



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## MF1279\_3 Electrotecnia para Redes y Sistemas de Distribución de Fluidos

---

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF1279\_3 Electrotecnia para redes y sistemas de distribución de fluidos, regulado en el Real Decreto 1375/2009, de 28 de Agosto, modificado por el RD715/2011, de 20 de Mayo, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para Determinar las características de instalaciones eléctricas auxiliares de redes y sistemas de distribución de fluidos.

### CONTENIDOS

#### MÓDULO 1. ELECTROTECNIA PARA REDES Y SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS ELÉCTRICOS Y ELECTROMAGNÉTICOS

1. Principios y propiedades de la corriente eléctrica

2. Fenómenos eléctricos y electromagnéticos
3. Medida de magnitudes eléctricas
4. Leyes utilizadas en el estudio de circuitos eléctricos
5. Sistemas monofásicos
6. Sistemas trifásicos
7. Factor de potencia
8. Riesgos eléctricos

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÁQUINAS ELÉCTRICAS ESTÁTICAS Y ROTATIVAS EMPLEADAS EN REDES Y SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS

1. Transformadores
2. Máquinas eléctricas rotativas
3. Criterios de selección
4. Motores de corriente alterna y continua
5. Esquemas de conexionado
6. Informes-memoria
7. Seguridad de personas y de equipos e instalaciones
8. Sistemas de alimentación, protección, arranque y control. Criterios de selección

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. AUTOMATIZACIÓN DE REDES Y SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS

1. Principios de regulación
2. Lazos de regulación: características y variables
3. Regulación: P, PI, PID. Criterios de selección
4. Documentación y esquemas. Simbología
5. Cuaderno de cargas
6. Identificación de los dispositivos y componentes que configuran los sistemas de regulación automáticos. Equipos. Elementos y dispositivos de tecnología electrotécnica. (Autómatas, reguladores de temperatura, de nivel, de caudal, de

- velocidad, entre otros). Criterios de selección
7. Equipos. Elementos y dispositivos de tecnología fluídica (sensores de presión, válvulas proporcionales, amplificador proporcional, medidas). Criterios de selección
  8. El autómata programable como elemento de control. Criterios de selección
  9. Buses y redes de comunicación
  10. Informe memoria
  11. Normativa y reglamentación vigente

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. REGLAMENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN EN REDES Y SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS

1. Normativa de las instalaciones eléctricas
2. Pautas de montaje
3. Prevención de riesgos laborales



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)