oscillator>)

Programación de Microchip PIC16F usando MCC (Volumen 1)
(<https://skills.microchip.com/programming-microchip-pic16f-using-mcc-volume-1>)

Introducción al PIC® MCU Temporizador 0 (<https://skills.microchip.com/introduction-to-the-8-bit-pic-mcu-timer0>)

Introducción a la arquitectura MCU mejorada PIC16F1 (<https://skills.microchip.com/introduction-to-the-pic16f1-enhanced-mcu-architecture>)

? Preguntas frecuentes

Tema

¿Por qué se prueba INTCONbits.PEIE en el código de interrupción de alta prioridad generado por MPLAB® Code Configurator en el PIC18F26K22? (/faq:3388)

Deshabilitar la detección de cruce por cero (ZCD) (/faq:155)

¿Por qué el PIC16F1619 DAC1OUT en una placa Curiosity siempre está a 0 V en modo de depuración? (/faq:335)

¿Por qué obtengo un error de sintaxis C al compilar una instrucción de rotación a la izquierda `asm("RLF aux, w");`? (/faq:276)

¿Por qué no puedo manejar mi MOSFET cuando estoy conectado a PWM? (/faq:291)

¿Cuál es el valor de resistencia del pull-up débil interno? (/faq:444)

¿Cuál es la protección interna proporcionada por el silicio, como los diodos de descarga? (/faq:1219)

¿Cuál es el tamaño de instrucción de una MCU PIC®? (/faq:1156)

¿Qué es Q1 en un comparador PIC16F? (/faq:314)

¿Qué significa el sufijo "-ICD" en una MCU? (/faq:331)

¿Cuáles son los microcontroladores PIC® básicos que se utilizan en la serie ARxxx? (/faq:381)

La señal de salida TX de USART muestra dos bits de parada (/faq:572)

PIC16F870/871 - ¿Cuál es el procedimiento de reinicio después del evento de error de marco (FERR)? (/faq:3014)

PIC16F - No se puede cambiar la funcionalidad del pin CLKIN (/faq:2705)

¿Las tablas de pines del dispositivo muestran qué pines son tolerantes a 5V? (/faq:2836)

Prueba de paquetes TSOP, SSIC, QFN, DFN en una placa de pruebas (/faq:3193)

¿Cómo puedo crear un amplificador de ganancia programable (PGA) usando un amplificador operacional y una salida DAC desde una MCU PIC®? (/faq:358)

¿Cuál es la diferencia entre la resistencia de bytes (ED) y el número total de ciclos de borrado/escritura antes de actualizar (TREF)? (/faq:2746)

PIC18F87xx - ¿Cómo se selecciona la funcionalidad de un pin? (/faq:1137)

Impacto de Ripple en Vdd cuando se usa un microcontrolador Microchip (/faq:1125)

I²C no puede escribir en SSPBUF (/faq:1773)

¿Cómo se lee la temperatura interna en el PIC18F? (/faq:2479)

¿Cómo depuro el PIC16F1503 de un Curiosity Board? (/faq:925)

La salida de PWM es baja mientras se configura el CCP (/faq:2737)

PIC18F25K80 - I²C deja de funcionar en un sistema controlado por interrupción (/faq:1892)

¿Cómo se lee la memoria EEPROM de un PIC18F46J50? (/faq:2983)

¿Cómo puedo encontrar un microcontrolador compatible pin a pin para migrar mi proyecto? (/faq:2721)

Ejemplo de código ECAN utilizando el modo FIFO mejorado (modo 2) (/faq:686)

Controle el RTCC utilizando una entrada de reloj digital externa de 32,768 kHz (/faq:2588)

Significado del sufijo de la parte personalizada (/faq:1143)

Controlador LED de corriente constante con PIC18 (/faq:1022)

Calcule los valores del condensador para un oscilador de cristal (/faq:937)

¿El sensor de temperatura interno de los dispositivos PIC® puede medir la temperatura ambiente? (/faq:1225)

Implementación de la interfaz SMI en un PIC® de 8 bits (/faq:3309)

Arranque lento del microcontrolador PIC® en temperaturas bajo cero (/faq:2828)

PIC10F - Error de memoria de calibración no válida (/faq:1689)

¿Cómo se calcula la frecuencia de muestreo para un ADC SAR en MCU PIC16F? (/faq:3332)

Cambiar la velocidad del oscilador durante el tiempo de ejecución en el PIC16F (/faq:3339)

¿Puede el RTCC en una MCU PIC® sin un VBAT funcionar con una batería? (/faq:360)

¿Cuál es el problema más común que se encuentra al comunicarse con un módulo PIC® MCU SPI? (/faq:3282)

Necesito encontrar un dispositivo con más RAM (/faq:1159)

Migración a una nueva familia PIC16 (/faq:3301)

VCAP externo en PIC16F (/faq:2686)

Los pines EUSART no funcionan en PORTA (/faq:1761)

¿Puede funcionar un PIC16F con USB en el oscilador interno? (/faq:3122)

¿Puede el ADC medir 5 V si el VDD es de 3,3 V? (/faq:1152)

¿Puedo reprogramar la calibración del oscilador en un dispositivo PIC®? (/faq:2941)

¿Por qué necesito usar un amplificador de ganancia unitaria para medir el voltaje de salida DAC de un PIC16F1xx? (/faq:3054)

¿Dónde puedo encontrar ejemplos de código para un controlador PID usando el acelerador matemático PIC16F161x? (/faq:3116)

¿Puedo conectar VUSB3V3 a VDD (+3,3 V) para la operación USB en el PIC16F1455? (/faq:393)

¿Se pueden usar UART e I²C en PIC12F1840 o PIC16F1829? (/faq:233)

Conexión de pines NC (/faq:281)

¿Se puede leer CRC desde un PIC protegido por código? (/faq:1043)

¿Dónde puedo encontrar la referencia de voltaje ADC? (/faq:3277)

Adición de un número de serie a un PIC18 (/faq:2787)

Nota de la aplicación sobre los fundamentos de LCD y el módulo de controlador de LCD para MCU PIC® de 8 bits (/faq:3333)

¿Por qué no puedo depurar con un PIC16F18877? ¿Por qué funciona en modo de lanzamiento pero no en modo de depuración? (/faq:3402)

¿Cuáles son las diferencias entre las subfamilias de microcontroladores PIC® de 8 bits? (/faq:70)
