



PEDRO MEJIAS

INFORMA

¿ Que son los PICs ?

Desde unos años hacia esta fecha se han integrado al mundo del diseño y aplicación unos dispositivos llamados PICs (Peripheral Interface Controllers o Controladores Periféricos de Interfase).

Microchip su fabricante, ha creado esta gran familia de Microcontroladores de 8-Bits que pueden ser programados en una infinita cantidad de funciones y/o aplicaciones.

¿ Que son los Microcontroladores ?

Todos sabemos que una Computadora Personal, la conforma diferentes partes para lograr su trabajo.

-*Memoria*, donde se almacena los programas, también conocida como disco duro o ROM.

-*RAM* o memoria temporera que es usada por los programas que manejan su PC.

-*Interfase* o también conocida como BIOS (Basic Input Output System) que son las entradas y salidas de su PC, es por aquí donde entran y salen las informaciones que usted lee, imprime, hace, etc..

Al miniaturizar todos estos componentes (Microprocesador, ROM, RAM y las I/O) obtenemos un Microcontrolador.

Ventaja de los PICs

Su principal ventaja sobre los demás Microcontroladores es la forma de programación. Utilizan Código Binario. El PIC tiene un reloj (cristal o resonador externo) que envía los pulsos a su unidad central y esta ejecuta las funciones que esta en su ROM y entonces funcionan sus I/O.

Para poder escribir el código en un PIC se utiliza un Compilador de BASIC, este organiza los 1 y los 0 en el ensamblador (Assembler).

Luego de ensamblador este es compilado (Lenguaje "C", Java o BASIC) e introducido al PIC. Para este proceso usted requerirá un Programador de PIC que es donde las señales eléctricas son escritas en la ROM del PIC.

Hay varios programadores para los PICs , la casa BK PRECISION tiene varios modelos que usted puede utilizar para sus experimentos, diseños y trabajos con Microcontroladores.

Para mayor informacion de los PIC visite: www.microchip.com