



FRD.UTN
SECRETARÍA
DE EXTENSIÓN
UNIVERSITARIA

CURSOS EXTRACURRICULARES VIRTUALES +

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

SISTEMAS ELECTRONEUMÁTICOS INDUSTRIALES



DOCENTE: Ing. Martín Acciari -Consultoría y Capacitación Técnica Especializada

DURACIÓN: 24hs (16hs presenciales en 4 encuentros de 4hs cada uno más actividades asincrónicas)

OBJETIVOS: Comprender los fundamentos de los sistemas electroneumáticos y su aplicación en la automatización industrial. Interpretar y diseñar circuitos electroneumáticos básicos y secuenciales. Aplicar herramientas de simulación y desarrollar prácticas de montaje, control y diagnóstico de sistemas industriales.

ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS:

- Clases presenciales teórico-prácticas con participación activa de los asistentes.
- Uso del software FluidSIM para diseño y simulación de circuitos.
- Prácticas de laboratorio sobre tableros didácticos con componentes neumáticos y eléctricos industriales reales.
- Análisis de casos y aplicaciones de automatización industrial

 /cursosutncampana
 www.frd.utn.edu.ar
 cursosadistancia@frd.utn.edu.ar

SISTEMAS ELECTRONEUMÁTICOS INDUSTRIALES

DESTINATARIOS/AS:

Dirigido a personal técnico, estudiantes y profesionales vinculados a la industria, el mantenimiento, la electricidad, la automatización y el control industrial.

SISTEMAS ELECTRONEUMÁTICOS INDUSTRIALES

Temario:

- Introducción a los mandos electroneumáticos y sus aplicaciones industriales.
- Estructura de un sistema electroneumático.
- Captación de señales: sensores eléctricos con y sin contacto, finales de carrera y detectores de proximidad.
- Elementos de mando y control: pulsadores, selectores, relés, temporizadores y contadores. Circuitos de memoria y lógica cableada.
- Etapa de potencia: electroválvulas neumáticas.
- Interpretación y diseño de circuitos eléctricos y electroneumáticos mediante simbología normalizada.
- Desarrollo de sistemas básicos y secuenciales. Uso de Diagramas Espacio-Fase
- Métodos de eliminación de señales. Sistemas de cascada y secuencias paso a paso.
- Introducción a las islas de válvulas y conceptos básicos de comunicación con sistemas de control.
- Simulación y análisis de circuitos mediante el software FluidSIM.
- Desarrollo de prácticas sobre tableros didácticos utilizando componentes neumáticos y eléctricos industriales.



CERTIFICADO: Certificado de APROBACIÓN. Importante: Es requisito indispensable asistir a un mínimo de 70% de las clases.

APTO CRÉDITO FISCAL PARA CAPACITACIÓN:

SOMOS UCAP: La Secretaría de Extensión Universitaria es una Unidad Capacitadora, de manera que los cursos que dictamos pueden canalizarse a través del Régimen de Crédito Fiscal para Capacitación.

POLÍTICAS DE CANCELACIÓN: La reserva de la vacante con el porcentaje asignado se reintegrará si el curso es suspendido. Si el curso confirma su apertura, antes de las 96 hs de la fecha estipulada de inicio, debe abonarse sin excepción el resto del valor del curso. Si esto no ocurre, se retendrá lo abonado previa notificación vía teléfono o, en su defecto, mail. Si el curso no se realizara, el inscripto podrá retirar el dinero durante 30 días desde la fecha de cancelación del curso. Si participaste de nuestros cursos durante el año anterior, tenés un 15% (*)

¡NO TE LO PIERDAS! Solicitá información en Extensión Universitaria.

(*) Aplicable únicamente para el pago completo.

SI PERTENECES A LA COMUNIDAD UTN FRD TENEMOS UN BENEFICIO PARA VOS.

Solicitá información en Extensión Universitaria.



