



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF0326_2 Preparación de Máquinas e Instalaciones para la Transformación de Polímeros

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

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

OBJETIVOS

En el ámbito del mundo de la química es necesario conocer las operaciones de transformación de polímeros termoplásticos. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer la preparación de máquinas e instalaciones para la transformación de polímeros.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. PREPARACIÓN DE MÁQUINAS E INSTALACIONES PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS

UNIDAD FORMATIVA 1. OPERATIVIDAD CON SISTEMAS MECÁNICOS, HIDRÁULICOS, NEUMÁTICOS Y ELÉCTRICOS DE MÁQUINAS E INSTALACIONES PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS Y SU MANTENIMIENTO

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. Elementos de máquinas
4. Elementos de máquinas
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 continua
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.

UNIDAD FORMATIVA 2. DIBUJO TÉCNICO PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN PARA MOLDES O MODELOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS

1. Sistema Diédrico: Fundamentos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERPRETACIÓN DE PLANOS PARA MOLDES O MODELOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS

1. Fundamentos. Normas sobre la representación de las piezas industriales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRINCIPIOS DE ACOTACIÓN PARA MOLDES O MODELOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS

1. Sistemas de acotación. Aplicación de normas de acotación

UNIDAD FORMATIVA 3. CONFIGURACIÓN DE MOLDES, MATRICES Y CABEZALES DE EQUIPOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANÁLISIS FUNCIONAL DE MOLDES, MATRICES Y CABEZALES PARA PROCESADO DE POLÍMEROS

1. Tipos de moldes, matrices, cabezales, husillos y otros utillajes

2. Identificación de los diferentes componentes de moldes, matrices, cabezales, husillos y otros utillajes
3. Distribución de las cavidades en el molde
4. Sistemas de extracción. Sistemas especiales para contrasalidas
5. Sensores. Finales de carrera
6. Montaje y desmontaje de moldes y matrices
7. Conservación y limpieza de moldes, matrices, cabezales, husillos y otros utillajes

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN, REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN PARA PROCESADO DE POLÍMEROS

1. Sistemas de alimentación. Bebederos, canales y entradas
2. Canales de refrigeración. Configuración y dimensionamiento
3. Sistemas de calefacción (resistencias, aceite, etc...)
4. Montaje de sistemas de calefacción, refrigeración, alimentación y dosificación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SEGURIDAD EN INSTALACIONES DE TRANSFORMACIÓN POLÍMEROS Y SU MANTENIMIENTO DE PRIMER NIVEL

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
E-mail: info@academiaintegral.com.es