

Sistema de Entrenamiento en Electrónica Analógica



Objetivos

Este curso introduce al alumno a la electrónica analógica y cubre tópicos como: voltaje, corriente, resistencias, mediciones, leyes de la electricidad y circuitos, diodos, circuitos con diodos, características de los transistores (Bipolares y FET), amplificadores a transistores, características y aplicaciones de los amplificadores operacionales, osciladores, filtros, amplificadores de potencia, fuentes de alimentación, reguladores lineales y de conmutación.

Descripción

El sistema es autónomo y contiene todo el equipamiento electrónico necesario para el desarrollo de los experimentos prácticos.

El área experimental se encuentra en la región central del módulo incluyendo el esquema del circuito, los puntos de prueba y las entradas y salidas de señal de los periféricos.

La parte superior del circuito impreso incluye circuitos con componentes visibles protegidos por una robusta cubierta transparente.

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

El sistema incluye la unidad SES Lab con osciloscopio de dos canales, y un generador de funciones el cual se comunica con la PC para el control del generador y el despliegue del osciloscopio, incluyendo el análisis espectral.

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

