



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



ONLINE

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

VICF0110 Operaciones de Fabricación de Fritas, Esmaltes y Pigmentos Cerámicos (Certificado de Profesionalidad Completo)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

VICF0110 Operaciones de Fabricación de Fritas, Esmaltes y Pigmentos Cerámicos (Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova International Online Education

Especialistas en **Formación Online**

SOMOS
**EUROINNOVA
INTERNATIONAL
ONLINE
EDUCATION**



Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser una escuela de **formación online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.



**CERTIFICACIÓN
EN CALIDAD**

Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la **Comisión Internacional de Educación a Distancia**, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.

Descubre Euroinnova International Online Education

Nuestros **Valores****ACCESIBILIDAD**

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.

**HONESTIDAD**

Somos **claros y transparentes**, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.

**PRACTICIDAD**

Formación práctica que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.

**EMPATÍA**

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.**



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

VICF0110 Operaciones de Fabricación de Fritas, Esmaltes y Pigmentos Cerámicos (Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

VICF0110 Operaciones de Fabricación de Fritas, Esmaltes y Pigmentos Cerámicos (Certificado de Profesionalidad Completo)



DURACIÓN

300 horas



MODALIDAD

Online

CENTRO DE FORMACIÓN:

Euroinnova International
Online Education



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TITULACIÓN

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Certificado de Profesionalidad VICF0110 Operaciones de Fabricación de Fritas, Esmaltes y Pigmentos Cerámicos, regulada en el Real Decreto correspondiente, y tomando como referencia la Cualificación Profesional. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Titulación Expedida por
Euroinnova International
Online Education

QUALIFICA2



Titulación Avalada para el
**Desarrollo de las Competencias
Profesionales R.D. 1224/2009**



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

VICF0110 Operaciones de Fabricación de Fritas, Esmaltes y Pigmentos Cerámicos (Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova International Online Education vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones

que avalan la formación recibida (Euroinnova Internaional Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con Número de Documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en

Granada, a (día) de (mes) del (año)

La Dirección General
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO



Sello

Firma del Alumno
NOMBRE DEL ALUMNO



El presente documento es un Certificado de Profesionalidad de la familia de las Ciencias de la Ingeniería y el Diseño Industrial, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX. Este documento acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo. La titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo. Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Euroinnova Internaional Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).

DESCRIPCIÓN

En el ámbito de la familia profesional Vidrio y Cerámica es necesario conocer los aspectos fundamentales en Operaciones de Fabricación de Fritas, Esmaltes y Pigmentos Cerámicos. Así, con el presente curso del área profesional Fabricación Cerámica se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Operaciones de Fabricación de Fritas, Esmaltes y Pigmentos Cerámicos.

OBJETIVOS

- Fabricar fritas cerámicas.
- Fabricar pigmentos cerámicos.
- Fabricar esmaltes cerámicos en granilla, engobes, pellets y polvos micronizados.
- Preparar esmaltes y engobes cerámicos en barbotina y tintas vitrificables.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a los profesionales de la familia profesional Vidrio y Cerámica y más concretamente en el área profesional Fabricación Cerámica, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados en Operaciones de Fabricación de Fritas, Esmaltes y Pigmentos Cerámicos.

PARA QUÉ TE PREPARA

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad VICF0110 Operaciones de Fabricación de Fritas, Esmaltes y Pigmentos Cerámicos certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

VICF0110 Operaciones de Fabricación de Fritas, Esmaltes y Pigmentos Cerámicos (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

adquiridas por experiencia laboral).

SALIDAS LABORALES

Vidrio y Cerámica / Fabricación Cerámica



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

VICF0110 Operaciones de Fabricación de Fritas, Esmaltes y Pigmentos Cerámicos (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de crédito.
- Transferencia.
- Paypal.
- Bizum.
- PayU.
- Amazon Pay.



Matricúlate en cómodos Plazos sin intereses.

Fracciona tu pago con la garantía de

LLÁMANOS GRATIS AL +34 900 831 200



FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Euroinnova posibilita el acceso a la educación mediante la concesión de diferentes becas.

Además de estas ayudas, se ofrecen facilidades económicas y métodos de financiación personalizados **100 % sin intereses.**

15%

BECA Amigo

20%

BECA Desempleados

15%

BECA Emprende

20%

BECA Antiguos Alumnos

LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

7 Razones para confiar en Euroinnova

1 NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de **20 años de experiencia**.
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción.
- ✓ **100% lo recomiendan**.
- ✓ **Más de la mitad** ha vuelto a estudiar en Euroinnova

Las cifras nos avalan

 **4,7** ★★★★★
2.625 opiniones **4,7** ★★★★★
12.842 opiniones **8.582**
suscriptores **5.856**
suscriptores

2 NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3 NUESTRA METODOLOGÍA



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.



EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante.

4 CALIDAD AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N° 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por AENOR por la ISO 9001



5 CONFIANZA

Contamos con el sello de Confianza Online y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6 BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración N° 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

VICF0110 Operaciones de Fabricación de Fritas, Esmaltes y Pigmentos Cerámicos (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

7 SOMOS DISTRIBUIDORES DE FORMACIÓN

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión, Euroinnova incluye dentro de su organización una editorial y una imprenta digital industrial.





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

VICF0110 Operaciones de Fabricación de Fritas, Esmaltes y Pigmentos Cerámicos (Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Programa Formativo

MÓDULO 1. FABRICACIÓN DE FRITAS CERÁMICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FABRICACIÓN DE FRITAS

1. Objetivos de la fabricación de fritas.
2. Criterios de clasificación de fritas.
3. Operaciones de fabricación:
 1. - Diagramas de proceso
 2. - Esquemas de planta de fabricación.
4. Materias primas empleadas en la fabricación de fritas.
 1. - Ejemplos de composiciones y cálculos
 2. - Condiciones de transporte, almacenamiento y conservación de los materiales empleados.
 3. - Instalaciones de transporte y almacenamiento.
5. Instalaciones de transporte, dosificación y mezcla de materias primas a granel.
6. Hornos de fritado:
 1. - Tipos de hornos.
 2. - Combustibles.
 3. - Esquema general: zonas y elementos del horno.
7. Elementos de regulación, seguridad y control.
8. Instalaciones auxiliares de los hornos:
 1. - Carga y descarga de hornos.
 2. - Instalaciones de almacenamiento y alimentación de combustible.
 3. - Instalaciones de extracción y depuración de humos.
 4. - Recuperación de calor en salidas de humos.
 5. - Instalaciones de agua de enfriamiento.
 6. - Recirculación y recuperación de agua.
9. Puesta en marcha, conducción y parada de un horno de fritas:
 1. - Establecimiento de un programa de cocción.
 2. - Conducción y control de la instalación.
 3. - Elementos de seguridad.
10. Actuaciones en casos de averías o emergencias.
11. Instalaciones de ensacado y paletización.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL DE CALIDAD EN PROCESOS DE FABRICACIÓN DE FRITAS

1. Principales parámetros que deben ser controlados en los procesos de fabricación de fritas.
 1. - Controles de proceso y controles de producto.
2. Establecimiento de los puntos de control.
3. Identificación de defectos originados en la composición y preparación de la fritas.
 1. - Causas más probables y posibles acciones correctivas.

4. Controles de proceso:
 1. - Temperatura de horno.
 2. - Caudal de aire y combustible.
 3. - Temperatura de recirculación de aire.
5. Controles de producto:
 1. - Procedimientos operativos de los controles de infundidos, humedad, fundencia, cristalizaciones y comparación con muestras estándar.
 2. - Expresión e interpretación de los resultados de los ensayos.
6. Conceptos básicos sobre métodos estadísticos aplicados al control de calidad en procesos de fabricación de fritas cerámicas:
 1. - Procedimientos de muestreo.
 2. - Ordenación, descripción y representación gráfica de datos medidos.
 3. - Manejo e interpretación de gráficos de control.
7. Normas de etiquetado.
8. Procedimientos de no conformidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS MEDIO AMBIENTALES Y PARA LA SALUD EN LA FABRICACIÓN INDUSTRIAL DE FRITAS CERÁMICAS

1. Prevención de la contaminación ambiental derivada de las operaciones de fabricación de fritas:
 1. - Equipos e instalaciones de aspiración de polvos.
 2. - Depuración de aguas y efluentes líquidos.
 3. - Tratamiento de emisiones gaseosas.
 4. - Tratamiento y reutilización de residuos sólidos.
2. Seguridad y salud laboral en las operaciones de fabricación de fritas cerámicas:
 1. - Precauciones que se deben adoptar para la manipulación y transporte de materiales empleados.
 2. - Prevención de los riesgos derivados de las operaciones de fabricación de fritas.
 3. - Medidas de protección y de salud laboral.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ORGANIZACIÓN DE LAS OPERACIONES DE FABRICACIÓN DE FRITAS CERÁMICAS

1. Programas de fabricación y órdenes de trabajo.
2. Descripción de procedimientos operativos.
 1. - Documentación empleada.
3. Coordinación de equipos de trabajo:
 1. - Técnicas de comunicación, de motivación y de resolución de conflictos.

MÓDULO 2. FABRICACIÓN DE PIGMENTOS CERÁMICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PIGMENTOS CERÁMICOS.

1. Pigmentos cerámicos calcinados:
 1. - Criterios de clasificación.
 2. - Operaciones de fabricación.
 3. - Diagramas de proceso y esquemas de planta de fabricación.

2. Sales solubles:
 1. - Criterios de clasificación de sales solubles empleadas en la industria cerámica.
 2. - Operaciones de fabricación.
 3. - Diagramas de proceso y esquemas de planta de fabricación.
3. Materias primas empleadas en la fabricación de pigmentos.
4. Condiciones de transporte, almacenamiento y conservación de los materiales empleados.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES Y PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS PARA LA FABRICACIÓN DE PIGMENTOS.

1. Instalaciones de transporte y almacenamiento de materias primas:
 1. - Técnicas de transporte de sólidos pulverulentos.
2. Instalaciones de dosificación y mezcla:
 1. - Silos y tolvas.
 2. - Problemas en la descarga de silos.
 3. - Mezcladoras de sólidos.
 4. - Gestión automatizada de plantas de dosificación y mezcla de sólidos
3. Hornos de calcinación:
 1. - Tipos de hornos.
 2. - Combustibles.
 3. - Esquema general: zonas y elementos del horno
4. Elementos de regulación, seguridad y control.
5. Instalaciones auxiliares de los hornos:
 1. - Carga y descarga de hornos.
 2. - Instalaciones de almacenamiento y alimentación de combustible.
 3. - Instalaciones de extracción y depuración de humos.
6. Procedimientos e instalaciones de molienda y lavado de pigmentos:
 1. - Principales variables de proceso.
 2. - Molinos.
 3. - Procedimientos de lavado.
 4. - Secadoras centrifugas.
7. Procedimientos e instalaciones de secado y micronización:
 1. - Molinos micronizadores y secadores micronizadores.
8. Mezcla de pigmentos micronizados.
9. Ensacado y paletización.
10. Operaciones de preparación de sales solubles:
 1. - Tecnología empleada.
 2. - Principales variables de proceso.
11. Envasado y almacenamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DE CALIDAD EN PROCESOS DE FABRICACIÓN DE PIGMENTOS CALCINADOS Y SALES SOLUBLES.

1. Principales parámetros que deben ser controlados en los procesos de fabricación de pigmentos calcinados y sales solubles.
2. Establecimiento de los puntos de control.
3. Identificación de defectos en pastas y esmaltes atribuibles a los pigmentos calcinados,

colorantes y sales solubles.

1. - Causas más probables y posibles acciones correctivas.
4. Controles de proceso:
 1. - Controles en operaciones de fabricación de pigmentos.
 2. - Control de producto final.
 3. - Corrección de tono.
 4. - Expresión e interpretación de los resultados de los ensayos
5. Conceptos básicos sobre métodos estadísticos aplicados al control de calidad en procesos de fabricación de pigmentos calcinados y sales solubles:
 1. - Procedimientos de muestreo.
 2. - Ordenación, descripción y representación gráfica de datos medidos.
 3. - Manejo e interpretación de gráficos de control.
6. Normas de etiquetado.
7. Procedimientos de no conformidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PREVENCIÓN DE RIESGOS MEDIO AMBIENTALES Y PARA LA SALUD EN LA FABRICACIÓN INDUSTRIAL DE PIGMENTOS, CALCINADOS Y SALES SOLUBLES.

1. Prevención de la contaminación ambiental derivada de las operaciones de fabricación de pigmentos calcinados y sales solubles:
 1. - Equipos e instalaciones de aspiración de polvos.
 2. - Depuración de aguas y efluentes líquidos.
 3. - Tratamiento de emisiones gaseosas.
 4. - Tratamiento de residuos sólidos
2. Seguridad y salud laboral en las operaciones de fabricación de pigmentos calcinados y sales solubles:
 1. - Precauciones que se deben adoptar para la manipulación y transporte de materiales empleados.
3. Prevención de los riesgos derivados de las operaciones de fabricación de pigmentos calcinados y sales solubles.
 1. - Medidas de protección y de salud laboral.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ORGANIZACIÓN DE LAS OPERACIONES DE FABRICACIÓN DE PIGMENTOS CALCINADOS Y SALES SOLUBLES.

1. Programas de fabricación y órdenes de trabajo.
2. Descripción de procedimientos operativos.
 1. - Documentación empleada.
3. Coordinación de equipos de trabajo:
 1. - Técnicas de comunicación, de motivación y de resolución de conflictos.

MÓDULO 3. FABRICACIÓN DE ESMALTES CERÁMICOS EN GRANILLA, ENGOBES, PELLETS Y POLVOS MICRONIZADOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREPARACIÓN DE ESMALTES CERÁMICOS EN GRANILLA, PELLETS Y

MICRONIZADOS.

1. Criterios de clasificación de esmaltes en granilla. Aplicaciones.
2. Criterios de clasificación de esmaltes en pellets. Aplicaciones.
3. Materiales empleados en preparación de esmaltes de pellets. Aditivos
4. Aplicaciones de los esmaltes micronizados.
5. Operaciones de fabricación:
 1. - Diagramas de proceso.
 2. - Principales variables de proceso.
6. Instalaciones y máquinas de esmaltes cerámicos en granilla:
 1. - Molinos, trituradores, equipos de selección granulométrica, mezcladoras, instalaciones de aspiración y separación de polvos y equipos de ensacado y etiquetado.
 2. - Regulación, manejo y control.
7. Instalaciones y máquinas de esmaltes en pellets:
 1. - Atomizadores, granuladores, secadores, equipos de selección granulométrica, trituradores, mezcladoras, instalaciones de aspiración y separación de polvos y equipos de ensacado y etiquetado.
 2. - Regulación, manejo y control.
8. Instalaciones y máquinas de esmaltes micronizados:
 1. - Secadores, micronizadores, «secadores-micronizadores», equipos de selección granulométrica, mezcladoras, instalaciones de aspiración y separación de polvos y equipos de ensacado y etiquetado.
 2. - Regulación, manejo y control.
9. Almacenamiento y transporte de granillas.
10. Almacenamiento y transporte de esmaltes en pellets.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL DE CALIDAD EN PROCESOS DE FABRICACIÓN DE ESMALTES EN GRANILLA, PELLETS Y POLVOS MICRONIZADOS.

1. Principales parámetros que deben ser controlados en los procesos de fabricación de esmaltes en granilla, pellets y polvos micronizados.
 1. - Establecimiento de los puntos de control.
2. Identificación de defectos.
 1. - Causas más probables y posibles acciones correctivas.
3. Controles de proceso:
 1. - Procedimientos operativos de los controles de granulometría, humedad, resistencia mecánica y comparación con muestras estándar.
 2. - Expresión e interpretación de los resultados de los ensayos.
4. Conceptos básicos sobre métodos estadísticos aplicados al control de calidad en procesos de fabricación de esmaltes en granilla, pellets y polvos micronizados:
 1. - Procedimientos de muestreo.
 2. - Ordenación, descripción y representación gráfica de datos medidos.
 3. - Manejo e interpretación de gráficos de control.
5. Normas de etiquetado.
6. Procedimientos de no conformidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS MEDIO AMBIENTALES Y PARA LA SALUD EN LA FABRICACIÓN INDUSTRIAL DE ESMALTES EN GRANILLA, PELLETS Y POLVOS MICRONIZADOS.

1. Prevención de la contaminación ambiental derivada de las operaciones de fabricación de esmaltes en granilla, pellets y polvos micronizados:
 1. - Equipos e instalaciones de aspiración de polvos.
 2. - Depuración de aguas y efluentes líquidos.
 3. - Tratamiento de emisiones gaseosas.
 4. - Tratamiento de residuos sólidos.
2. Seguridad y salud laboral en las operaciones de fabricación de esmaltes en granilla, pellets y polvos micronizados:
 1. - Precauciones que se deben adoptar para la manipulación y transporte de materiales empleados.
 2. - Prevención de los riesgos derivados de las operaciones de fabricación de esmaltes en granilla, pellets y polvos micronizados.
 3. - Medidas de protección y de salud laboral.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ORGANIZACIÓN DE LAS OPERACIONES DE FABRICACIÓN DE ESMALTES EN GRANILLA, PELLETS Y POLVOS.

1. - Programas de fabricación y órdenes de trabajo.
2. - Descripción de procedimientos operativos. Documentación empleada.
3. - Coordinación de equipos de trabajo: técnicas de comunicación, de motivación y de resolución de conflictos.

MÓDULO 4. PREPARACIÓN DE ESMALTES Y ENGOBES CERÁMICOS EN BARBOTINA Y TINTAS VITRIFICABLES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREPARACIÓN DE ENGOBES Y ESMALTES CERÁMICOS.

1. Materias primas y aditivos empleadas en la fabricación de engobes y esmaltes:
 1. - Función.
 2. - Presentaciones comerciales.
 3. - Condiciones de transporte y conservación de los materiales empleados.
2. Coloración de esmaltes: pigmentos y colorantes empleados.
3. Criterios de clasificación de esmaltes: Composiciones tipo.
4. Cálculo de fórmulas de carga.
5. Dosificación de componentes. Dosificadores en peso y dosificadores en volumen.
6. Molinos e instalaciones:
 1. - Principales variables del proceso de molienda.
 2. - Regulación, manejo y control de molinos para esmaltes y engobes.
7. Operaciones de descarga y almacenamiento de esmaltes y engobes.
 1. - Procedimientos e instalaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DE TINTAS CERÁMICAS.

1. Materias primas y aditivos empleadas en la fabricación de tintas cerámicas:
 1. - Función.
 2. - Vehículos serigráficos.
 3. - Presentaciones comerciales.
 4. - Condiciones de transporte y conservación de los materiales empleados.
2. Criterios de clasificación de tintas:
 1. - Composiciones tipo.
3. Cálculo de fórmulas de carga.
4. Dosificación de componentes.
5. Instalaciones y equipos de mezcla y molienda:
 1. - Molinos coloidales, tricilíndricos y de microbolas.
6. Tamizadoras automáticas.
 1. - Principales variables del proceso.
 2. - Regulación, manejo y control de los equipos.
7. Almacenamiento y conservación de tintas cerámicas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DE CALIDAD EN PROCESOS DE FABRICACIÓN DE ESMALTES Y TINTAS CERÁMICAS

1. Principales parámetros que deben ser controlados en los procesos de fabricación de esmaltes y tintas.
2. Establecimiento de los puntos de control.
3. Identificación de defectos.
 1. - Causas más probables y posibles acciones correctivas.
4. Controles de proceso:
 1. - Procedimientos operativos de los controles de distribución granulométrica y rechazo, viscosidad, tixotropía, contenido en sólidos, fundencia y comparación con muestras estándar.
 2. - Expresión e interpretación de los resultados de los ensayos.
5. Conceptos básicos sobre métodos estadísticos aplicados al control de calidad en procesos de fabricación de esmaltes y tintas cerámicas:
 1. - Procedimientos de muestreo.
 2. - Ordenación, descripción y representación gráfica de datos medidos.
 3. - Manejo e interpretación de gráficos de control.
6. Normas de etiquetado.
7. Procedimientos de no conformidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PREVENCIÓN DE RIESGOS MEDIO AMBIENTALES Y PARA LA SALUD EN LA FABRICACIÓN INDUSTRIAL DE ESMALTES Y TINTAS CERÁMICAS.

1. Prevención de la contaminación ambiental derivada de las operaciones de fabricación de esmaltes y tintas:
 1. - Equipos e instalaciones de aspiración de polvos.
 2. - Depuración de aguas y efluentes líquidos.
 3. - Tratamiento de emisiones gaseosas.
 4. - Tratamiento de residuos sólidos.



2. Seguridad y salud laboral en las operaciones de fabricación de esmaltes y tintas cerámicas:

1. - Precauciones que se deben adoptar para la manipulación y transporte de materiales empleados.
2. - Prevención de los riesgos derivados de las operaciones de fabricación de esmaltes y tintas.
3. - Medidas de protección y de salud laboral.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ORGANIZACIÓN DE LAS OPERACIONES DE FABRICACIÓN DE ESMALTES Y TINTAS CERÁMICAS

1. Programas de fabricación y órdenes de trabajo.
2. Descripción de procedimientos operativos.
 1. - Documentación empleada.
3. Coordinación de equipos de trabajo:
 1. - Técnicas de comunicación, de motivación y de resolución de conflictos.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

VICF0110 Operaciones de Fabricación de Fritas, Esmaltes y Pigmentos Cerámicos (Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova

International Online Education

Esta es tu Escuela



¿Te ha parecido interesante esta formación? Si aún tienes dudas, nuestro **equipo de asesoramiento académico** estará encantado de resolverlas. Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso.

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!