



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF0577 Diseño de Automatismos para Fundición o Forja

---

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 moldes y modelos de fundición o forja, dentro del área profesional producción mecánica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el diseño de automatismos para fundición o forja.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. DISEÑO DE AUTOMATISMOS PARA FUNDICIÓN O FORJA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS BÁSICOS DE AUTOMATIZACIÓN DE MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA

1. Fundamentos físicos en electricidad, neumática e hidráulica
2. Características básicas de los sistemas y procesos automáticos
3. Técnica de montaje, ensamblado y acoplamiento de automatismos
4. Procesos continuos y secuenciales de automatización

5. Sistemas de automatización en procesos de obtención de moldes y modelos de productos para fundición o forja

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO Y REPRESENTACIÓN DE AUTOMATISMOS PARA FUNDICIÓN O FORJA

1. Técnicas de representación de procesos automatizados
2. Esquemas de movimiento
3. Diagramas de secuencias de controles
4. Flujogramas
5. Diagramas funcionales: el GRAFCET

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELEMENTOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA

1. Elementos normalizados (tipos, características, criterios de selección, cálculo)
2. Programas de control lógico (PLC), tipos y aplicaciones
3. Regulación y control:
  4. - Sistemas de mando
  5. - Sensores
  6. - Detectores
  7. - Regulación
8. Actuadores (lineales, de giro, proporcionales, etc. )
9. Manipuladores, tipos y aplicaciones
10. Fijación de actuadores en función de aplicación, movimientos y esfuerzos
11. Acoplamientos entre actuador y aplicación al producto

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTRUMENTACIÓN

1. Instrumentos básicos de medida de magnitudes en automatismos
2. Instrumentos, útiles de ajuste y verificación de sistemas y componentes



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)