



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Especialista en Hidrógeno. Fundamentos de un Futuro Equilibrado





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
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

Descripción

Este curso en Hidrógeno. Fundamentos de un Futuro Equilibrado le ofrece formación específica en la materia. El problema del petróleo no es que se acabe de inmediato, sino que la demanda supere a la oferta debido a la presión de los países emergentes. Hay que ir pensando en alternativas que el tiempo dirá si son o no viables. El hidrógeno es una de las posibilidades, no como recurso, que no puede serlo, sino como vector energético de las energías renovables.

Objetivos

- Conocer el hidrógeno
- Conocer la instauración de la economía del hidrógeno
- Identificar las pilas de combustible
- Conocer el futuro del transporte movido por hidrógeno

A quién va dirigido

Este curso en Hidrógeno. Fundamentos de un Futuro Equilibrado está dirigido a todas las personas relacionadas con la industria de la energía que quieran especializarse en la industria del hidrógeno.

Para qué te prepara

Este curso en Hidrógeno. Fundamentos de un Futuro Equilibrado le prepara para formarte en hidrógeno, como una energía renovable de cara al futuro.

Salidas laborales

Hidrógeno

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. HA LLEGADO EL HIDRÓGENO COMO ENERGÍA DEL MAÑANA

1. Tres milenios de despilfarro
2. El ocaso del petróleo
3. Un elemento asequible y barato
4. Aplicaciones claras y cercanas
5. La aportación europea
6. Expansión mundial de la riqueza
7. La rectificación de la Revolución Industrial

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANTE UNA NUEVA ENERGÍA: PROBLEMAS Y ESTUDIOS

1. Introducción
2. Propiedades del hidrógeno
3. Entre magos y dirigibles
4. Aplicación del hidrógeno al transporte
5. Cesare Marchetti: un genio multidisciplinar ante problemas planetarios
6. Desde el agobio al deseo
7. Los rivales del concepto actual del uso del hidrógeno
8. Una imitación del Sol

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTAURACIÓN DE LA ECONOMÍA DEL HIDRÓGENO

1. Evolución sociocultural y consumo de energía
2. Inquietudes y estudios de la Unión Europea
3. El cambio climático, otro problema terráqueo
4. Imperativos y obstáculos acerca de los compromisos de Kioto
5. Acuerdos sobre estudios y programas
6. Las inevitables polémicas acerca de la ejecución de los planes
7. Las pilas de combustible

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROGRESA LA REVOLUCIÓN DEL HIDRÓGENO

1. Imparable éxito de los experimentos
2. Grandioso impulso de China
3. El hidrógeno como solución universal
4. Desde el hogar hasta el transporte
5. Logros consolidados
6. Sugestivos proyectos inmediatos
7. Recientes progresos en el aprovechamiento de hidrógeno
8. Entre el apremio y la ilusión
9. La Asociación Europea del Hidrógeno
10. Novedades en los usos domésticos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TERMODINÁMICA DE LA DEGRADACIÓN ENERGÉTICA

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

1. Introducción
2. La energía
3. Energía disponible
4. La entropía
5. Funciones de Helmholtz y Gibbs
6. Potencial químico
7. Aplicación a una reacción química
 1. - Condiciones de equilibrio
 2. - Cálculo de la variación de entalpia
 3. - Cálculo de la variación de entropía
 4. - Cálculo de la variación de la función de Gibbs
 5. - Determinación de la energía de un combustible
8. Las propiedades termodinámicas a condiciones diferentes de la estándar

UNIDAD DIDÁCTICA 6. OBTENCIÓN, ALMACENAJE Y NORMATIVA DEL HIDRÓGENO

1. Introducción
 1. - Propiedades inmediatas
 2. - Densidad
 3. - Ecuación de estado
 4. - Características energéticas
2. Clasificación de los procedimientos de obtención
 1. - Introducción
 2. - Reformado del petróleo
 3. - Oxidación parcial de los hidrocarburos
 4. - Electrólisis del agua
 5. - Procedimientos biológicos
 6. - Descomposición térmica del agua
 7. - Otros procedimientos
3. Almacenaje del hidrógeno
 1. - Introducción
 2. - Estado gaseoso
 3. - Estado líquido
 4. - Estado sólido
4. El efecto Joule-Thomson
5. Algunas correlaciones útiles para el hidrógeno
6. Normativa

UNIDAD DIDÁCTICA 7. LAS PILAS DE COMBUSTIBLE

1. Introducción
2. Clasificación
3. Coeficientes de eficacia
4. Estudio de los diferentes tipos
 1. - Introducción
 2. - AFC, pila de combustible alcalina «Alkaline Fuel Cell»
 3. - DMFC, pila de combustible de metanol «Direct Methanol Fuel Cell»
 4. - MCFC, pila de combustible de carbonato fundido «Molten Carbonate Fuel Cell»
 5. - PAFC, pila de combustible de ácido fosfórico «Phosphoric Acid Fuel Cell»

6. - PEMFC, pila de combustible de membrana intercambiadora de protones «Proton Exchange Membrane Fuel Cell»
7. - SOFC, pila de combustible de óxido sólido «Solid Oxide Fuel Cell»
5. Comparación y resumen
6. Termodinámica de la pila de combustible
 1. - Introducción
 2. - Trabajo eléctrico
 3. - Rendimiento
 4. - Generación de calor
 5. - Ecuación de Nemst
7. La pila real
 1. - Introducción
 2. - Sobretensión de activación
 3. - Sobretensión de concentración
 4. - Sobretensión debida a las pérdidas óhmicas dentro de la pila
 5. - La curva real e-i

UNIDAD DIDÁCTICA 8. APLICACIÓN DEL HIDRÓGENO AL TRANSPORTE

1. Los pioneros
2. Las primeras realizaciones
3. Propuestas actuales
4. Elementos del vehículo de hidrógeno
 1. - Introducción
 2. - Procesador de combustible
 3. - Pila de combustible
 4. - Motor eléctrico
 5. - Control electrónico
 6. - Acumuladores de energía
 7. - Depósito de combustible
5. El proyecto CUTE en Barcelona
6. Los autobuses de Madrid
7. Otros proyectos
8. El rendimiento real del hidrógeno aplicado a la automoción

UNIDAD DIDÁCTICA 9. EL FUTURO DEL TRANSPORTE MOVIDO POR HIDRÓGENO

1. Progresos en la química del hidrógeno
2. El ideal de sustituir los hidrocarburos
3. Constantes mejoras en las pilas de combustible
4. Distribución y suministro del hidrógeno
5. Instalación en los nuevos modelos de automóvil
6. Aplicaciones marítimas y aeronáuticas
7. Progresos en la utilización automovilística del hidrógeno

¿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

 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