







***ARTN0109 Elaboración A
Vidrio en***



INESEM

SINESS SCHOOL

***Artesanal de Productos de
n Caliente***

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empresarial**

ARTN0109 Elaboración de Vidrio e

duración total: 660 horas

horas telefo

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

En el ámbito de la familia profesional Artes y Artesanías fundamentales en Elaboración Artesanal de Productos de Cerámica y Vidrio, el curso del área profesional Vidrio y cerámica artesanal se imparte para proporcionar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Elaboración de Vidrio en Caliente.

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

de Productos de Vidrio en Caliente



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo q
conocimientos técnicos en este área.

+ Información Gratis

objetivos

- Definir el proceso de elaboración de productos artesanales vítreos y fundir vidrio.
- Elaborar a partir de una masa vítrea fundida objetos artesanales
- Elaborar a partir de una masa vítrea fundida objetos artesanales
- Organizar la actividad profesional de un taller artesanal

+ Información Gratis

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de Elaboración Artesanal de Productos de Vidrio en Caliente, en las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va a desarrollar las Competencias profesionales adquiridas a través de la educación formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente título, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las CC.LL. Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1363/2007) las competencias profesionales adquiridas por experiencia profesional.

salidas laborales

Artes y Artesanías / Vidrio y cerámica artesanal

+ Información Gratis

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que e firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de l recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

+ Información Gratis



INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im
EXPIDE LA SIGUIENTE

NOMBRE DEL A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

Nombre de la Acc

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de €

Y para que conste expido la pre
Granada, a (día) de (m)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

MODULOS EMPRESARIALES

participación a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

Formación Formativa

ión INESEM en la convocatoria de XXXX
número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

presente TITULACIÓN en
meses de (año)



Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los meses a la Seguridad Social.

+ Información Gratis

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe seguir un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder acceder al título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar toda su formación en la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de Aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF0802 Determinación de la Técnica
- Manual teórico 'MF1690_2 Organización de la actividad
- Manual teórico 'UF0803 Determinación del Proceso de
- Manual teórico 'UF0804 Preparación de Mezclas Vitri
- Manual teórico 'UF0805 Preparación del Horno y Pro
- Manual teórico 'UF0806 Técnica de Conformado de V
- Manual teórico 'UF0807 Técnica de Conformado de V
- Manual teórico 'UF0808 Procesos de Pegado, Moldea
- Manual teórico 'UF0809 Elaboración de Productos de

+ Información Gratis

- Manual teórico 'UF0810 Aplicación de Recocido y Cor



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

de Productos de Vidrio en Caliente

Control de Calidad al Producto de Vidrio Obtenido por C



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

Nuestro equipo docente estará a su disposición para de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o un documento denominado “Guía del Alumno” entregado. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y conseguir respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas para hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



+ Información Gratis

de Productos de Vidrio en Caliente



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización de cada módulo de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad

+ Información Gratis

ra la finalización del curso, que dependerá de la
o formativo con una fecha de inicio y una fecha

rsos de modalidad online, el campus virtual
y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de opo administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

+ Información Gratis

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestro equipo de matriculación, envío de documentación y solución de dudas.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede consultar sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de cursos, lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM.

programa formativo

MÓDULO 1. DEFINICIÓN DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ARTESANALES EN VIDRIO

UNIDAD FORMATIVA 1. DETERMINACIÓN DE LA FORMA DEL VIDRIO A PARTIR DE FORMA, DIMENSIÓN Y MATERIAL

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EVOLUCIÓN HISTÓRICA Y CU

1. Conceptos de cultura, arte y artesanía.
2. Aparición y evolución del vidrio en la historia: función
3. Características de los estilos artísticos relacionados
 - 1.- Vidrio en la Antigüedad: Prerromano y romano.
 - 2.- Vidrio Medieval: Europa y Extremo Oriente.
 - 3.- Vidrio del Renacimiento: Venecia.
 - 4.- Vidrio Moderno: siglos XVII-XIX.
 - 5.- Vidrio contemporáneo: siglo XX
4. Nuevos valores de la artesanía del vidrio en la actual

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA DE PRODUCTOS DE VIDRIO

1. Fases del proceso proyectual:
 - 1.- Análisis de antecedentes.
 - 2.- Planteamiento del problema
 - 3.- Soluciones Alternativas
 - 4.- Definición técnica
 - 5.- Presentación
2. Aplicaciones informáticas gráficas.
 - 1.- Programas de edición de imágenes y gráficos 2

+ Información Gratis

- 1.* Apertura, guardado y conversión de docume
 - 2.* Correcciones de luminosidad y color.
 - 3.* Trabajo por capas.
 - 4.* Preparación para salida.
- 2.- Programas de edición de gráficos 3D
- 1.* Generación de volúmenes
 - 2.* Edición de volúmenes
 - 3.* Aplicación de texturas
 - 4.* Aplicación de luces y entornos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE ELABORACIÓN PIEZAS DE VIDRIO

- 1.Croquizado a mano alzada de piezas de vidrio.
- 2.Representación geométrica:
 - 1.- Sistema Diédrico:
 - 1.* Vistas en Alzado
 - 2.* Planta
 - 3.* Perfil
- 3.Sistemas normalizados de cotas: Normas UNE
- 4.Sistemas de representación Axonométricos.
- 5.Comprensión de la información gráfica: Signos conv

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RELACIÓN ENTRE FORMA, DI PRODUCTOS DE VIDRIO.

1. Características de las técnicas de elaboración de pr
2. Criterios de selección de técnicas de elaboración de
3. Criterios de selección de técnicas de elaboración de

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMPOSICIONES VÍTREAS EI

1. Tipos de composiciones.
 - 1.- Sódico-cálcicas.
 - 2.- Potásico-cálcicas.
 - 3.- Vidrio al plomo.
2. Componentes.
 - 1.- Vitrificantes.
 - 2.- Fundentes.
 - 3.- Estabilizantes.
 - 4.- Secundarios.
3. Propiedades de las composiciones:
 - 1.- Composición química.
 - 2.- Color.
 - 3.- Viscosidad
 - 4.- Comportamiento en el recocado.

+ Información Gratis

- 5.- Temperatura de fusión
- 6.- Coeficiente de dilatación.

UNIDAD FORMATIVA 2. DETERMINACIÓN DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DEL VIDRIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DETERMINACIÓN DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DEL VIDRIO

- 1. Funciones y características de las etapas del proceso
 - 1.- Preparación de materias primas.
 - 2.- Preparación de la mezcla vitrificable y homogenización.
 - 3.- Fusión de la mezcla vitrificable.
 - 4.- Conformado de la pieza.
 - 5.- Recocido.
 - 6.- Embalado y almacenaje.

- 2. Confección de planes de elaboración de productos con vidrio.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DETERMINACIÓN DE LOS ASPECTOS TÉCNICOS DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DEL VIDRIO

- 1. Etapas de un ciclo de fusión y recocido.
- 2. Factores limitantes.
- 3. Programas de fusión y recocido.
- 4. Hornos e instalaciones para la fusión y recocido de vidrio.
- 5. Combustibles.
- 6. Defectos y su prevención.

+ Información Gratis

- 1.- Defectos de composición.
- 2.- Defectos de fusión y recocido.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. IDENTIFICACIÓN DE ÚTILES Y

1. Características, utilización y mantenimiento de los útiles.
 - 1.- Vidrio en caliente.
 - 2.- Vidrio en frío.
 - 3.- Decoración.
 - 4.- Tratamientos térmicos.
 - 5.- Embalado y almacenaje.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PREVISIÓN DE CONSUMOS P

1. Relación entre características técnicas y consumo.
2. Relación entre técnica decorativa y consumo.
3. Cálculo de consumos de materias primas, herramientas y materiales.
4. Sistemas de inventario.
5. Stock de seguridad.
6. Sistemas de presentación y embalaje de productos.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELABORACIÓN DE FICHAS TÉCNICAS

1. Función y estructura de las fichas técnicas
2. Proceso de recogida de información del producto de elaboración.
 - 1.- Técnica de realización.

+ Información Gratis

- 2.- Tipo de vidrio.
- 3.- Cantidad de materias primas.
- 4.- Curvas de fusión y recocido.
- 5.- Aparatos y equipos necesarios.
- 6.- Tipo de decoración.

MÓDULO 2. REALIZACIÓN DE COM

UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN DE MEZ

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCESOS Y PRODUCTOS D

- 1.Productos fabricados a partir de masas fundidas de
- 2.Principales características y propiedades de los vidri
- 3.Criterios de clasificación, en función de:
 - 1.- Composición química.
 - 2.- Proceso de fabricación.
 - 3.- Tipo de producto.
 - 4.- Sistema de transformación.
 - 5.- Tratamiento térmico.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIAS PRIMAS EMPLEAD

- 1.Clasificación de materias primas para la fabricación con el papel estructural y funcional que desempeñan en

+ Información Gratis

- 1.- Vitrificantes.
 - 2.- Fundentes.
 - 3.- Estabilizantes.
 - 4.- Componentes secundarios.
2. Propiedades de las materias primas empleadas.
- 1.- Composición.
 - 2.- Pureza.
 - 3.- Granulometría.
3. Gestión y control de las operaciones y procesos de 1
4. Estimación teórica de propiedades de los vidrios.
- 1.- Viscosidad.
 - 2.- Propiedades térmicas.
 - 3.- Propiedades ópticas.
 - 4.- Propiedades químicas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. IDENTIFICACIÓN DE DEFECTOS

1. Alteraciones en los procesos de homogeneización d
2. Defectos originados por las materias primas, medida
3. Infundidos de sílice.
4. Inclusiones de minerales pesados.
5. Defectos originados por granos gruesos de feldespa

+ Información Gratis

6. Aglomerados de alúmina calcinada o cristales de óxido
7. Piedras de óxido de calcio
8. Humedad.
9. Coloración residual

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONDICIONES DE SEGURIDAD VITRIFICABLE.

1. Peligrosidad de las materias primas y materiales en
 - 1.- Toxicidad.
 - 2.- Normas de seguridad en la manipulación y transporte.
2. Identificación de riesgos y condiciones de seguridad

UNIDAD FORMATIVA 2. PREPARACIÓN DEL HORNADO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROGRAMACIÓN DE HORNO:

1. Tipos de hornos:
 - 1.- Hornos de balsa.
 - 2.- Hornos de crisol
2. Características y funcionamiento de los hornos.
 - 1.- Tipo de combustible requerido.
 - 2.- Hornos eléctricos.
 - 3.- Régimen de funcionamiento:
 - 1.* Continuo.

+ Información Gratis

2.* Discontinuo.

4.- Partes principales de los hornos

5.- Tipos de quemadores:

6.- Transversales.

7.- Longitudinales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DE LAS OPERACIONES

1. Operaciones del proceso.

2. Transformaciones físicas y químicas de la mezcla ví

3. Variables del proceso y su influencia en la calidad de

4. Sistemas de seguridad, regulación y control.

5. Establecimiento de programas de fusión y afinado de

6. Optimización de procesos.

7. Condiciones de seguridad en el proceso de fusión de

UNIDAD DIDÁCTICA 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS MATERIALES

1. Características de los materiales refractarios:

1.- Resistencia al choque térmico.

2.- Resistencia mecánica en frío y en caliente.

3.- Resistencia química.

4.- Porosidad.

2. Composición y características.

+ Información Gratis

- 1.- Refractarios ácidos.
- 2.- Refractarios básicos.
- 3.- Refractarios neutros.

3.Zonas de utilización en función de las propiedades c

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CÁLCULO Y MEDIDA DE LAS

1.Propiedades de los vidrios en fusión y fundición.

2.Propiedades mecánicas:

- 1.- Resistencia mecánica.
- 2.- Elasticidad.
- 3.- Microdureza

3.Influencia de la composición y de las variables de pr

4.Opacificación de los vidrios:

1.- Mecanismos de opacificación, especies químicas

5.Coloración de vidrios:

- 1.- Mecanismos de coloración de vidrios.
- 2.- Medida del color.
- 3.- Productos químicos colorantes.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DEFECTOS Y HETEROGENEID

1.Identificación de defectos:

1.- Defectos motivados por los materiales refractari

+ Información Gratis

1.* Gotas de sílice.

2.* Desprendimiento de cementos.

3.* Piedras

2.- Defectos motivados por materiales utilizados en

1.* Alúmina, hierro, grafito, platino,.....

2.Desvitrificados.

3.Bullones.

4.Heterogeneidades vítreas:

1.* Gomas o lágrimas.

2.* Cuerdas

5.Determinación de sus causas y medidas para su cor

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONDICIONES DE SEGURIDA

1.Peligrosidad de las materias primas y materiales em

1.- Toxicidad.

2.- Normas de seguridad en la manipulación y trans

2.Identificación de riesgos y condiciones de seguridad

MÓDULO 3. CONFORMADO MANU VIDRIO MEDIANTE SOPLADO

UNIDAD FORMATIVA 1. TÉCNICA DE CONFORM

+ Información Gratis

PULMÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. VIDRIOS PARA CONFORMADO

1. Propiedades de los vidrios para el conformado manual.
 - 1.- Viscosidad.
 - 2.- Densidad.
 - 3.- Dilatación térmica.
 - 4.- Resistencia al choque térmico.
 - 5.- Propiedades mecánicas.
 - 6.- Propiedades ópticas.
2. Tipo de vidrio utilizado Clasificación.
 - 1.- Vidrios sodico-cálcicos.
 - 2.- Vidrios potásico-cálcicos.
 - 3.- Vidrios al plomo.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESO DE FUSIÓN DE LOS

1. Propiedades del vidrio fundido relacionadas con su conformado.
 - 1.- Viscosidad.
 - 2.- Densidad.
 - 3.- Palier de trabajo.
2. Coloración de vidrios en masa.
 - 1.- Coloración por metales de transición.

+ Información Gratis

- 2.- Coloración por tierras raras.
 - 3.- Coloración por cromóforos en estado coloidal.
 - 4.- Coloración por cementación.
- 3.Afinado y homogeneización.
- 1.- Procedimientos de afinado: físicos y químicos.
 - 4.Reposo y acondicionamiento térmico.
 - 5.Curvas de fusión.
 - 6.Medidas de seguridad durante el proceso.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS

- 1.La caña.
- 2.El ferre o cordelina.
- 3.El puntil.
- 4.La mallocha.
- 5.El papel mojado.
- 6.Los hierros.
- 7.Las tijeras.
- 8.Las pinzas.
- 9.La paleta.
- 10.La matraca.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONFORMADO DE VIDRIO ME

+ Información Gratis

- 1.Productos obtenidos mediante soplado a pulmón.
- 2.Técnicas y procedimientos
- 3.Herramientas y útiles.
- 4.Elaboración de productos de vidrio hueco mediante
- 5.Medidas de seguridad durante el proceso.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. IDENTIFICACIÓN Y PREVENCIÓN DE DEFECTOS EN EL SOPLO A PULMÓN DE PRODUCTOS DE VIDRIO.

- 1.Procedimientos de identificación de defectos
- 2.Procedimientos de prevención de defectos
- 3.Defectos originados en las diferentes fases de confección
 - 1.- Fusión de los vidrios.
 - 2.- Soplado a pulmón.
- 4.Medidas de seguridad durante el proceso.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. APLICACIÓN DE MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL EN LAS OPERACIONES DE SOPLO A PULMÓN DE VIDRIO.

- 1.Precauciones que se deben adoptar para la manipulación de productos de vidrio.
- 2.Prevenición de los riesgos derivados de las operaciones
- 3.Residuos contaminantes.
 - 1.- Peligrosidad

+ Información Gratis

2.- Tratamiento.

4. Normativa sobre riesgos laborales y gestión ambiental

UNIDAD FORMATIVA 2. TÉCNICA DE CONFORMADO EN MOLDE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCESO DE FUSIÓN DE LOS VIDRIOS Y SOPLADO EN MOLDE.

1. Propiedades de los vidrios para el conformado manual

1.- Viscosidad.

2.- Densidad.

3.- Dilatación térmica.

4.- Resistencia al choque térmico.

5.- Propiedades mecánicas.

6.- Propiedades ópticas.

2. Tipo de vidrio utilizado Clasificación.

1.- Vidrios sodico-cálcicos.

2.- Vidrios potásico-cálcicos.

3.- Vidrios al plomo.

3. Propiedades del vidrio fundido relacionadas con su conformado

1.- Viscosidad.

2.- Densidad.

+ Información Gratis

3.- Palier de trabajo.

4. Coloración de vidrios en masa.

1.- Coloración por metales de transición.

2.- Coloración por tierras raras.

3.- Coloración por cromóforos en estado coloidal.

4.- Coloración por cementación.

5. Afinado y homogeneización.

1.- Procedimientos de afinado: físicos y químicos.

6. Reposo y acondicionamiento térmico.

7. Curvas de fusión.

8. Medidas de seguridad durante el proceso.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. UTILIZACIÓN DE MOLDES Y H SOPLADO.

1. Acondicionamiento de moldes.

2. Composición de los moldes.

3. Tipos de moldes:

1.- Moldes fijos.

2.- Molde rodado o girado.

3.- Molde fungible.

4.- Molde de prensa.

+ Información Gratis

4.Herramientas:

- 1.- La caña.
- 2.- El ferre o cordelina:
- 3.- El puntil.
- 4.- La mallocha.
- 5.- El papel mojado.
- 6.- Los hierros.
- 7.- Las tijeras.
- 8.- Las pinzas.
- 9.- La paleta.
- 10.- La matraca.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONFORMADO DE VIDRIO MEDIANTE SOPLO

- 1.Productos obtenidos mediante soplado de vidrio en moldes.
- 2.Técnicas y procedimientos
- 3.Herramientas útiles y moldes empleados.
- 4.Toma de postas.
- 5.Elaboración de productos de vidrio hueco mediante soplado.
- 6.Acondicionamiento de moldes.
- 7.Medidas de seguridad durante el proceso.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. IDENTIFICACIÓN Y PREVENCIÓN DE RIESGOS

+ Información Gratis

SOPLADO EN MOLDE DE PRODUCTOS DE VIDRIO.

- 1.Procedimientos de identificación de defectos
- 2.Procedimientos de prevención de defectos
- 3.Defectos originados en las diferentes fases de confección
 - 1.- Fusión de los vidrios.
 - 2.- Soplado en molde
- 4.Medidas de seguridad durante el proceso.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIÓN DE MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL EN LAS OPERACIONES DE

- 1.Precauciones que se deben adoptar para la manipulación del molde de vidrio.
- 2.Prevenición de los riesgos derivados de las operaciones
- 3.Residuos contaminantes.
 - 1.- Peligrosidad
 - 2.- Tratamiento.
- 4.Normativa sobre riesgos laborales y gestión ambiental

UNIDAD FORMATIVA 3. PROCESOS DE PEGADO Y RECOGIDO DE PRODUCTOS DE VIDRIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCEDIMIENTOS DE PEGADO

- 1.Temperatura del vidrio.

+ Información Gratis

2.Toma de posta.

3.Pegado:

1.- parámetros de control

2.- herramientas y

3.- proceso

4.Moldeado:

1.- parámetros de control.

2.- herramientas

3.- proceso

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS DE CORTE

1.Corte de vidrio sobrante en frío:

1.- Aplicación del hilo de vidrio.

2.- Choque térmico.

2.Corte de vidrio sobrante en caliente:

1.- Tipología de las máquinas de corte.

2.- Combustión.

3.- Regulación de la llama.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CÁLCULO DE LA CURVA DE F SOPLADO

1.Control del recocido de productos de vidrio:

+ Información Gratis

- 1.- Coeficiente de dilatación del vidrio.
 - 2.- Tipo de vidrio.
 - 3.- Espesor de la pieza de vidrio.
 - 4.- Forma de la pieza: abierta o cerrada.
2. Hornos y programas de recocido para productos de
- 1.- Hornos continuos.
 - 2.- Hornos discontinuos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. IDENTIFICACIÓN Y PREVENCIÓN DE DEFECTOS, RECORTE DE VIDRIO SOBRANTE Y RECOCIDO.

1. Procedimientos de identificación de defectos
2. Procedimientos de prevención de defectos
3. Defectos originados en las diferentes fases de confección de productos de vidrio.
 - 1.- Pegado de componentes.
 - 2.- Corte de vidrio sobrante.
4. Defectos originados en el recocido de productos de vidrio.
 - 1.- Tensiones residuales.
 - 2.- Deformación de piezas.
5. Defectos de manufactura.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIÓN DE MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL EN LAS OPERACIONES DE ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE VIDRIO.

+ Información Gratis

SOBRANTE Y RECOCIDO.

1. Precauciones que se deben adoptar para la manipulación de componentes, corte de vidrio sobrante y recocido.

2. Prevención de los riesgos derivados de las operaciones de recocido.

3. Residuos contaminantes.

4. Peligrosidad

5. Tratamiento.

6. Normativa sobre riesgos laborales y gestión ambiental.

MÓDULO 4. CONFORMADO MANUAL DE VIDRIO MEDIANTE COLADO

UNIDAD FORMATIVA 1. ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE VIDRIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. VIDRIOS PARA CONFORMADO MANUAL Y CENTRIFUGADO

1. Propiedades de los vidrios para el conformado manual.

1.- Viscosidad.

2.- Densidad.

3.- Dilatación térmica.

4.- Resistencia al choque térmico.

+ Información Gratis

- 5.- Propiedades mecánicas.
- 6.- Propiedades ópticas.
- 2.Tipo de vidrio utilizado. Clasificación.
 - 1.- Vidrios sodico-cálcicos.
 - 2.- Vidrios potásico-cálcicos.
 - 3.- Vidrios al plomo.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESO DE FUSIÓN DE LOS

- 1.Propiedades del vidrio fundido relacionadas con su c
 - 1.- Viscosidad.
 - 2.- Densidad.
 - 3.- Palier de trabajo.
- 2.Coloración de vidrios en masa.
 - 1.- Coloración por metales de transición.
 - 2.- Coloración por tierras raras.
 - 3.- Coloración por cromóforos en estado coloidal.
 - 4.- Coloración por cementación.
- 3.Afinado y homogeneización.
 - 1.- Procedimientos de afinado: físicos y químicos.
- 4.Reposo y acondicionamiento térmico.
- 5.Curvas de fusión.

+ Información Gratis

6. Medidas de seguridad durante el proceso.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS COLADO.

1. El ferre o cordelina.
2. El puntil
3. El papel mojado
4. Los hierros
5. Las tijeras
6. Las pinzas
7. Los cazos
8. El compás
9. El punzón
10. Horquilla
11. Tenazas
12. Moldes.
 - 1.- Acondicionamiento de moldes.
 - 2.- Composición de los moldes.
 - 3.- Tipos de moldes.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONFORMADO MANUAL DE F

1. Productos obtenidos mediante colado de vidrio.

+ Información Gratis

2. Técnicas y procedimientos
3. Máquinas, herramientas, útiles y moldes empleados
4. Toma de postas y llenado de moldes.
5. Elaboración de productos de vidrio hueco mediante
6. Acondicionamiento de moldes.
7. Retoque y acabado.
8. Medidas de seguridad durante el proceso.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONFORMADO MANUAL DE F

1. Productos obtenidos mediante prensado de vidrio.
2. Técnicas y procedimientos
3. Máquinas, herramientas, útiles y moldes empleados
4. Acondicionamiento de moldes.
5. Toma de postas.
6. Elaboración de productos de vidrio hueco mediante
7. Retoque y acabado.
8. Medidas de seguridad durante el proceso.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONFORMADO MANUAL DE F

1. Productos obtenidos mediante centrifugado de vidrio
2. Técnicas y procedimientos
3. Máquinas, herramientas, útiles y moldes empleados

+ Información Gratis

4. Acondicionamiento de moldes.
5. Toma de postas.
6. Elaboración de productos de vidrio hueco mediante
7. Retoque y acabado.
8. Medidas de seguridad durante el proceso.

UNIDAD FORMATIVA 2. APLICACIÓN DEL RECOCIDO DE VIDRIO OBTENIDO POR COLADO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CÁLCULO DE LA CURVA DE RECOCIDO DE VIDRIO COLADO.

1. Control del recocido de productos de vidrio en función de:
 - 1.- Coeficiente de dilatación del vidrio.
 - 2.- Tipo de vidrio.
 - 3.- Espesor de la pieza de vidrio.
 - 4.- Forma de la pieza.
2. Hornos y programas de recocido para productos de:
 - 1.- Hornos continuos.
 - 2.- Hornos discontinuos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. VALORACIÓN Y PREVENCIÓN DE DEFECTOS EN EL RECOCIDO DE VIDRIO COLADO DE PRODUCTOS DE VIDRIO

1. Defectos originados en las diferentes fases de confección.

+ Información Gratis

- 1.- Fusión de los vidrios.
 - 1.* Coloración
 - 2.* Decoloración.
 - 3.* Impurezas vítreas y gaseosas.
 - 4.* Defectos de homogenidad.
- 2.- Colado
- 3.- Corte de vidrio sobrante.
2. Defectos originados en el recocido de productos de vidrio.
 - 1.- Tensiones residuales.
 - 2.- Deformación de piezas.
3. Defectos de manufactura.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE LAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL EN LAS OPERACIONES DE VIDRIO

1. Precauciones que se deben adoptar para la manipulación del vidrio.
2. Prevención de los riesgos derivados de las operaciones.
3. Residuos contaminantes: peligrosidad y tratamiento.
4. Normativa sobre riesgos laborales y gestión ambiental.

MÓDULO 5. ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

+ Información Gratis

TALLER ARTESANAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NORMATIVA PARA LOS TALLERES

1. Normativa laboral referida a los trabajadores autónomos
2. Formas jurídicas de la empresa: Empresario individual
3. Procedimientos para constituir una empresa o taller
4. Procedimientos para constituir una empresa o taller

1.- Personas jurídicas: Sociedad anónima. Sociedad limitada. Empresa.

5. Normativa laboral para la contratación de trabajador en las micropymes aplicable a los talleres artesanos.

1.- Contratación laboral por cuenta ajena: Obligaciones en el contrato.

2.- Afiliación y alta del trabajador.

3.- Obligaciones fiscales. Calendario.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y CONTABILIDAD

1. Contabilidad de empresa en la gestión de talleres artesanos

1.- Nociones básicas de contabilidad empresarial.

2.- Facturación

2. Valoración de consumos de materias primas, herramientas y otros recursos artesanos.

+ Información Gratis

- 1.- Cálculo de costes de producción: Mano de obra
- 3.Sistemas de inventario de productos artesanos. Stock
- 1.- Inventario y amortizaciones.
- 2.- Necesidades de aprovisionamiento.
- 3.- Plan de comercialización: El mercado, estrategia

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDIDAS DE SEGURIDAD LABORAL

- 1.Consecuencias y daños derivados del trabajo:
 - 1.- Accidente de trabajo.
 - 2.- Enfermedad profesional.
 - 3.- Otras patologías derivadas del trabajo.
 - 4.- Repercusiones económicas y de funcionamiento
- 2.Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
 - 1.- La ley de prevención de riesgos laborales.
 - 2.- El reglamento de los servicios de prevención.
 - 3.- Alcance y fundamentos jurídicos.
 - 4.- Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo
- 3.Organismos públicos relacionados con la seguridad:
 - 1.- Organismos nacionales.
 - 2.- Organismos de carácter autonómico.
- 4.Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo

+ Información Gratis

5. Riesgos generales y su prevención.
6. Riesgos específicos y su prevención en el sector con
7. Elementos básicos de gestión de la prevención de ri
8. Primeros auxilios.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS GENERALES Y SU F

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalacio
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de carga
4. Riesgos asociados al medio de trabajo:
 - 1.- Exposición a agentes físicos, químicos o biológi
 - 2.- El fuego.
5. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
 - 1.- La fatiga física.
 - 2.- La fatiga mental.
 - 3.- La insatisfacción laboral.
6. La protección de la seguridad y salud de los trabajad
 - 1.- La protección colectiva.
 - 2.- La protección individual.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ACTUACIÓN EN EMERGENCIA

1. Tipos de accidentes.

+ Información Gratis

2. Evaluación primaria del accidentado.
3. Primeros auxilios.
4. Socorrismo.
5. Situaciones de emergencia.
6. Planes de emergencia y evacuación.
7. Información de apoyo para la actuación de emergen

+ Información Gratis