



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso en Corrosión y Degradación 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

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

Curso en Corrosión y Degradación de Materiales



DURACIÓN
200 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

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Euroinnova International Online Education.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE ÁREA MANAGER
La Dirección Académica



Con Externado Consultoría, Categoría Profesional del Consejo Económico y Social de la UNED (C2) (Bases: Resolución 6046)

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

Si le interesa el mundo de la química y quiere conocer los aspectos esenciales sobre la corrosión y degradación de materiales este es su momento, con el Curso de Corrosión y Degradación de Materiales podrá adquirir los conocimientos necesarios para desempeñar esta labor de la mejor manera posible. Gracias a este curso podrá conocer los conceptos de corrosión y degradación desde una perspectiva científica y tecnológica, prestando atención a la relación existente entre las características microestructurales del material cuando entra en contacto con un medio agresivo. Contará con contenido gráfico adecuado y un equipo de profesionales especializados en la materia con el que podrás resolver tus consultas. Y podrás avanzar en la formación adaptándose a tus horarios y necesidades.

Objetivos

- Conocer las características y clasificación de los procesos de corrosión.
- Realizar el diagrama de Evans.
- Conocer todos los tipos de corrosión que se pueden experimentar.
- Conocer la fragilización por hidrógeno.
- Conocer las aleaciones resistentes a la corrosión.
- Conocer la degradación de polímeros y cerámicos.

A quién va dirigido

Este Curso de Corrosión y Degradación de Materiales puede ir dirigido a profesionales del ámbito de la química que deseen seguir formándose y adquirir conocimientos sobre la corrosión y degradación de materiales. Así como trabajadores en el sector industrial relacionados con materiales metálicos, estructuras, y procesos industriales con materiales metálicos.

Para qué te prepara

Con este Curso de Corrosión y Degradación de Materiales tendrás la posibilidad de conocer a fondo el entorno de la química en relación con los factores fundamentales de la corrosión y degradación de materiales, adquiriendo las técnicas y conocimientos oportunas para ser un profesional en la materia. Podrás llevar a cabo propuestas de protección, así como tratamientos adecuados en sectores con un uso elevado de materiales metálicos.

Salidas laborales

Las salidas profesionales de este Curso de Corrosión y Degradación de Materiales son las de trabajos en laboratorios de investigación en sectores de metales, trabajos en diseño de procesos industriales con productos metálicos, trabajadores del sector industrial en instalación y mantenimiento, trabajadores del sector construcción con el uso de productos metálicos.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL FENÓMENO DE LA CORROSIÓN

1. Definición
2. Causas de la corrosión
3. Clasificación de la corrosión
4. Ensayos de corrosión
5. Pilas de corrosión
6. La corrosión en el automóvil

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROTECCIÓN ANTICORROSIVA

1. Protección anticorrosiva en reparación: procesos, productos y equipos
2. Preparación de superficies
3. Tratamiento de los recubrimientos metálicos
4. Tratamientos de recubrimientos no metálicos
5. Productos, herramientas y equipos
6. Procesos de trabajo
7. Seguridad
8. Gestión medio ambiental

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE PROTECCIÓN

1. Composición y características de las pinturas anticorrosivas y materiales de protección
2. Productos de protección de superficies
3. Información técnica de pintura
4. Pictogramas
5. Fichas técnicas y de seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EQUIPOS Y ÚTILES EN LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS PARA LA PROTECCIÓN DE SUPERFICIES

1. Instalaciones
2. Equipos y herramientas para el lijado
3. Productos y útiles de enmascarado
4. Cintas y burletes de enmascarar
5. Equipos de aplicación
6. Equipamiento para la limpieza
7. Equipos para el secado de productos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROCESOS DE CORROSIÓN ELECTROQUÍMICA: POLARIZACIÓN, VELOCIDAD

1. Símil entre una pila y el fenómeno corrosión electroquímica
2. Reacción de reducción catódica
3. Procesos Termodinámicos que provocan la corrosión electroquímica
4. Tipos de electrodos utilizados como referencia

5. Utilidad del diagrama de Pourbaix
6. Fenómeno de polarización
7. 7. Curvas de polarización en procesos de corrosión
8. Tipos de polarización: difusión, resistencia, activación
9. Estudio de las variables a considerar en la corrosión de materiales metálicos
10. Descripción e interpretación del Diagrama de Evans
11. Influencia de distintos factores que pueden afectar la cinética de la corrosión

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROTECCIÓN DE SUPERFICIES ANTE: PASIVACIÓN, PAR GALVÁNICO, FILIFORME, PICADURAS

1. El fenómeno y mecanismos de pasivación
2. Estudio de la curva de polarización anódica en materiales metálicos pasivables. Potencial de Flade
3. Estudio de variables que afectan notoriamente sobre la pasivación
4. Mantenimiento por rotura de la película pasiva y repasivación
5. Símil con pila galvánica, series electroquímicas
6. Estudio de variables y fenómenos microestructurales que influye en el fenómeno galvánico
7. Estudio particular de galvanizado en aceros al carbono
8. Aplicación de ánodos de sacrificio
9. Inversión de polaridad de la pila galvánica
10. Aparición de grietas en corrosión, formación y geometría de la cavidad
11. Casos y consecuencias típicas de corrosión filiforme. Evaluación y prevención
12. Factores macroscópicos y microscópicos que provocan la picadura
13. Susceptibilidad de corrosión por picadura. Aplicaciones concretas

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ATAQUE INTERGRANULAR

1. Descripción y sensibilización al ataque intergranular
2. Sensibilización en función de temperatura y tiempo
3. Influencia de variables como: composición, tamaño de grano, grado de acritud
4. Reducción de los riesgos al ataque intergranular
5. Sensibilización en aceros inoxidables y ensayos: químicos y electroquímicos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. FATIGA CON CORROSIÓN

1. Mecanismos y fenómenos de la fatiga con corrosión
2. Diagnóstico del fenómeno de fatiga con corrosión
3. Prevención y protección contra la fatiga con corrosión

UNIDAD DIDÁCTICA 9. APARICIÓN DE CORROSIÓN POR AMBIENTE NATURAL

1. Entorno atmosférico
2. Entorno en contacto con agua dulce
3. Entorno marino
4. Materiales metálicos enterrados: caso de picaduras
5. Fenómenos de corrientes erráticas o vagabundas

UNIDAD DIDÁCTICA 10. CORROSIÓN DE METALES EN CONTACTO CON HORMIGÓN

1. Fenómenos de metales en contacto con hormigón
2. Concepto de pilas de aireación diferencial
3. Influencia de corrientes vagabundas o parasitas
4. Acciones para reducir el riesgo en estructuras de hormigón armado

UNIDAD DIDÁCTICA 11. ALEACIONES QUE EVITAN LA CORROSIÓN

1. Aleaciones compuestas de Fe-Cr-Ni resistentes a la corrosión
2. Otras aleaciones resistentes con base: cobre, latones, bronce, Cu-Ni, Cu-Al, Cu-Be
3. Procesos para obtener aleaciones resistentes: solidificación rápida, alta temperatura, barreras térmicas

UNIDAD DIDÁCTICA 12. CORROSION EN POLIMEROS Y CERÁMICAS

1. Descripción de polímeros
2. Agentes químicos y ambientales a tener en cuenta
3. Fenómeno y degradación termoxidativa
4. Principales factores: biodegradación, degradación térmica, fotodegradación, degradación mecánica
5. Niveles de resistencia a la degradación en diferentes polímeros: termoplásticos, duroplásticos, elastómeros
6. Acciones de protección y defensa ante la degradación en polímeros
7. Fenómenos termodinámicos: materiales cerámicos y estabilidad en atmósferas
8. Degradación por la transferencia de calor en materiales cerámicos
9. Estudio de ensayos a realizar: ensayos de reacción, ataque estático, ataque dinámico

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Telefonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

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

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.com

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