

# System V.R.



Republica del Salvador 30, despacho 402, Col. Centro.  
Departamento de Ingeniería  
Tel.- 10547494 Tel.- y Fax .- 10547495 Nextel 46049816  
E-mail: [systemvr@hotmail.com](mailto:systemvr@hotmail.com) web. [www.system-vr.com](http://www.system-vr.com)

## Curso de Proteus simulación de circuitos asistida por computadora

Este curso esta pensado para ti que deseas simular tus circuitos por computadora, si tu as manejado el software WORKBENCH te has dado cuenta del potencial que tiene este software y también de las limitaciones como son: no incluye microcontroladores ni microprocesadores, pantallas de cristal liquido, teclados matriciales ETC. ETC. Pero no te preocupes ya existe un software este seria PROTEUS el cual incluye todo lo componentes antes mencionado y más, el curso pretende enseñarte a utilizarlo con algunas practicas que tengas o que diseñaremos a lo largo del curso haremos practicas virtuales donde incluiremos microcontroladores AVR, PIC motores de corriente directa y motores de pasos, control de cargas, empleo de compuertas lógicas (electrónica digital) y electrónica análoga, manejo de la instrumentación que contiene el software (osciloscopio, espectrómetro, generador de señales, volmetro, amperímetro, ohmetro)

Esto es algunas de las cosas que incluye este curso pero eso no es todo ya que aya simulado tu proyecto checado su funcionamiento y todas la pruebas que puedas hacerle concluiremos con la segunda parte de este software el diseño del circuito impreso. Este Software incluye además de la simulación la bondad de realizar tu PCB esto quiere decir que tienes 3 ventajas la primera el circuito con el diagrama eléctrico, la simulación, y el circuito impreso, estas son la ventajas por la cual hemos incluido este software dentro de nuestro cursos que son impartidos si tienes alguna duda comunícate con nosotros. Estas son algunas de las prácticas que realizaremos

- Practicas.- Análisis del Software ISIS e instalación del mismo**
- Como elaborar un proyecto y como guardarlo**
- Manejo de la ley de ohm empleando resistencias capacitores Etc.**
- Diseño de un oscilador empleando compuertas lógicas**
- Diseño de cerradura codificada con FIP Flops**
- Empleo del Osciloscopio con los proyectos diseñados**
- Explicación breve del empleo de microcontroladores**
- Primer practica con el Micro ATMEL o PIC lectura y escritura de los Puertos**
- Control de motor de pasos con el Micro AT90S1200**
- Manejo del teclado matricial 4x4 con el micro AT90S8515**
- Manejo de Pantalla de Cristal Liquido LCD 2X16**

