



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

**MF0689\_2 Grabado Calcográfico**





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 estudiantess 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**  
INTERNACIONAL 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

## MF0689\_2 Grabado Calcográfico



**DURACIÓN**  
120 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 MF0689\_2 Grabado Calcográfico, regulada en el Real Decreto 1520/2011, de 31 de octubre, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad ARGA0110 Grabado Calcográfico y Xilográfico. 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 artes gráficas, concretamente en grabado calcográfico y xilográfico, dentro del área profesional de actividades y técnicas gráficas artísticas, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con grabado calcográfico.

## Para qué te prepara

---

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF0689\_2 Grabado calcográfico, 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

---

En empresas de artes gráficas. Talleres de grabado. Talleres de estampación. Empresas públicas o privadas. Grandes, medianas y pequeñas empresas. El trabajo se desarrolla por cuenta propia o ajena.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. GRABADO CALCOGRÁFICO

#### UNIDAD FORMATIVA 1. GRABADO CALCOGRÁFICO POR TÉCNICAS INDIRECTAS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. GRABADO CALCOGRÁFICO EN HUECO

1. Principios históricos y fundamentos básicos.
2. Las Matrices:
  1. - Matrices metálicas (cobre, cinc, hierro y otros).
  2. - Matrices plásticas, orgánicas y matrices para fotograbado.
3. Procesos de grabado en hueco:
  1. - Corte y biselado de las planchas.
  2. - Pulido de las planchas.
  3. - Aplicación de ácidos y mordientes.
  4. - Aplicación de los barnices y resinas.
  5. - Trabajo, realización de las planchas.
  6. - Emulsión de planchas.
  7. - Insolación.
  8. - Limpieza de las planchas.
  9. - Manipulación del papel.
  10. - Estampación.
4. Organización y distribución del taller:
  1. - Área limpia y Área sucia.
5. Materiales, herramientas y maquinaria.
6. Principios de la impresión en hueco.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS CALCOGRÁFICAS INDIRECTAS

1. El aguafuerte:
  1. - Posibilidades gráficas. Matrices. Herramientas. Barnices. Mordientes.
  2. - Proceso técnico.
2. Barniz blando:
  1. - Posibilidades gráficas. Fundamentos básicos. Preparación del barniz y la plancha.
  2. - Proceso técnico.
3. El aguatinta:
  1. - Posibilidades gráficas. Fundamentos. Métodos de resinado. Proceso de trabajo. Variantes de la aguatinta a la resina. Lavados o «lavis».
4. Aguatinta al azúcar y otras técnicas de levantado:
  1. - Posibilidades gráficas. Materiales de dibujo o transferencia.
  2. - Disolventes, barnices y mordientes.
  3. - Proceso técnico.
5. Experimentación con materiales ecológicos:
  1. - Barniz blando acrílico. Aguatinta acrílica.
  2. - Tintas al aceite y al agua.
6. Verificación de la calidad durante el proceso de grabado calcográfico por técnicas indirectas.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRODUCTOS Y HERRAMIENTAS PARA LA GRABACIÓN CALCOGRÁFICA INDIRECTA

1. Características de los productos para la grabación indirecta:
  1. - Mordientes. Ácido nítrico. Cloruro férrico. Ácido Holandés.
  2. - Mezclas de mordientes y alternativas.
  3. - Grabado electrolítico.
  4. - Técnicas de mordida: inmersión, lavis y derivadas.
  5. - Barnices y resinas.
2. Características de las herramientas para la grabación indirecta:
  1. - Puntas. Ruletas. Cepillos metálicos. Peines metálicos. Palatina japonesa. Carré de seda.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PRUEBAS DE ESTADO PARA LA ESTAMPACIÓN CALCOGRÁFICA INDIRECTA

1. Identificación de las pruebas.
2. Marcas e indicadores.
3. Comprobación de la Presión.
4. Comprobación de la tinta.
5. Comprobación del soporte.
6. Interpretación y corrección de las pruebas.

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. CALCOGRAFÍA EN COLOR

1. Plantillas de registro.
2. Color con una sola plancha.
3. Color con varias planchas.
4. Diferentes sistemas de registros.
5. La obtención de pruebas en color.
6. Técnicas y registros de entintado:
  1. - Entintado en talla y relieve.
  2. - Método de Hayter.
  3. - Yuxtaposición de color.
  4. - Superposición de color.

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. PLANES DE SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTALES EN EL PROCESO DE GRABADO CALCOGRÁFICO POR TÉCNICAS INDIRECTAS

1. Medidas de protección.
2. Normas de seguridad para las máquinas, instalaciones y materiales.
3. Sistemas de prevención y protección del medio ambiente.
4. Planes y normas de seguridad e higiene.
5. Sistemas de emergencia.
6. Medios y equipos de protección personal.
7. Gestión residuos (tintas, ácidos, metales y otros):
  1. - Manipulación de productos químicos.
  2. - Productos químicos sólidos: alcalinos, ácidos.
  3. - Productos químicos líquidos: alcalinos, ácidos, en fase solvente.
  4. - Identificación de peligrosidad por etiquetado: Explosivos, inflamables, comburentes, corrosivos y tóxicos.

## UNIDAD FORMATIVA 2. GRABADO CALCOGRÁFICO POR TÉCNICAS DIRECTAS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS CALCOGRÁFICAS DIRECTAS

1. Procesos técnicos.
2. Instrumentos y productos:
  1. - Punta seca.
  2. - Buril.
  3. - Manera negra o mezzotinta.
3. Efectos gráficos.
4. Realización de matices combinando diferentes técnicas.
5. Materiales y técnica.
6. Verificación de la calidad durante el proceso de grabado calcoográfico por técnicas directas.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS DE MÉTODO DIRECTO

1. Técnica de Punta Seca:
  1. - Grabado mediante Puntas de acero, Punta de diamante, Puntas especiales y/o para Clibles.
  2. - Grabado con Bruñidor rascador.
  3. - Grabado mediante Herramientas mecánicas: fresas, muelas, brocas.
2. Técnica de Buril:
  1. - Grabar utilizando Buriles cuadrados lama larga, Buriles Losange y/o Buriles redondos.
  2. - Grabar mediante Echoppe y/o Omgletes.
3. Técnica de Manera Negra:
  1. - Grabar utilizando Berceaux de diferentes puntos y/o de diferentes tamaños.
  2. - Buenas prácticas medioambientales y de manipulación de herramientas utilizadas en la grabación directa.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRUEBAS DE ESTADO PARA LA ESTAMPACIÓN CALCOGRÁFICA DIRECTA

1. Identificación de las pruebas
2. Marcas e indicadores
3. Comprobación de la Presión
4. Comprobación de la tinta
5. Comprobación del soporte
6. Interpretación y corrección de las pruebas

## ¿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