



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Especialista en Tecnología de 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 estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminetemente 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



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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

Especialista en Tecnología de Materiales



DURACIÓN
360 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

TITULACIÓN expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings



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-XXXX

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/a
NOMBRE DEL ALUMNO



La presente formación es parte del Plan de Formación de la Universidad de Sevilla, por lo que se garantiza la calidad de la formación y la acreditación de los estudios. La presente formación es parte del Plan de Formación de la Universidad de Sevilla, por lo que se garantiza la calidad de la formación y la acreditación de los estudios. La presente formación es parte del Plan de Formación de la Universidad de Sevilla, por lo que se garantiza la calidad de la formación y la acreditación de los estudios.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

Si le interesa el ámbito de la ingeniería o algún sector relacionado y quiere conocer los aspectos fundamentales sobre la tecnología de materiales este es su momento, con el Curso de Especialista en Tecnología de Materiales podrá adquirir los conocimientos necesarios para desempeñar esta labor de la mejor manera posible. Esta tecnología se basa en el estudio y análisis de materiales, para que sirvan de materias primas o piezas industriales. Realizando este Curso de Especialista en Tecnología de Materiales conocerá todo lo referente sobre este entorno y a realizar las técnicas oportunas para poder dedicarse profesionalmente.

Objetivos

Los objetivos que debes alcanzar con este curso de tecnología de materiales son los siguientes: Realizar un conformado de materiales metálicos y no metálicos. Conocer las técnicas de tratamientos térmicos en aleaciones. Adquirir la caracterización de los materiales y realizar ensayos. Realizar técnicas de unión de materiales. Conocer la corrosión y degradación de materiales.

A quién va dirigido

El Curso de Especialista en Tecnología de Materiales está dirigido a todos aquellos profesionales del mundo de la industria o ingeniería que deseen seguir formándose en la materia o especializarse de algún modo en un entorno importante de este sector como es el de la tecnología de materiales.

Para qué te prepara

Este Curso de Especialista en Tecnología de Materiales le prepara para tener una visión amplia y precisa sobre el ámbito de la ingeniería en relación con los factores esenciales de la tecnología de materiales, adquiriendo conocimientos profesionales de técnicas de elaboración y tratamiento de materiales, conociendo sus características para poder llegar a desenvolverse de manera experta en la materia.

Salidas laborales

Tras finalizar la presente formación, habrás adquirido las competencias necesarias que aumentarán tus expectativas laborales en los siguientes sectores: Ingeniería, Industrias, Realización de materias primas y Experto en tecnología de materiales.

TEMARIO

MÓDULO 1. CONFORMADO DE MATERIALES METÁLICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCESOS DE FUNDICIÓN ASPECTOS BÁSICOS

1. Introducción
2. Clasificación de los procesos de fundición
3. Moldeos tradicionales representativos
4. Tecnología de colada
5. El proceso de solidificación
6. Defectos en las piezas moldeadas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MOLDEOS ESPECIALES

1. Introducción
2. Procesos con molde permanente
3. Moldeo en cáscara
4. Microfusión o moldeo a la cera perdida
5. Moldeo con poliestireno expandido
6. Métodos avanzados de moldeo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DEFORMACIÓN PLÁSTICA

1. Introducción
2. Conformado en caliente
3. Laminación controlada de aceros
4. Forja controlada de aceros microaleados
5. Conformado en frío
6. Hidroconformado
7. Conformado superplástico

UNIDAD DIDÁCTICA 4. METALURGIA DE POLVOS

1. Introducción
2. Polvos metálicos
3. Aleación, mezcla y compactación de polvos
4. Sinterización en fase sólida
5. Otras alternativas de la metalurgia de polvos
6. Materiales y aplicaciones pulvimetalúrgicas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MOLDEO POR INYECCIÓN DE POLVOS METÁLICOS

1. Introducción
2. Proceso
3. Diseño de productos y aplicaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SIMULACIÓN DE PROCESOS DE CONFORMACIÓN METÁLICA

1. Introducción
2. Fundamentos y herramientas de simulación
3. Simulación del conformado de metales por deformación plástica
4. Simulación en fusión y moldeo

MÓDULO 2. CONFORMADO DE MATERIALES NO METÁLICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EXTRUSIÓN DE POLÍMEROS

1. Introducción
2. Elementos del proceso
3. Reología del proceso
4. Parámetros en el proceso de extrusión
5. Defectos en el producto final
6. Tendencias

UNIDAD DIDÁCTICA 8. MOLDEO POR INYECCIÓN DE PLÁSTICOS

1. Introducción
2. Características y fases del proceso de inyección
3. Curvas PvT
4. Defectos en el producto final
5. Variantes del proceso de inyección convencional

UNIDAD DIDÁCTICA 9. SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL MOLDEO POR INYECCIÓN

1. Introducción
2. Ventajas del CAE en el moldeo por inyección
3. Fundamentos
4. Aplicaciones del CAE
5. Software de simulación de procesos
6. Software aplicado en variantes del moldeo por inyección

UNIDAD DIDÁCTICA 10. SOPLADO Y OTRAS TÉCNICAS DE CONFORMADO DE POLÍMEROS

1. Introducción
2. Soplado
3. Calandrado
4. Termoconformado
5. Colada o fundición
6. Espumado
7. Moldeos específicos para termoestables
8. Conformado de resinas termoplásticas

UNIDAD DIDÁCTICA 11. PROCESADO DE CERÁMICAS

1. Introducción
2. Beneficiado

3. Conformado
4. Sinterización
5. Caracterización del grado de sinterización
6. Cerámica tradicional

UNIDAD DIDÁCTICA 12. CONFORMADO DEL VIDRIO

1. Introducción
2. Materias primas y fusión
3. Procesos de conformado del vidrio
4. Tratamientos
5. Aplicaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 13. PROCESADO DE FIBRAS

1. Introducción
2. Procesado de fibras reforzantes
3. Procesado de fibras textiles

UNIDAD DIDÁCTICA 14. CONFORMADO DE MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ POLIMÉRICA

1. Introducción
2. Procesos en molde abierto
3. Procesos en molde cerrado
4. Tendencias

MÓDULO 3. TRATAMIENTOS TÉRMICOS EN ALEACIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 15. NORMALIZADO Y RECOCIDOS

1. Introducción
2. Normalizado
3. Recocidos

UNIDAD DIDÁCTICA 16. TRANSFORMACIONES MARTENSÍTICAS

1. Introducción
2. Diagramas TTT y CCT
3. Temple de aceros y fundiciones Templabilidad
4. Revenido en aceros
5. Temple y revenidos de los aceros rápidos
6. Otras transformaciones martensíticas

UNIDAD DIDÁCTICA 17. TRATAMIENTOS ISOTÉRMICOS

1. Introducción
2. Austemperizado (Austempering)
3. Martemperizado (Martempering)
4. Recocido isotérmico
5. Patentado

UNIDAD DIDÁCTICA 18. TRATAMIENTOS DE ENDURECIMIENTO POR PRECIPITACIÓN

1. Introducción
2. Descripción del proceso de precipitación
3. Características microestructurales
4. Interacciones partícula-dislocación
5. Aleaciones de aluminio
6. Aleaciones de níquel
7. Aleaciones de magnesio
8. Otras aleaciones endurecibles por precipitación

MÓDULO 4. CARACTERIZACIÓN Y ENSAYOS

UNIDAD DIDÁCTICA 19. NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN

1. Introducción
2. Normalización
3. Certificación
4. Infraestructura de la calidad y seguridad industrial
5. Normalización para la gestión de la calidad
6. Modelo europeo de la calidad (EFQM)
7. Normalización y certificación en el campo de los materiales

UNIDAD DIDÁCTICA 20. MICROSCOPIA ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

1. Introducción
2. Microscopía óptica
3. Microscopía electrónica de barrido
4. Microscopía electrónica de transmisión
5. Tendencias

UNIDAD DIDÁCTICA 21. CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES POR DIFRACCIÓN

1. Introducción
2. Difracción en redes cristalinas
3. Difracción de rayos X
4. Difracción de neutrones
5. Difracción de electrones
6. Comparación de técnicas de difracción

UNIDAD DIDÁCTICA 22. ENSAYOS MECÁNICOS

1. Introducción
2. Ensayo de tracción
3. Ensayos de compresión
4. Ensayo de torsión
5. Ensayo de dureza
6. Ensayos de tenacidad
7. Ensayos de fatiga
8. Ensayo de termofluencia

UNIDAD DIDÁCTICA 23. ENSAYOS FÍSICOS Y QUÍMICOS DE MATERIALES

1. Introducción
2. Densidad y porosidad
3. Permeabilidad
4. Ensayos reológicos
5. Ensayos térmicos
6. Ensayos eléctricos, magnéticos y ópticos
7. Técnicas espectroscópicas
8. Ensayos de comportamiento en servicio

UNIDAD DIDÁCTICA 24. ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

1. Introducción
2. Inspección visual
3. Líquidos penetrantes
4. Partículas magnéticas
5. Corrientes de Eddy
6. Ultrasonidos
7. Emisión acústica
8. Ensayos radiográficos y gammagráficos
9. Holografía óptica
10. Termografía infrarroja

MÓDULO 5. TÉCNICAS DE UNIÓN DE MATERIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 25. UNIONES METALÚRGICAS

1. Introducción
2. La soldadura por fusión
3. Soldadura débil y soldadura fuerte
4. Soldadura por resistencia
5. Soldadura aluminotérmica
6. Unión por difusión
7. Soldadura por fricción
8. Soldadura por explosión
9. Soldadura por llama oxiacetilénica
10. Soldadura por láser y haz de electrones

UNIDAD DIDÁCTICA 26. UNIONES EN MATERIALES NO METÁLICOS

1. Introducción
2. Soldadura de polímeros
3. Uniones cerámica-metal

UNIDAD DIDÁCTICA 27. ADHESIVOS

1. Introducción
2. Mecanismos de la adhesión
3. El proceso de formación de una unión con adhesivos

4. Formulación y clasificación de los adhesivos
5. Aspectos industriales
6. Aplicaciones y tendencias

MÓDULO 6. CORROSIÓN Y DEGRADACIÓN DE MATERIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 28. OXIDACIÓN EN METALES

1. Introducción
2. Fuerza impulsora para la oxidación
3. Cinética de la oxidación
4. Otros procesos de degradación metálica
5. Protección frente a la oxidación

UNIDAD DIDÁCTICA 29. CORROSIÓN ELECTROQUÍMICA

1. Introducción
2. Fuerza impulsora para la corrosión húmeda
3. Tipos de corrosión
4. Cinética de la corrosión electroquímica
5. Otros tipos de corrosión en medios líquidos
6. Protección frente a la corrosión

UNIDAD DIDÁCTICA 30. DEGRADACIÓN DE POLÍMEROS

1. Introducción
2. Envejecimiento físico
3. Oxidación
4. Biodegradación
5. Polímeros biocompatibles erosionables

UNIDAD DIDÁCTICA 31. CORROSIÓN Y DEGRADACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS

1. Introducción
2. Consideraciones generales
3. Consideraciones termodinámicas
4. Aplicación de los diagramas de equilibrio de fases a los problemas de degradación y corrosión
5. Aspectos cinéticos
6. Aspectos adicionales: mecanismos de corrosión
7. Ensayos de corrosión

UNIDAD DIDÁCTICA 32. ANÁLISIS DE FALLOS

1. Introducción
2. El proceso de análisis
3. Clasificación de los fallos en servicio
4. Roturas bajo carga monótona creciente o estática
5. Roturas de fatiga
6. Agrietamientos y rotura por corrosión o procesos que combinan la corrosión y los esfuerzos mecánicos

7. Grietas y roturas asociadas a ciclos térmicos
8. Grietas y roturas en componentes para trabajo a temperatura elevada

UNIDAD DIDÁCTICA 33. TÉCNICAS PREDICTIVAS

1. Introducción
2. Tipos de mantenimiento
3. Vida consumida y vida remanente Extensión de vida
4. Predicciones en condiciones de termofluencia
5. Predicciones en fatiga
6. Control del desgaste
7. Control de la corrosión

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Tecnología de Materiales, Puértolas Ráfales, José Antonio. Ríos Jordana, Ricardo. Castro, Miguel. Casals Bustos, José Manuel (eds.), 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!

¡Encuéntranos 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

 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