



Objetivos

Este curso introduce al estudiante a las comunicaciones analógicas AM/FM. El curso provee experimentos prácticos completos en medida de señales de radio, osciladores, amplificadores, filtros, moduladores, demoduladores, mezcladores y circuitos de comunicación AM/FM.

Descripción

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

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 e inferior del circuito impreso incluyen componentes visibles protegidos por una robusta cubierta transparente.

El sistema incluye una fuente de poder con voltajes de +12V, +5V y voltaje variable 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 puede funcionar manualmente, controlado por el micro-controlador integrado para señales del tipo Senoidal/Triangular y de Barrido/Constante.

