EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Structuralia
Engineering eLearning

Diplomado En Hidrógeno Verde

Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos **Structuralia**

2 | **Rankings**

3 | By **EDUCA EDTECH Group**

4 | **Metodología LXP**

5 | **Razones** por las que elegir Structuralia

6 | **Programa** Formativo

7 | **Temario**

8 | Contacto

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

SOMOS STRUCTURALIA

Structuralia es una **institución educativa online de posgrados de alta especialización** en ingeniería, infraestructuras, construcción, energía, edificación, transformación digital y nuevas tecnologías. Desde nuestra fundación en 2001, estamos comprometidos con la formación de calidad para el desarrollo profesional de **ingenieros, arquitectos y profesionales del sector STEM.**

Ofrecemos una plataforma donde poder adquirir nuevas habilidades y actualizarse sin límites de tiempo o espacio. Gracias a nuestra metodología proporcionamos a nuestros estudiantes una **experiencia educativa comprometida** interactiva y de apoyo para que puedan enfrentarse a los desafíos del futuro en sus respectivos campos de trabajo.

Más de **20** años de experiencia

Más de **200k** estudiantes formados

Más de **90** nacionalidades entre nuestro alumnado

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Especializate para
avanzar en tu **carrera profesional**

RANKINGS DE STRUCTURALIA

Structuralia 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

Structuralia
Engineering eLearning

BY EDUCA EDTECH

Structuralia 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.

EDUCA EDTECH Group

ONLINE EDUCATION

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

inesem business school

INEAF BUSINESS SCHOOL

red educa.net

inesalud

EDU SPORT

oposiciones docentes

educaopen

Educa.Pro

EDUCA business school

ESIBE ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

CAPMAN testing solutions

Educa UNIVERSITY

ceupe European Business School

Structuralia Engineering eLearning

UDAVINCI

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

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR STRUCTURALIA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **20 años de experiencia.**
- ✓ Más de **200.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales.
- ✓ Más de **90 nacionalidades** entre nuestro alumnado.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Structuralia cuenta con un equipo humano formado por más **550 profesionales que trabajan en el sector STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics).** 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

Structuralia 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

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración Nº99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social de España.
- ✓ 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.

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Diplomado En Hidrógeno Verde

DURACIÓN
120 horas

MODALIDAD
ONLINE

ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Título de Diplomado En Hidrógeno Verde con 120 horas expedido por Structuralia

Structuralia
como Escuela de Negocios de Formación de Postgrado
EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO
Nombre del Alumno
con D.N.I. XXXXXXXXB ha superado los estudios correspondientes de
Nombre de la Acción Formativa
de 425 horas, perteneciente al Plan de fornación de STRUCTURALIA en la convocatoria de 2023
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente EDUN/2019-7349-809852
Con una calificación de NOTABLE
Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a 11 de Noviembre de 2023
Firma del Alumno/a
NOMBRE ALUMNO/A
La Dirección Académica
NOMBRE DE AREA MANAGER
Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Num. Resolución 6049)

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Descripción

El diplomado en Hidrógeno permite a los alumnos tener un conocimiento transversal en aspectos clave en el sector del hidrógeno que permite disponer de conocimientos y habilidades para afrontar con éxito cualquier proyecto desde su fase conceptual a su estratégica. Se ahonda en el contexto y contextualización del hidrógeno, se analizan las tecnologías de producción de hidrógeno.

Objetivos

Estudiar el hidrógeno es su perspectiva como elemento, vector energético e impacto ambiental. Profundizar sobre los métodos de producción y conversión.

Para qué te prepara

Profesionales que trabajan en el sector público o privado que precisen completar su formación y conocimientos en el sector del hidrógeno. Perfiles que quieran dar un impulso profesional a su carrera dentro de compañías privadas o promover un cambio estratégico dentro de las mismas. Cualquier persona con estudios universitarios o de grado que deseen conocer y profundizar sus conocimientos en el sector del hidrógeno para optar a posiciones laborales relacionados con el sector. Personal de alta dirección que necesite conocer una visión transversal del hidrógeno para la toma de decisiones estratégicas en la compañía.

A quién va dirigido

El curso de Diplomado en Hidrógeno Verde te prepara para comprender a fondo el papel del hidrógeno como vector energético y sus aplicaciones clave. Al finalizar, estarás capacitado para analizar las tecnologías de producción y almacenamiento de hidrógeno, así como para diseñar instalaciones relacionadas con pilas de combustible. Además, adquirirás habilidades para abordar la descarbonización en sectores como la generación eléctrica, la movilidad y las tecnologías emergentes. Con este diplomado, podrás contribuir al desarrollo sostenible y a la transición hacia un futuro energético más limpio.

Salidas laborales

- Ingeniero de proyectos en empresa consultora. - Directivo de compañía energética. - Ingeniero de proyectos y estudios en empresa constructora. - Personal técnico de la administración pública. - Ingeniero de Procesos - Directivo en la gestión de procesos energéticos. - Economistas y desarrolladores de áreas en energía. - Director de operaciones en energía. - Desarrollo de negocio

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

energético.

TEMARIO

MÓDULO 1. EL HIDRÓGENO COMO VECTOR ENERGÉTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ENERGÍA E HIDRÓGENO

1. Historia del hidrógeno
2. ¿Qué es el hidrógeno?
3. Matriz eléctrica y energética actual
4. El hidrógeno como vector energético
5. Perspectivas de la Hoja de Ruta del Hidrógeno

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GENERACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO

1. Electrólisis PEM
2. Electrólisis Alcalina
3. Electrólisis SOEC y AEM
4. Almacenamiento de hidrógeno
5. Distribución de hidrógeno

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y OTRAS APLICACIONES

1. Pilas de combustible
2. Pilas de combustible PEM
3. Pilas de combustible de AT
4. Turbinas y motores de hidrógeno
5. Vehículos de pila de combustible

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIONES DE HIDRÓGENO

1. Estaciones de repostaje
2. Dimensionamiento de equipos principales
3. Consideraciones de seguridad. Atmósferas explosivas
4. Diseño de instalaciones relacionadas con hidrógeno pilas de combustible
5. Ejemplo de cálculo de instalación.

MÓDULO 2. CONTEXTO DEL HIDRÓGENO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ENERGÍA Y PRODUCCIÓN

1. Producción energética y su evolución
2. Combustibles fósiles, el cambio de una era
3. Estrategias para la sostenibilidad
4. Demandas y transición energéticas
5. Energía y futuro

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CAMBIO CLIMÁTICO Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA

1. Cambio climático
2. Efectos y estrategias relacionadas con el cambio climático
3. Hoja de ruta de la transición energética
4. La evolución de la transición energética
5. Tasas de carbono y criterios ESG

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS Y TECNOLOGÍAS PARA LA DESCARBONIZACIÓN I

1. Vectores de la transición energética
2. Generación eléctrica renovable, electrificación y almacenamiento
3. Movilidad y transporte
4. Captura y almacenamiento de carbono
5. Economía circular y nuevos materiales

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS Y TECNOLOGÍAS PARA LA DESCARBONIZACIÓN II

1. Hidrógeno (H2)
2. Bioenergía
3. Integración entre procesos bioenergéticos y otras tecnologías
4. Las ciudades del futuro (Smart Cities)
5. Emprendimiento y tecnologías y desarrollos habilitadores para la descarbonización

MÓDULO 3. PRODUCCIÓN DEL HIDRÓGENO Y PILAS DE COMBUSTIBLE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE COMBUSTIBLES FÓSILES

1. Producción de hidrógeno
2. Reformado de hidrocarburos
3. Oxidación parcial y otros procesos basados en hidrocarburos
4. Gasificación de carbón y biomasa
5. Ventajas e inconvenientes. Comparativa entre los distintos procesos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO VERDE

1. Procesos electrolíticos
2. Electrolizadores alcalinos
3. Electrolizadores poliméricos
4. Alternativa de producción de hidrógeno verde
5. Nivel de madurez tecnológica

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUNCIONAMIENTO PILAS DE COMBUSTIBLE POLIMÉRICAS

1. Origen y funcionamiento de las pilas de combustible
2. Composición y tipos de pilas combustibles
3. Funcionamiento de las pilas poliméricas
4. Componentes de las pilas poliméricas
5. Avances y expectativas de futuro

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OTROS TIPOS DE PILAS COMBUSTIBLES

1. Pilas de óxido sólido. Geometrías y materiales.
2. Eficiencia de las pilas de combustible
3. Pilas alcalinas, de ácido fosfórico y de carbonatos fundidos
4. Biopilas
5. Diseño y cálculo del coste de una pila de combustible

¿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

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

!Encuéntranos 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

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Latino America

Reública Dominicana

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Structuralia
Engineering eLearning

By
EDUCA EDTECH
Group