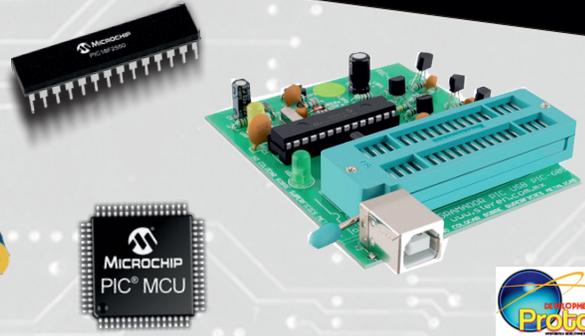
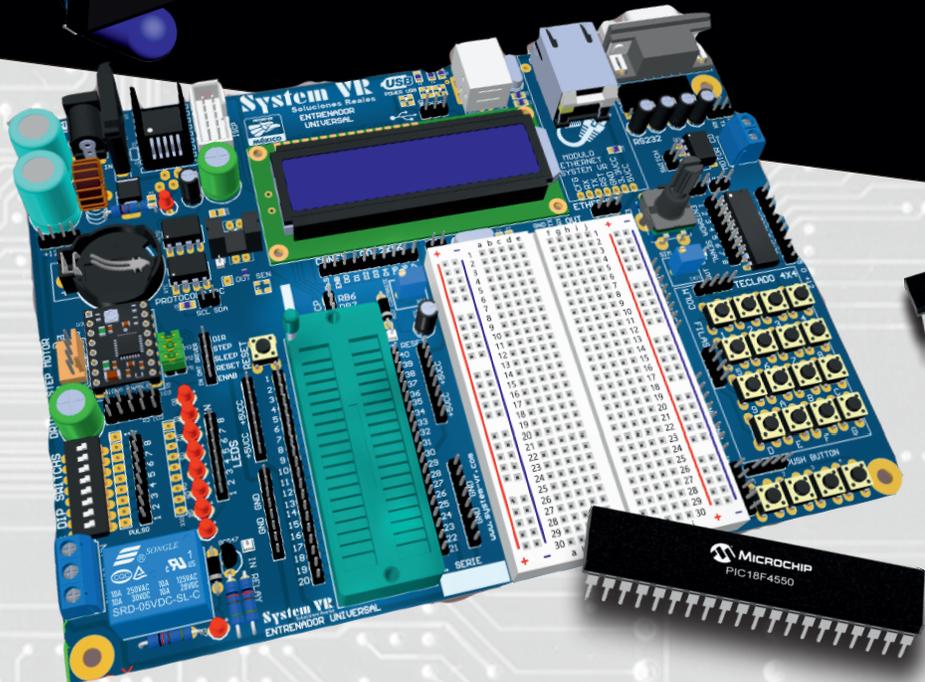




# Curso básico de microcontroladores PICs de Microchip

# Positron8 BASIC Compiler

Microcontroladores que usaremos en el curso  
PIC18f2550 y PIC18f4550



Con este curso aprenderás a programar con un lenguaje de alto nivel y de una manera muy sencilla la gran mayoría de microcontroladores PIC

## Temario

- Introducción a los microcontroladores PICs y del software Proton y Positron basic
- Explicación de hojas de datos "datasheet"
- Descripción general y revisión de su arquitectura de los microcontroladores PIC
- Uso e implementación del **BOOTLOADER** para cargar los programas que se realizarán en el curso
- Organización de su memoria
- Características de los puertos de entrada/salida
- Declaración y análisis del tipo de variables
- Empleo de condiciones IF ENDIF anidación de FOR, WHILE DOWHILE CALL SUB
- Configuración del módulo Timer0 y análisis del registro TMR0
- Memoria EEPROM y uso como base de datos
- Configuración de Puertos IN/OUT
- Convertidores ADC 10 bits
- Uso e implementación de tiempo y control de motores STEP
- Manejo y empleo del PWM y control de motores CD
- Interrupciones externas
- Características especiales de la CPU
- Revisión del conjunto de instrucciones
- Funciones matemática
- Comunicación serial RS232

## Requisitos

- Manejo de equipo de computo
- Conocimientos básicos de electrónica analoga y digital
- Equipo de computo "LAPTOP"
- Tarjeta entrenadora
- Programador de PICs
- Microcontrolador PIC16F887

## Duración del curso

El curso se imparte en 5 clases con un tiempo aproximado de 3 hora por clase al final se entrega un diploma Informes a los teléfonos

FECHA DE INICIO DEL CURSO .- \_\_\_\_\_  
HORARIO .- \_\_\_\_\_

[www.system-vr.com](http://www.system-vr.com)