



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## MF1695\_2 Realización de Composiciones Vítreas





Elige aprender en la escuela  
**líder en formación online**

# ÍNDICE

1 | Somos Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y Becas

8 | Métodos de pago

9 | Programa Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

## SOMOS EUROINNOVA

---

**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 estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa 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.

Más de

**19**

años de  
experiencia

Más de

**300k**

estudiantes  
formados

Hasta un

**98%**

tasa  
empleabilidad

Hasta un

**100%**

de financiación

Hasta un

**50%**

de los estudiantes  
repite

Hasta un

**25%**

de estudiantes  
internacionales

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,  
**Elige Euroinnova**



**QS, sello de excelencia académica**  
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

## RANKINGS DE EUROINNOVA

---

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## BY EDUCA EDTECH

---

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



### ONLINE EDUCATION

---



Ver en la web

# METODOLOGÍA LXP

---

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



## 1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



## 2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



## 3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



## 4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



## 5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



## 6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas  
**PROPIOS**  
**UNIVERSITARIOS**  
**OFICIALES**

## RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

### 1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 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.

### 2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 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

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



#### EQUIPO DOCENTE

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°99000000169 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. 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**.

## FINANCIACIÓN Y BECAS

---

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

**25%** Beca  
ALUMNI

**20%** Beca  
DESEMPLEO

**15%** Beca  
EMPRENDE

**15%** Beca  
RECOMIENDA

**15%** Beca  
GRUPO

**20%** Beca  
FAMILIA  
NUMEROSA

**20%** Beca  
DIVERSIDAD  
FUNCIONAL

**20%** Beca  
PARA PROFESIONALES,  
SANITARIOS,  
COLEGIADOS/AS



[Solicitar información](#)

## MÉTODOS DE PAGO

---

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## MF1695\_2 Realización de Composiciones Vítreas



**DURACIÓN**  
110 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**

### Titulación

---

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Módulo Formativo MF1695\_2 Realización de Composiciones Vítreas, regulada en el Real Decreto RD 1521/2011, de 31 de octubre, modificado por el RD 613/2013, de 2 de agosto, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad ARTN0109 Elaboración Artesanal de Productos de Vidrio en Caliente. 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.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



## A quién va dirigido

---

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de las artes y artesanías, concretamente en elaboración artesanal de productos de vidrio en caliente, dentro del área profesional vidrio y cerámica artesanal, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos necesarios para realización de composiciones vítreas.

## Para qué te prepara

---

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1695\_2 Realización de composiciones vítreas, 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 adquiridas por experiencia laboral).

## Salidas laborales

---

Desarrolla su actividad profesional como autónomo o como trabajador por cuenta ajena en empresas y talleres de carácter artesanal y artístico, ya sean públicos o privados, pequeños, medianos y grandes dedicados a la elaboración profesional de vidrios artesanales o a la ornamentación y producción suntuaria.

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. REALIZACIÓN DE COMPOSICIONES VÍTREAS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN DE MEZCLAS VITRIFICABLES

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCESOS Y PRODUCTOS DE VIDRIO

1. Productos fabricados a partir de masas fundidas de vidrio.
2. Principales características y propiedades de los vidrios.
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 EMPLEADAS PARA LA FABRICACIÓN DEL VIDRIO

1. Clasificación de materias primas para la fabricación de productos de vidrio de acuerdo con su naturaleza química y con el papel estructural y funcional que desempeñan en el vidrio:
  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 tratamiento previo de las materias primas.
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 DERIVADOS DE LAS MATERIAS PRIMAS.

1. Alteraciones en los procesos de homogeneización de las materias primas.
2. Defectos originados por las materias primas, medidas para su corrección y prevención.
3. Infundidos de sílice.
4. Inclusiones de minerales pesados.
5. Defectos originados por granos gruesos de feldspatos, caolín o arcilla.
6. Aglomerados de alúmina calcinada o cristales de óxido de cromo.
7. Piedras de óxido de calcio
8. Humedad.
9. Coloración residual

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL PROCESO DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA VITRIFICABLE.

1. Peligrosidad de las materias primas y materiales empleados en la fabricación de productos de vidrio:
  1. - Toxicidad.
  2. - Normas de seguridad en la manipulación y transporte.
2. Identificación de riesgos y condiciones de seguridad de las operaciones de preparación del vidrio.

## UNIDAD FORMATIVA 2. PREPARACIÓN DEL HORNO Y PROCESO DE FUSIÓN

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROGRAMACIÓN DE HORNOS.

1. Tipos de hornos:
  1. - Hornos 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.
    2. \* Discontinuo.
  4. - Partes principales de los hornos
  5. - Tipos de quemadores:
  6. - Transversales.
  7. - Longitudinales

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DE LAS OPERACIONES Y PROCESOS DE FUSIÓN DE VIDRIOS

1. Operaciones del proceso.
2. Transformaciones físicas y químicas de la mezcla vitrificable en el horno.
3. Variables del proceso y su influencia en la calidad del vidrio y en desarrollo del proceso de fusión.
4. Sistemas de seguridad, regulación y control.
5. Establecimiento de programas de fusión y afinado del vidrio.
6. Optimización de procesos.
7. Condiciones de seguridad en el proceso de fusión del vidrio.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS MATERIALES REFRACTARIOS.

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.
  1. - Refractarios ácidos.
  2. - Refractarios básicos.

3. - Refractarios neutros.
3. Zonas de utilización en función de las propiedades del refractario y del horno.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CÁLCULO Y MEDIDA DE LAS PROPIEDADES DE LOS VIDRIOS.

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 proceso sobre las propiedades de los vidrios.
4. Opacificación de los vidrios:
  1. - Mecanismos de opacificación, especies químicas opacificantes.
5. Coloración de vidrios:
  1. - Mecanismos de coloración de vidrios.
  2. - Medida del color.
  3. - Productos químicos colorantes.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. DEFECTOS Y HETEROGENEIDADES EN VIDRIOS FUNDIDOS

1. Identificación de defectos:
  1. - Defectos motivados por los materiales refractarios:
    1. \* Gotas de sílice.
    2. \* Desprendimiento de cementos.
    3. \* Piedras
  2. - Defectos motivados por materiales utilizados en el horno.
    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 corrección y prevención.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL PROCESO DE FUSIÓN DEL VIDRIO.

1. Peligrosidad de las materias primas y materiales empleados en la fusión de vidrio:
  1. - Toxicidad.
  2. - Normas de seguridad en la manipulación y transporte.
2. Identificación de riesgos y condiciones de seguridad de las operaciones de fusión del vidrio.

## ¿Te ha parecido interesante esta información?

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

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,  
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 900 831 200

 [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

### Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By  
**EDUCA EDTECH**  
Group