

Sistemas electrónicos y de control eléctrico

En los cursos de sistemas electrónicos y de control eléctrico se brindan conceptos básicos sobre sistemas eléctricos y electrónicos. Los estudiantes diseñan circuitos con componentes fijos conectados a cables de puente y de este modo aprenden sobre magnetismo, corrientes en general, corrientes alterna y continua, circuitos en serie y en paralelo, rectificación y regulación de corriente.

Información del curso

Tipo	Laboratorio virtual
Idiomas	Inglés
Unidades de medición	Imperial, métrico
Horas de instrucción	15

Sistemas eléctricos

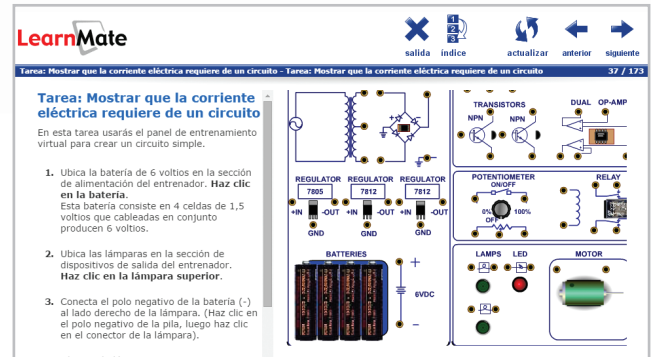
El sistema de capacitación enfatiza los experimentos prácticos que utilizan CA/CC, magnetismo, componentes eléctricos y el diseño de circuitos en serie y en paralelo.

Esquema del curso

- Introducción a la electricidad
- Magnetismo y electromagnetismo
- Fuentes de alimentación eléctrica
- Instrumentación
- Dispositivos de salida
- Dispositivos de control
- Protección de circuitos
- Acondicionadores de potencia eléctrica
- Acondicionadores de potencia electrónica
- Circuitos en serie
- Circuitos en paralelo
- Control de las salidas eléctricas
- Puertas lógicas

El hardware de laboratorio incluye:

- Panel eléctrico con tablero experimental
 - ◇ Cables de puente
 - ◇ Cables de conexión
 - ◇ Interruptor magnético
 - ◇ Multímetro
 - ◇ Relé
 - ◇ Reóstato
 - ◇ Transistor
 - ◇ Resistencia
 - ◇ Capacitor



Fundamentos de la electrónica

En el curso de fundamentos de la electrónica se enseña sobre circuitos, semiconductores, diodos y transistores, así como sus aplicaciones prácticas en la vida diaria.

Esquema del curso

- Introducción a la electrónica
- Semiconductores
- Fuentes de energía eléctrica
- Aplicaciones prácticas de un diodo
- Rectificadores de onda completa
- Transistores de unión bipolar
- Diodos especializados
- Transistores de efecto campo
- Suministros de energía eléctrica: parte 1
- Suministros de energía eléctrica: parte 2
- Introducción a los sistemas lógicos
- La función lógica OR
- Las funciones lógicas AND y NOT
- Las funciones NOR y NAND
- Números y códigos binarios

Los cursos de sistemas electrónicos y de control eléctrico incluyen LearnMate®, la innovadora plataforma de cursos en línea de Intelitek. El contenido interactivo autorregulado de LearnMate se puede implementar de manera independiente o mediante el sólido Sistema de administración de aprendizaje (LMS). El conjunto de cursos en línea de LearnMate brinda todo lo necesario para ofrecer lo máximo en experiencia educativa combinada:

- Contenido interactivo que cumple con el Modelo de referencia a objetos de contenido para compartir (SCORM)
- Accesibilidad en cualquier momento y en cualquier lugar
- Administración de estudiantes y de la clase
- Seguimiento de calificaciones
- Informes de aptitudes/competencias esquematizados en función de estándares nacionales de aptitudes académicas



Sistemas electrónicos avanzados

En el curso de sistemas electrónicos avanzados se hace una introducción a otra manera de demostrar las funciones lógicas que estudió: las puertas lógicas. En este curso, explorará las puertas lógicas y los sistemas digitales.

Esquema del curso

- Circuitos integrados
- Puertas lógicas
- Más puertas lógicas
- Álgebra booleana
- Aritmética binaria
- Circuitos basculantes
- Tipos de circuitos basculantes
- Registradores variables
- Contadores
- Conversión de digital a analógico
- Conversión de analógico a digital
- Adquisición de datos
- Sensores
- Pantallas
- Análisis de circuitos

Información para pedidos

Hardware

Panel de capacitación SensorLine para tecnología de sensores 003014

Programa

Sistemas eléctricos, curso de LearnMate, en laboratorio y virtual 17-8046-0000

Fundamentos de la electrónica, curso de LearnMate, virtual 17-3019-0000

Sistemas electrónicos avanzados, curso de LearnMate, virtual 17-3020-0000

Tecnología de sensores, curso de LearnMate, en laboratorio y virtual 17-8012-0000

Paquetes

El laboratorio de sistemas eléctricos incluye el programa y el hardware 16-8046-1000

El laboratorio de tecnología de sensores incluye el programa y el hardware 16-8012-1000

Tecnología de sensores

En el curso de tecnología de sensores se enseña a los estudiantes cómo diseñar y armar circuitos básicos de control con sensores. El sistema de capacitación incluye SensorLine, un panel de capacitación con dispositivos que pueden activarse y controlarse en diferentes configuraciones.

Esquema del curso

- Introducción a sensores
- Sensores de contacto
- Sensores digitales de luz
- Sensores analógicos de luz
- Sensores de interruptor de láminas
- Circuitos lógicos AND
- Circuitos lógicos OR
- Relés de circuitos lógicos NOT
- Introducción a los sensores de proximidad inductivos
- Aplicaciones de los sensores de proximidad inductivos
- Sensores de presión
- Sistema de control encendido/apagado
- La fibra óptica como conductor
- Diseño del circuito de control

El hardware de laboratorio incluye:

- Panel de capacitación de aluminio con sensores analógicos y digitales (23,6" x 22" o 600 mm x 560 mm)
 - ◇ Sensor de proximidad inductivo
 - ◇ Sensor de contacto
 - ◇ Sensor magnético de láminas
 - ◇ Sensor de luz
 - ◇ Sensor de presión
 - ◇ Placa de montaje
 - ◇ Zumbador
 - ◇ (2) lámparas
 - ◇ Unidad de relé



Contacto:

Número sin cargo: 800-221-2763
 Teléfono: 603-625-8600
 Fax: 603-625-2137

Correo electrónico:
 info@intelitek.com
 www.intelitek.com