



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

**Experto en Tecnología de Superficies en Materiales**





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 estudiantes 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



## Descripción

---

Si quiere conocer los aspectos fundamentales sobre la tecnología de superficies en materiales este es su momento, con el Curso de Experto en Tecnología de Superficies en Materiales podrá adquirir los conocimientos necesarios para convertirse en un profesional de este sector. El objetivo de este Curso es el de poder llegar a modernizar superficies tales como los tratamientos basados en energía térmica o mecánica, así como conocer las características morfológicas y mecánicas de la superficie.

## Objetivos

---

- Realizar tratamientos superficiales.
- Conocer las técnicas de recubrimiento superficial.
- Adquirir conocimientos sobre las características de la superficie.
- Aplicar las nuevas tecnologías en los materiales: Nanotecnología.

## A quién va dirigido

---

El Curso de Experto en Tecnología de Superficies en Materiales está dirigido a todos aquellos profesionales del sector del tratamiento de superficies que deseen seguir formándose en la materia gracias a la adquisición de conocimientos relacionados con la tecnología de superficies en materiales.

## Para qué te prepara

---

Este Curso de Experto en Tecnología de Superficies en Materiales le prepara para tener una visión amplia y precisa del ámbito de trabajo del tratamiento superficial, adquiriendo técnicas y herramientas para desempeñar esta función con éxito además de conocer la nanotecnología.

## Salidas laborales

---

Tratamientos superficiales / Recubrimiento superficiales / Construcción.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. TRATAMIENTOS SUPERFICIALES

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRATAMIENTOS TERMOQUÍMICOS

1. Introducción
2. Cementación
3. Nitruración
4. Boruración

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRATAMIENTOS MECÁNICOS

1. Introducción
2. El granallado
3. Otros procesos mecánicos superficiales
4. Aplicaciones industriales
5. Técnicas de medida de las tensiones residuales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. IMPLANTACIÓN IÓNICA

1. Introducción
2. Fundamentos de la implantación iónica
3. Aspectos industriales de la implantación iónica
4. Tendencias

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRATAMIENTO SUPERFICIAL POR LÁSER

1. Introducción
2. Tipos de láser y parámetros de control
3. Interacción láser-superficie
4. Tipos de aplicaciones

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRATAMIENTOS SUPERFICIALES CON PLASMA

1. Introducción
2. Fundamentos del plasma
3. Interacciones entre el plasma y la superficie del material
4. Tratamientos superficiales por plasma y aplicaciones industriales

### MÓDULO 2. RECUBRIMIENTOS SUPERFICIALES

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. RECUBRIMIENTOS QUÍMICOS Y POR INMERSIÓN EN CALIENTE

1. Introducción
2. Deposición electroquímica
3. Deposición química
4. Recubrimientos por conversión

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

5. Recubrimientos por inmersión en caliente
6. Metalizado de plásticos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. DEPOSICIÓN FÍSICA EN FASE VAPOR (PVD)

1. Introducción
2. Proceso de PVD
3. Estructura de los recubrimientos por PVD
4. Aplicaciones industriales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. DEPOSICIÓN QUÍMICA EN FASE VAPOR (CVD)

1. Introducción
2. Principios básicos del CVD
3. Técnica CVD
4. Aspectos industriales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. PROYECCIÓN TÉRMICA

1. Introducción
2. Materiales y sustratos
3. Técnicas de proyección térmica
4. Microestructura de los recubrimientos por proyección térmica
5. Propiedades y aplicaciones industriales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. PINTURAS

1. Introducción
2. La pintura: tipos y componentes
3. Fabricación de la pintura
4. Métodos de aplicación
5. Curado de la pintura
6. Control y defectos en la pintura

#### UNIDAD DIDÁCTICA 11. ESMALTES VÍTREOS

1. Introducción
2. Estructura de un esmalte vítreo
3. Proceso de esmaltado
4. Características técnicas del esmalte vítreo
5. Aplicaciones

#### UNIDAD DIDÁCTICA 12. RECUBRIMIENTOS OBTENIDOS POR SOL-GEL

1. Introducción
2. Proceso sol-gel
3. Tecnologías de recubrimiento sol-gel
4. Aplicaciones
5. Ventajas y desventajas del proceso sol-gel

## MÓDULO 3. CARACTERIZACIÓN DE LA SUPERFICIE

### UNIDAD DIDÁCTICA 13. CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA, MECÁNICA Y TRIBOLÓGICA DE SUPERFICIES

1. Introducción
2. Perfilometría
3. Medida de espesores
4. Técnicas de indentación
5. Adhesión
6. Tribología

### UNIDAD DIDÁCTICA 14. MICROSCOPIOS DE PROXIMIDAD

1. Introducción
2. Microscopio túnel de barrido
3. Microscopio de fuerzas atómicas
4. Otras técnicas de microscopía de proximidad
5. Las microscopias de proximidad en la caracterización de materiales

### UNIDAD DIDÁCTICA 15. TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS DE ANÁLISIS DE SUPERFICIES

1. Introducción
2. Espectroscopia Auger
3. Espectroscopia de fotoelectrones generados por rayos X (XPS)
4. Espectroscopia de dispersión de iones
5. Espectroscopia de masa de iones secundarios (SIMS)
6. Espectroscopia de descarga luminiscente (GDOES)
7. Comparación de técnicas

## MÓDULO 4. NUEVAS TECNOLOGÍAS EN MATERIALES

### UNIDAD DIDÁCTICA 16. NANOTECNOLOGÍA

1. Introducción
2. Nanomateriales y técnicas de preparación
3. Técnicas de nanofabricación
4. Aplicaciones

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Tecnología de superficies en materiales Puértolas Ráfales, José Antonio. Ríos, Ricardo. Castro, Miguel. Casals, José Manuel. Publicado por Editorial Síntesis

## ¿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