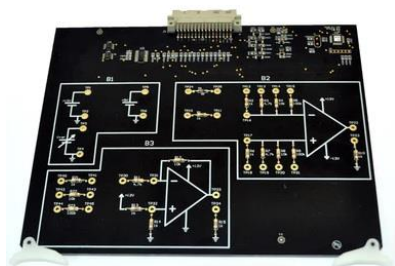
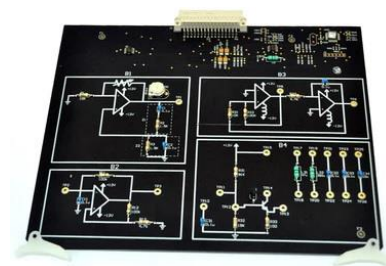
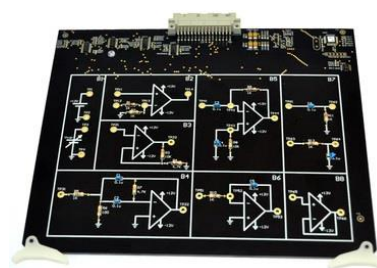


### P4012

### Entrenador didáctico en Amplificador operacional

#### Contenido didáctico/ensayos:

- Conocimiento de la estructura y el funcionamiento de los amplificadores operacionales
- Conocimiento del símbolo gráfico y de los tipos de circuitos básicos de los amplificadores operacionales (transductor de impedancia, sumador, comparador, disparador Schmitt)
- Determinación por medición técnica de valores nominales y valores límite de un amplificador operacional
- Análisis de la respuesta de tensión continua y alterna de circuitos de amplificador operacionales inversores y no inversores
- Estructura y mediciones en fuente de tensión de precisión y en fuente de corriente constante
- Estructura y mediciones en circuitos de sumador y substractor
- Estructura y mediciones en circuitos de integrador y diferenciador
- Mediciones en un circuito comparador
- Análisis de la respuesta de conmutación de un disparador Schmitt en función de las tensiones de referencia
- Estructura y mediciones en circuitos activos de filtrado
- Estructura y análisis por medición técnica de un rectificador de precisión
- Localización de 6 fallos activables a través de relés



#### Volumen de suministro:

- 1 tarjeta de experimentación con circuito de amplificador operacional inversor y no inversor
- 1 tarjeta de experimentación con circuito comparador y disparador Schmitt con tensión de referencia ajustable
- 1 tarjeta de experimentación para montaje de diferentes circuitos de amplificador operacional (filtro activo, rectificador de precisión, diferenciador, integrador, fuente de corriente constante, fuente de tensión de precisión) con tensión de referencia ajustable y resistencia de carga variable
- Maleta de almacenamiento
- Navegador del curso el cual es una plataforma de experimentación multimedia y está basado en formato HTML, con animaciones y gráficos que ayudan a la transmisión de conocimientos, incluye teoría y experimentación y permite crear documentación de los resultados.