



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF0722 Operatividad con Sistemas Mecánicos, Hidráulicos, Neumáticos y Eléctricos de Máquinas e Instalaciones para la Transformación de Polímeros y su Mantenimiento

---

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 a la Unidad Formativa UF0722: Operatividad con sistemas mecánicos, hidráulicos, neumáticos y eléctricos de máquinas e instalaciones para la transformación de polímeros y su mantenimiento, incluida en el Módulo Formativo MF0326\_2: Preparación de máquinas e instalaciones para la transformación de polímeros, regulada en el Real Decreto 719/2011, de 20 de mayo, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para Preparar máquinas e instalaciones para la transformación de polímeros.

### CONTENIDOS

**UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANÁLISIS DE SISTEMAS MECÁNICOS EN EQUIPOS E INSTALACIONES PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS**

1. Órganos de máquinas.
2. Elementos de máquinas.
3. Mecanismos de transformación de movimientos.
4. Análisis de sistemas mecánicos en el plano.
5. Montaje de sistemas mecánicos.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA ELÉCTRICA EN EQUIPOS E INSTALACIONES PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS

1. Circuitos eléctricos.
2. Identificación de componentes en un plano.
3. Montaje de circuitos elementales con corriente alterna y continúa.
4. Medición de parámetros: Resistencia, intensidad, tensión y otros.
5. Detección de fallos eléctricos.

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. MECÁNICA DE FLUIDOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS

1. Rozamiento.
2. Viscosidad.
3. Pérdidas de carga.
4. Velocidad y otros.

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS NEUMÁTICOS, ELECTRO-NEUMÁTICOS, HIDRÁULICOS Y ELECTRO-HIDRÁULICOS EN EQUIPOS E INSTALACIONES PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS

1. Fundamentos de tecnología neumática.

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMPONENTES DE UN SISTEMA

## AUTOMATIZADO

1. Fundamentos del control programable.
2. Programación básica de autómatas.
3. Montaje de elementos neumáticos, hidráulicos o eléctricos controlados mediante autómatas.

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE PRIMER NIVEL EN EQUIPOS E INSTALACIONES PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS

1. Conceptos de mantenimiento en equipos e instalaciones para la transformación de polímeros
2. Operaciones de mantenimiento preventivo en equipos e instalaciones para la transformación de polímeros
3. Operaciones de mantenimiento correctivo (sustitución de elementos) en equipos e instalaciones para la transformación de polímeros

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. SEGURIDAD EN SISTEMAS NEUMÁTICOS, ELECTRO-NEUMÁTICOS, HIDRÁULICOS Y ELECTRO-HIDRÁULICOS EN EQUIPOS E INSTALACIONES PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS.

1. Condiciones de seguridad en el entorno de trabajo.
2. Protecciones obligatorias en máquinas.
3. Equipos de protección individual.
4. Sistema de orden y limpieza 5S.



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)