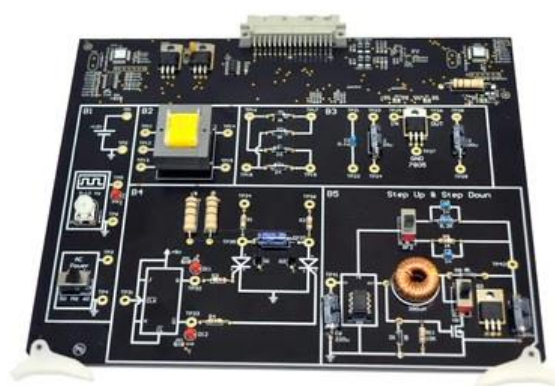


**P4020****Entrenador didáctico en Circuitos de convertidor****Contenido didáctico/ensayos:**

- Conocimiento de los parámetros más importantes del convertidor: resolución, linealidad, velocidad
- Conocimiento de la estructura y el funcionamiento de un convertidor DA con red R -2R
- Registro estático y dinámico de características del convertidor DA con red R-2R
- Conocimiento de la estructura y el funcionamiento de un convertidor DA con resistencias ponderadas
- Registro estático y dinámico de características de un convertidor DA con resistencias ponderadas
- Análisis de un circuito de aplicación de convertidor DA
- Conocimiento de los conceptos fundamentales de la detección digital de datos de medición: exploración, teorema de muestreo, reconstrucción de señales, aliasing
- Conocimiento de la estructura y el funcionamiento de un convertidor AD con método de cuenta
- Conocimiento de la estructura y el funcionamiento de un convertidor AD con método slope simple y dual
- Conocimiento de la estructura y el funcionamiento de los convertidores sigma-delta
- Registro de características del convertidor AD
- Medición de las señales internas del convertidor AD
- Conocimiento de la estructura y el funcionamiento de los convertidores V/f y f/V
- Compensación de la tensión de referencia en convertidores V/f y f/V
- Registro de características de convertidores V/f y f/V
- Medición de señales internas de convertidores U/f y f/V
- Análisis de circuitos de convertidores V/f-f/V combinados
- Localización de 5 fallos activables a través de relés

**Volumen de suministro:**

- 1 tarjeta de experimentación con 1 convertidor DA, con resistencias ponderadas, y 1 convertidor DA con red R -2R, estructura discreta
- 1 tarjeta de experimentación con 1 convertidor AD, método slope simple y dual, y 1 convertidor AD paralelo (tipo flash), estructura discreta
- 1 tarjeta de experimentación con 1 convertidor V/f y 1 convertidor f/V
- 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.