

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

VICI0110 Decoración y Moldeado de Vidrio

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

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

OBJETIVOS

En el ámbito de la familia profesional Vidrio y Cerámica es necesario conocer los aspectos fundamentales en Decoración y Moldeado de Vidrio. Así, con el presente curso del área profesional Vidrio Industrial se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Decoración y Moldeado de Vidrio.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. MECANIZADOS MANUALES EN PRODUCTOS DE VIDRIO

UNIDAD FORMATIVA 1. INSTALACIÓN DE ARTÍCULOS DE VIDRIO PLANO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. HOJAS DE VIDRIO PLANO

1. Identificación de las principales características de las hojas de vidrio plano:
2. - Espesor
3. - Color
4. - Dimensiones

5. Criterios de clasificación de las hojas de vidrio plano según su empleo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANIPULACIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS DE VIDRIO

1. Equipos y procedimientos de manipulación y transporte de hojas de vidrio plano
2. - Sistemas de embalado
3. - Sistemas de almacenamiento
4. Equipos y procedimientos de transporte de productos de vidrio
5. - Sistemas de embalado
6. - Sistemas de manipulación
7. - Sistemas de almacenamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACRISTALAMIENTOS

1. Principales características técnicas de los acristalamientos
2. Criterios de clasificación de los acristalamientos
3. Tipos de acristalamientos aislantes:
4. - Acristalamientos montados en marco
5. - Acristalamientos con sellado expuesto
6. - Acristalamientos con sellado secundario sujetado mecánicamente
7. Acristalamientos especiales: cubiertas y claraboyas
8. - Moldeados

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE E INSTALACIÓN DE ACRISTALAMIENTOS

1. Principios de colocación
2. - Fijación/independencia
3. - Estanqueidad
4. - Compatibilidad de materiales
5. Medios auxiliares necesarios:

6. - Bastidores
7. - Galces
8. - Junquillos
9. - Calzos
10. - Anclajes
11. - Sellantes
12. Preparación y manejo de utillaje y herramientas
13. - Procedimientos operativos de montaje y sellado
14. Preparación de juntas y aplicación del sellante:
15. - Procedimientos de limpieza de los substratos
16. - Imprimación de los substratos
17. - Aplicación del sellante
18. - Curado del sellante: tiempos de curado
19. - Sellantes: conceptos básicos. Tipos, profundidad y espesor de sellante
20. - Sellantes monocomponentes
21. - Sellantes bicomponentes
22. - Limpiadores
23. Perfiles espaciadores:
24. - Perfiles de zinc
25. - Perfiles de aluminio
26. - Perfiles de acero galvanizado
27. - Perfiles de acero inoxidable
28. - Perfiles orgánicos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y DE SALUD LABORAL EN LAS OPERACIONES DE INSTALACIÓN DE PRODUCTOS DE VIDRIO

1. Riesgos característicos de las instalaciones, equipos, máquinas y procedimientos
2. Medidas de prevención, protección y medioambientales

UNIDAD FORMATIVA 2. DECORACIONES MECÁNICAS EN PRODUCTOS DE VIDRIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES MECÁNICAS EN PRODUCTOS DE VIDRIO PLANO

1. Operaciones de manufactura de láminas de vidrio plano:
2. - Corte
3. - Separación
4. - Taladrado
5. - Canteado
6. Operaciones de acabado de láminas de vidrio plano:
7. - Pulido
8. - Biselado
9. - Lijado
10. - Achaflanado
11. Preparación y manejo de maquinaria, utillaje y herramientas para las operaciones de transporte, manufactura y acabado de hojas de vidrio plano:
12. - Operaciones con pinzas elevadoras
13. - Operaciones con mesas de corte
14. - Operaciones con taladradora, canteadora, arenadora, lijadora y biseladora
15. Especificaciones para vidrios con acabados especiales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DECORACIONES MECÁNICAS EN PRODUCTOS DE VIDRIO PLANO

1. Operaciones de grabado al chorro de áridos:
2. - Mateado superficial
3. - Mateado en relieve
4. Características del vidrio:

5. - Tipo de vidrio
6. - Medidas
7. - Espesor
8. Equipos e instalaciones empleados:
9. - Procedimientos de empleo de las arenadoras para láminas de vidrio plano
10. - Procedimientos de empleo de las cabinas de arenado para productos de vidrio
11. - Filtros
12. Abrasivos empleados
13. Plantillas y protectores autoadhesivos para mateados decorativos
14. Operaciones con pistolas de arenado, automáticas y manuales
15. Operaciones de tallado:
16. - Facetado
17. - Hilos
18. - Puntos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y DE SALUD LABORAL EN LAS OPERACIONES MANUALES DE MANUFACTURA Y DECORACIÓN MECÁNICA DE PRODUCTOS DE VIDRIO

1. Riesgos característicos de las instalaciones, equipos, máquinas y procedimientos operativos
2. Medidas de prevención, protección, y medioambientales

MÓDULO 2. APLICACIONES SUPERFICIALES

UNIDAD FORMATIVA 1. APLICACIONES SUPERFICIALES VITRIFICABLES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE DECORACIONES VITRIFICABLES EN PRODUCTOS DE VIDRIO

1. Principales tipos de decoraciones vitrificables
2. - Características tras la cocción
3. Características de las tintas y esmaltes
4. Procesos de aplicación y tratamiento térmico de las decoraciones vitrificables
5. Transporte y almacenamiento de productos de vidrio:
6. - Equipos
7. - Instalaciones
8. - Herramientas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SERIGRAFÍA

1. Identificación de productos obtenidos mediante serigrafía y sus principales características
2. Pantallas serigráficas:
3. - Nociones sobre el proceso de elaboración de las pantallas serigráficas
4. - Principales características
5. - Relación entre las propiedades de las pantallas y el tipo de decoración obtenida
6. Acondicionamiento de tintas serigráficas
7. Preparación, puesta a punto y manejo de cabezales de aplicación serigráfica sobre vidrio
8. Descripción e identificación de defectos
9. - Causas y posibles soluciones

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE CALCOMANÍAS:

1. Identificación de productos obtenidos y sus principales características
2. Calcomanías para aplicación sobre vidrio:
3. - Conceptos sobre su preparación
4. - Composición
5. - Manejo
6. Preparación de la superficie del vidrio
7. Preparación, puesta a punto y manejo de maquinaria, útiles y herramientas para la aplicación de calcomanías

8. Descripción e identificación de defectos
9. - Causas y posibles soluciones

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COLOREADO DE PRODUCTOS DE VIDRIO

1. Identificación de productos obtenidos y sus principales características
2. Técnicas de coloreado superficial de vidrios
3. Preparación de la superficie del vidrio
4. Preparación, puesta a punto y manejo de maquinaria, útiles y herramientas para la aplicación de esmaltes colorantes
5. Descripción e identificación de defectos
6. - Causas y posibles soluciones

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESMALTADO DE PRODUCTOS DE VIDRIO

1. Identificación de productos obtenidos y sus principales características
2. Técnicas de decoración de vidrios mediante pincelado
3. Técnicas de aplicación de esmaltes
4. Técnicas especiales:
5. - Tabicado o *gcloissonne* h
6. - Excavado o *gchamplevé* h
7. Preparación de la superficie del vidrio
8. Preparación, puesta a punto y manejo de maquinaria, útiles y herramientas para la aplicación de esmaltes colorantes
9. Descripción e identificación de defectos
10. - Causas y posibles soluciones

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y DE SALUD LABORAL EN LAS OPERACIONES DE DECORACIÓN MEDIANTE APLICACIONES VITRIFICABLES SOBRE PRODUCTOS DE VIDRIO

1. Riesgos característicos de las instalaciones, equipos, máquinas y procedimientos operativos
2. Medidas de prevención, protección, y medioambientales

UNIDAD FORMATIVA 2. APLICACIONES SUPERFICIALES NO VITRIFICABLES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE DECORACIONES NO VITRIFICABLES EN PRODUCTOS DE VIDRIO

1. Principales tipos de decoraciones no vitrificables
2. Características de los reactivos, pinturas y recubrimientos empleados en las decoraciones no vitrificables
3. Procesos de aplicación de reactivos, pinturas y recubrimientos empleados en las decoraciones no vitrificables

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GRABADO, MATEADO Y PULIDO AL ÁCIDO

1. Reactivos y materiales auxiliares empleados en las decoraciones al ácido
2. - Plantillas
3. Realización de decoraciones al ácido
4. - Técnicas de aplicación
5. - Control de tiempos de aplicación
6. Etiquetado y condiciones de manipulación y almacenamiento de los reactivos y

materiales utilizados

7. Identificación de productos obtenidos en decoraciones al ácido y sus principales características

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PINTADO DE PRODUCTOS DE VIDRIO

1. Reactivos y materiales auxiliares empleados en el pintado de productos de vidrio
2. Realización de decoraciones mediante pintado
3. Etiquetado y condiciones de manipulación y almacenamiento de las pinturas empleadas
4. Identificación de productos obtenidos en el pintado de productos de vidrio y sus principales características

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLASTIFICADO DE PRODUCTOS DE VIDRIO

1. Reactivos y materiales auxiliares empleados en el plastificado de productos de vidrio
2. Aplicación de agentes plastificantes
3. - Tratamientos de consolidación
4. Etiquetado y condiciones de manipulación y almacenamiento de los agentes plastificantes

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y DE SALUD LABORAL EN LAS OPERACIONES DE DECORACIÓN MEDIANTE APLICACIONES NO VITRIFICABLES SOBRE PRODUCTOS DE VIDRIO

1. Riesgos característicos de las instalaciones, equipos, máquinas y procedimientos operativos
2. Medidas de prevención, protección, y medioambientales

MÓDULO 3. TERMOFORMADO Y "FUSING"

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TERMOFORMADO

1. Identificación de productos obtenidos y sus principales características
2. Moldes para termoformado
3. Preparación, puesta a punto y manejo de maquinaria e instalaciones
4. Descripción e identificación de defectos
5. - Causas
6. - Posibles soluciones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DECORACIÓN DE PRODUCTOS DE VIDRIO MEDIANTE “FUSING”

1. Identificación de productos obtenidos y sus principales características
2. Conceptos elementales de compatibilidad entre vidrios
3. -Defectos asociados a la incompatibilidad
4. Técnicas de “fusing”
5. Decoración con pasta de vidrio
6. Decoración con vidrios coloreados
7. Decoración mediante aplicaciones vitrificables y “fusing”
8. Decoración mediante generación de burbujas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS DE VIDRIO

1. Equipos
2. Instalaciones
3. Herramientas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y DE SALUD

LABORAL EN LAS OPERACIONES DE TERMOFORMADO Y “FUSING”

1. Riesgos característicos de las instalaciones, equipos, máquinas y procedimientos operativos
2. Medidas de seguridad, higiene y medioambientales

MÓDULO 4. VIDRIERAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. VIDRIERAS

1. Concepto de vidriera
2. Las vidrieras a través de la historia
3. Empleo de vidrieras en la construcción y en la decoración de interiores

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS DE PREPARACIÓN DE LOS VIDRIOS

1. Interpretación de los bocetos y esquemas
2. Plantillas
3. Selección del tipo de vidrio:
 4. - Características ópticas (brillo, transparencia, color)
 5. - Características dimensionales (formatos y espesor)
6. Corte de plantillas y vidrios:
 7. - Empleo de las rutinas
 8. - Discos de corte
9. Realización de los perfiles

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TIPOS DE VIDRIERAS

1. Vidrieras emplomadas
2. Vidrieras con encintado de cobre

3. Vidrieras de hormigón
4. Vidrieras con perfil de aluminio
5. Vidrieras siliconadas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCEDIMIENTOS DE ELABORACIÓN Y ENMARCADO DE VIDRIERAS

1. Soldadura de perfiles en vidrieras emplomadas y con encintado de cobre
2. Procedimientos de refuerzo de vidrieras

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y DE SALUD LABORAL EN LAS OPERACIONES DE ELABORACIÓN DE VIDRIERAS

1. Riesgos característicos de las instalaciones, equipos, máquinas y procedimientos operativos
2. Medidas de seguridad, higiene y medioambientales



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