



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF0451 Automatismos electro-neumáticos-hidráulicos en productos de fabricación mecánica

---

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

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

---

### OBJETIVOS

En el ámbito de la fabricación mecánica, es necesario conocer los diferentes campos del diseño de útiles de procesado de chapa dentro del área profesional de la producción mecánica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios sobre automatismos electro-neumáticos-hidráulicos en productos de fabricación mecánica.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. AUTOMATISMOS ELECTRO-NEUMÁTICO-HIDRÁULICOS EN PRODUCTOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE CONTROL ELÉCTRICO

1. Componentes de los sistemas automáticos eléctricos
2. Simbología normalizada
3. Tipología, funciones y característica de los equipos, elementos y dispositivos
4. Elementos emisores de señales, tratamiento , mando y actuantes

5. Normativa de seguridad

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE CONTROL ELECTRO-NEUMÁTICO

1. Principios, leyes físicas y propiedades de los gases
2. La tecnología neumática: características técnicas y funcionales
3. Partes de las instalaciones electro-neumáticas
4. Producción, distribución i preparación del aire comprimido
5. Simbología normalizada
6. Tipología, funciones y características de los equipos, elementos y dispositivos
7. Elementos emisores de señales, tratamiento, mando y actuantes
8. Normativa de seguridad

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE CONTROL ELECTRO-HIDRÁULICO

1. Principios, leyes físicas y propiedades de los líquidos
2. La tecnología hidráulica: características técnicas y funcionales
3. Partes de las instalaciones electro-hidráulicas
4. Producción, distribución i preparación del aceite a presión
5. Simbología normalizada
6. Tipología, funciones y características de los equipos, elementos y dispositivos
7. Elementos emisores de señales, tratamiento , mando y actuantes
8. Normativa de seguridad



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)