

PROPÓSITO:

Que el estudiante se familiarice con el procedimiento utilizado en la programación de un Microprocesador.

MOTIVACIÓN:

Programación de un microcontrolador:



EXPLICACIÓN:

Los microcontroladores PIC (conocidos simplemente como PIC) son circuitos integrados que pueden ser programados para ejecutar una secuencia de instrucciones automáticamente. El programa se escribe en un computador en un ambiente de programación adecuado (por ejemplo, en lenguaje C) y luego se transfiere como código binario a la memoria de programa del microcontrolador para su ejecución en el momento de encendido del dispositivo. Los microcontroladores PIC son fabricados por la empresa Microchip y constan básicamente de una CPU, espacios de memoria para el programa y los datos, y varios periféricos para la interacción con el mundo externo, todo esto encapsulado dentro de un solo chip de silicio.

En este tutorial encontrarás conceptos básicos acerca de la arquitectura y programación de los microcontroladores PIC. Esta página está dirigida a todas las personas que se han preguntado alguna vez qué es un PIC, para qué sirve y cómo puede ser utilizado en la vida real. Con los conceptos básicos aquí presentados tendrás los fundamentos principales para convertirte en un gran programador y diseñar tus propios proyectos para aplicarlos en la solución de problemas prácticos.

EJERCICIOS:

1. Ingresar a: <https://capacitateparaeempleo.org>
2. Seleccionar el curso de Técnico en Electrónica.
2. Dirigirse al nivel 3, lección 2.
3. Observar el video No. 1: Programación de un microprocesador.
4. Realizar un informe en el cuaderno, acompañado de dibujos e ilustraciones a todo color.
5. Realizar la programación de un microprocesador.

EVALUACIÓN:

1. Revisión del Cuaderno
2. Exposición de Trabajos
3. Plenaria

BIBLIOGRAFÍA:

Introducción a la Programación de microcontroladores PIC

<https://tecmikro.com/content/8-programacion-microcontroladores-pic>