

Sistema de entrenamiento en Electrónica Análoga, Digital y Hardware



Objetivos

Este entrenador está diseñado para realizar experimentos en electrónica analógica, electrónica digital y microcomputadora, interconectado a una tarjeta experimental libre de soldaduras. El sistema incluye componentes periféricos que se combinan con componentes discretos los cuales se insertan en la tarjeta experimental.

Este módulo es el mejor entrenador para evaluar las habilidades de los alumnos.

Descripción

El sistema es autónomo y contiene todo el equipamiento electrónico necesario para llevar a cabo experimentos prácticos.

La tarjeta experimental hace posible que los estudiantes construyan y diseñen su circuito insertando los componentes en la misma.

Existen tres kits de componentes: Kit de electrónica analógica, kit de electrónica digital y kit de interfaz con la microcomputadora.

La superficie superior de la tarjeta impresa incluye componentes visibles protegidos por una cubierta transparente resistente.

El sistema incluye una fuente de poder con voltajes de +12V, +5V y voltaje variable de CC.

El sistema incluye una sonda lógica CMOS/TTL y la unidad SES Lab provista de un osciloscopio de dos canales y un generador de funciones, la cual se comunica con la PC para controlar al generador de funciones y la pantalla del osciloscopio, incluyendo el análisis espectral.

El generador de funciones incluido, también puede funcionar manualmente, controlado por el micro-controlador insertado para señales del tipo Senoidal/Triangular y de Barrido/Constante.

