



## Objetivos

Este curso introduce al estudiante en la comunicación digital. El curso provee experimentos prácticos completos en circuitos de comunicaciones digitales y cubre: Modulación y Demodulación Digital (Modem), ASK, FSK, PSK, DPSK, QPSK, generación de señal, transmisión, recepción y seguimiento.

## 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 de CC.

El sistema incluye 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 a la pantalla del osciloscopio, incluyendo el análisis espectral.

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

