



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF2000 Automatización de Operaciones Auxiliares en Decoletaje

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 de la fabricación por decoletaje, dentro del área profesional producción mecánica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para programar máquinas de CNC para el mecanizado por decoletaje.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. AUTOMATIZACIÓN DE OPERACIONES AUXILIARES EN DECOLETAJE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN EN DECOLETAJE

1. Equipos automáticos auxiliares en fabricación por decoletaje (carga, descarga y transporte de piezas, limpieza, medición, empaquetado, entre otros)
2. Automatización mecánica
3. Automatización neumática

4. Automatización hidráulica
5. Automatización eléctrica
6. Automatización electrónica
7. PLCs: Descripción, estructura y accionamientos. Tipos de control. Utilización
8. Manipuladores: Descripción, estructura y accionamientos. Tipos de control. Utilización

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL Y SUPERVISIÓN

1. Regulación de sistemas mecánicos
2. Regulación de sistemas neumáticos
3. Regulación de sistemas hidráulicos
4. Regulación de sistemas eléctricos-electrónicos
5. Identificación de elementos de regulación
6. Control de la estación de trabajo
7. Control de herramientas
8. Monitorización de piezas
9. Normas de prevención de riesgos laborales aplicables en la programación de máquinas de CNC y sistemas automatizados
10. Normas de protección del medio ambiente aplicables en la programación de máquinas de CNC y sistemas automatizados

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROGRAMACIÓN DE PLCs Y MANIPULADORES UTILIZADOS EN DECOLETAJE

1. Manipuladores (programación de movimientos, comprobación de entradas, activación de salidas)
2. Tipos de PLC
3. Módulos de entradas y salidas
4. Control de motores con PLC
5. Conexión de sensores y actuadores al PLC
6. Tipos de programación
7. Elaboración de programas (funciones lógicas, temporizadores, contadores. Representación en bloques)
8. Simulación



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es