



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF0103_2 Pintura Y Acabados

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 los tratamientos superficiales a realizar, dentro del área profesional de las operaciones mecánicas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para pintar y realizar acabados.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. PINTURA Y ACABADOS

UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES Y PRODUCTOS PARA EL PINTADO Y ACABADO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPRESENTACIÓN Y SIMBOLOGÍA EN LOS PROCESOS DE PINTADO Y ACABADO

1. Normalización de elementos y simbología
2. Interpretación en los distintos procesos
3. Clasificación de los sistemas de representación de vistas

4. Planos de conjunto. Perspectivas
5. Planos constructivos
6. Croquización y esquemas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES METÁLICOS, PLÁSTICOS Y COMPUESTOS EN EL PINTADO Y ACABADO

1. Tipos de materiales
2. Características de los materiales
3. Propiedades de los materiales usados en imprimaciones y pintura

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCESOS DE PINTADO Y ACABADO

1. Tipo de material, composición
2. Determinación de las zonas a tratar
3. Puntos críticos especificados
4. Zonas a enmascarar
5. Fases y operaciones en el pintado
6. Parámetros de las instalaciones y equipos:
 7. - Presión de aplicación
 8. - Viscosidad
 9. - Diámetro de la boquilla
 10. - Tipos y color de pintura
11. Protección contra inhalaciones tóxicas y salpicaduras

UNIDAD DIDÁCTICA 4. UTILLAJES PARA LA SUJECIÓN DE PIEZAS EN LOS PROCESOS DE ACABADO

1. Definición de los utillajes
2. Cálculo de secciones
3. Centrado y toma de referencias
4. Croquización de definición de utillajes

5. Calidad en la sujeción de las piezas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PREPARACIÓN DE LOS PRODUCTOS PARA LOS DIFERENTES ACABADOS

1. Componentes y dosis en la preparación de las soluciones
2. Mezclas de productos
3. Verificar los parámetros de la mezcla
4. Contraste con ficha técnica

UNIDAD FORMATIVA 2. OPERACIONES CON EQUIPOS DE PINTURA Y ACABADO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS DE PINTADO Y ACABADO

1. Descripción de instalaciones y equipos (hornos, cabinas, etc...)
2. Estado de las pistolas y cubas
3. - Presión
4. - Diámetro de la boquilla
5. - Condiciones ambientales (grado de humedad, temperatura, tiempos de secado)
6. Parámetros (composición, concentración)
7. Manipulación y regulación
8. Verificación y control en la superficie pintada
9. Anomalías y alteraciones
10. Mantenimiento de primer nivel (control de los electrodos, finales de carrera, detectores)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS DE ENMASCARADO EN EL PINTADO Y ACABADO

1. Fundamento y objeto

2. Diferentes tipos de enmascarado sobre superficies
3. Material de la pieza y tipo de acabado

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE LIMPIEZA EN EL PINTADO Y ACABADO

1. Técnicas físicas o químicas:
 2. - Decapado (obtener densidades y ph de ácidos de decapado)
 3. - Desengrasado
 4. - Limpieza con abrasivos
 5. - Limpieza por roce

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CARACTERÍSTICAS DE LOS TIPOS DE ACABADOS EN LOS TRATAMIENTOS SUPERFICIALES

1. Preparación de las superficies
2. Operaciones secuenciadas
3. Diferentes tipos de acabado:
 4. - Impregnación
 5. - Lacado
 6. - Pintura
7. Materiales base a utilizar
8. Defectología en el acabado
9. Técnicas de medición de espesores
10. Técnicas de control de adherencias

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTROL DEL PINTADO Y ACABADO

1. Uniformidad de la superficie pintada
2. Homogeneidad del acabado
3. Ausencia de brillos en la pieza
4. Protección de golpes y ralladuras de las piezas pintadas

5. Preparar muestras de envejecimiento y corrosión
6. Marcas de control

UNIDAD FORMATIVA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES PARA TRATAMIENTOS SUPERFICIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. El trabajo y la salud
2. Los riesgos profesionales
3. Factores de riesgo
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. - Accidente de trabajo
6. - Enfermedad profesional
7. - Otras patologías derivadas del trabajo
8. - Repercusiones económicas y de funcionamiento
9. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
10. - La ley de prevención de riesgos laborales
11. - El reglamento de los servicios de prevención
12. - Alcance y fundamentos jurídicos
13. - Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo
14. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:
15. - Organismos nacionales
16. - Organismos de carácter autonómico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones

3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas
4. Riesgos asociados al medio de trabajo:
 5. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos
 6. - El fuego
7. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
 8. - La fatiga física
 9. - La fatiga mental
10. - La insatisfacción laboral
11. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores
 12. - La protección colectiva
 13. - La protección individual
14. Tipos de accidentes
15. Evaluación primaria del accidentado
16. Primeros auxilios
17. Socorrismos
18. Situaciones de emergencia
19. Planes de emergencia y evacuación
20. Información de apoyo para la actuación de emergencias

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES ESPECÍFICOS EN LOS PROCESOS DE TRATAMIENTOS SUPERFICIALES

1. Riesgos de manipulación y almacenaje:
 2. - Explosión
 3. - Incendio
 4. - Contacto con sustancias corrosivas
 5. - Intoxicación
6. Medidas de prevención para el almacenamiento:
 7. - Almacenamiento de materias
 8. - Almacenamiento de botellas autodeflagrante
 9. - Estado del pavimento
10. - Sistemas de ventilación

11. - Control de presión y humedad
12. Productos químicos tóxicos
13. Productos químicos contaminantes
14. Equipos de protección colectiva (las requeridas según el tratamiento superficial mecánico, químico o electroquímico)
15. Equipos de protección individual (botas de seguridad, buzo de trabajo, guantes, gafas, casco, delantal)



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