



Objetivos

Este entrenador permite realizar experimentos en comunicación óptica, infrarroja, fibra óptica, analógica y digital. El curso provee experimentos prácticos completos y cubre: modulación, transmisión y detección de la luz, transmisión por fibra óptica, modulación transmisión y detección de luz infrarroja, modulación y detección de luz en señales analógicas, atenuación de fibra óptica, receptor/transmisor de datos RZ/NRZ.

Descripción

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

Los extremos de la tarjeta de 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 DC.

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

