

### P4050

### Entrenador didáctico en Tecnología de corriente continua

#### Contenido didáctico/ensayos:

- Explicar el concepto de electricidad
- Mención de ejemplos de la utilización de la electricidad
- Conocimiento del modelo atómico de Bohr
- Carga eléctrica y campo eléctrico
- Diferenciación entre conductores, no conductores y semiconductores
- Aprendizaje de los conceptos de corriente, tensión y resistencia
- Denominar diferentes fuentes de tensión continua
- Análisis de un circuito de corriente sencillo con lámpara incandescente
- Mediciones con voltímetro y amperímetro
- Formas constructivas y codificación por colores de las resistencias
- Demostración experimental de la ley de Ohm
- Demostración experimental de las leyes de Kirchhoff
- Mediciones de resistencias en circuitos en serie y en paralelo
- Análisis de circuitos con resistencias en conexión mixta
- Mediciones en circuitos de divisores de tensión con resistencias fijas / variables
- Mediciones en circuitos puente
- Medición de potencia en el circuito de corriente continua
- Análisis de la respuesta de conmutación de las resistencias variables (LDR, NTC, PTC, VDR)
- Medición e interpretación de las características de resistencias variables (LDR, NTC, PTC, VDR)
- Análisis por medición técnica de bobina y condensador en el circuito de corriente continua
- Localización de fallos.



#### Volumen de suministro:

- 1 tarjeta de experimentación con diferentes circuitos de resistencias, condensador y bobina
- 1 tarjeta de experimentación con circuitos divisores de tensión
- 1 tarjeta de experimentación con circuitos para análisis de resistencias dependientes de la temperatura, la luminosidad y la tensión
- 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.