



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Estructuras Metálicas. Principios Básicos





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

Curso de Estructuras Metálicas. Principios Básicos



DURACIÓN
180 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
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/XXXXXXXX-XXXXXX

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 de un programa de formación que se imparte en modalidad online y que se desarrolla en un entorno virtualizado. El presente documento certifica el haber superado los estudios correspondientes a la convocatoria de XXX 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/XXXXXXXX-XXXXXX. El presente título es expedido 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. El presente título es expedido en Granada, a (día) de (mes) del (año).

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

Este curso de Estructuras Metálicas. Principios Básicos le ofrece una formación especializada en la materia. Una estructura es un conjunto de partes unidas entre si que forman un cuerpo, una forma o un todo, destinadas a soportar los efectos de las fuerzas que actúan sobre el cuerpo. Las estructuras metálicas son las que la mayor parte de los elementos o partes que la forman son de metal (más del 80%), normalmente acero.

Objetivos

Gracias a esta titulación profesional podrás alcanzar los siguientes objetivos:

Diseñar y calcular las estructuras con diferentes tipologías: perfiles laminados, celosías y sección variable.

Comprender el fenómeno y valorar su importancia.

Clasificar la estructura como traslacional o instraslacional.

Dominar el cálculo.

A quién va dirigido

Este curso de Estructuras Metálicas. Principios Básicos está dirigido a todos aquellos profesionales de sectores como la ingeniería, la arquitectura, para profesionales de la consultoría y asesoramiento en el campo de las estructuras metálicas en edificación y proyectistas en general.

Para qué te prepara

Este curso de Estructuras Metálicas. Principios Básicos le prepara para adquirir unos conocimientos adecuados para el diseño, cálculo y construcción de estructuras metálicas; incluyendo técnicas experimentales de medición.

Salidas laborales

Industrias dedicadas a la fabricación de grandes depósitos, calderería gruesa, y tubería industrial, talleres mecánicos, construcción de carrocerías, remolques y volquetes, construcción y reparación naval, instalaciones petroquímicas, material de transporte, montaje y reparación de construcciones metálicas en el ámbito de la producción de construcciones metálicas.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL ACERO.

1. Introducción
2. Tipos y calidades de aceros
 1. - Aceros españoles no aleados
 2. - Aceros europeos no aleados
 3. - Otros tipos de aceros
3. Productos de aceros
 1. - Productos laminados en caliente
 2. - Perfiles extranjeros
 3. - Perfiles conformados en frío
 4. - Otros productos utilizados en construcción metálica
4. Características mecánicas del acero
 1. - Introducción
 2. - Diagrama tensión-deformación
 3. - Diagramas s-e simplificados
 4. - Proceso de carga y descarga
5. Normativas
 1. - Normativa Española (NBE-EA95). Criterios de comparación
 2. - Normativa Europea (Eurocódigo-3)
 3. - Actual Normativa Española

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTUDIOS DE PIEZAS DE FLEXIÓN.

1. Generalidades
2. Tensiones normales en régimen elástico
 1. - Ley de Navier-Bernoulli
 2. - Fibra neutra
3. Tensiones tangenciales en régimen elástico
 1. - Teorema de Colignon
 2. - Centro de esfuerzos cortantes
4. Análisis elasto-plástico
 1. - Limitaciones del cálculo elástico
 2. - Análisis elasto-plástico en flexión pura
 3. - Análisis rígido-plástico en flexión pura
 4. - Interacción axil-flector en agotamiento
 5. - Interacción cortante-flector en agotamiento
5. Comprobación a flexión según el NBE-EA95
 1. - Estado límite de servicio (ELS)
 2. - Estado límite último (ELU)

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ABOLLADURA.

1. Generalidades
 1. - Concepto de abolladura

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

2. - Fase crítica y postcrítica
2. Abolladura por tensiones normales
 1. - Abolladura postcrítica en régimen elástico: Teoría clásica
 2. - Abolladura postcrítica: teoría del ancho eficaz
3. Abolladura por tensiones tangenciales
 1. - Concepto de abolladura por tensiones tangenciales
 2. - Abolladura precrítica (Teoría Clásica)
 3. - Abolladura postcrítica: Teoría del campo diagonal de tracciones (Teoría de Cardiff)
4. La abolladura por cortante en el Eurocódigo-3
 1. - Método del campo diagonal de tracciones (Art.6.4.)
 2. - Método postcrítico simple (Art.6.3)
 3. - Rigidizadores transversales (Art.6.5)

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FLEXIÓN EN EL EUROCÓDIGO-3.

1. Clases de sección transversal
 1. - Definición de las "clases" de secciones transversales
 2. - Criterios para la asignación de la clase
2. Momento resistente de una sección
 1. - Secciones Clase 1, 2, 3
 2. - Secciones Clase 4
3. Estado límite de servicio (E.L.S.)
4. Estado límite último (E.L.U.)
 1. - Cálculo de esfuerzos solicitantes
 2. - Comprobación resistente
 3. - "Interacción" M-V sin considerar abolladura por cortante
 4. - Interacción M-V considerando abolladura por cortante

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PIEZAS EN COMPRESIÓN.

1. Teoría general del pandeo
2. El pandeo de la pieza simple
 1. - Según la NBE-EA95
 2. - Según el EC-3
3. El pandeo de la pieza compuesta
 1. - Pandeo según NBE-EA95
 2. - Pandeo de la pieza compuesta según el EC-3

UNIDAD DIDÁCTICA 6. UNIONES SOLDADAS.

1. Introducción y generalidades
 1. - Métodos de corte
 2. - La soldadura por arco de eléctrico
 3. - Procedimientos de soldeo por arco eléctrico
2. Tipos de uniones soldadas
3. Soldadura mediante cordones en ángulo
 1. - Definiciones
 2. - Resistencias de soldadura según el Eurocódigo-3
 3. - Disposiciones constructivas

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Principios Básicos de Estructuras Metálicas (2E).
Autores Jesús Luís Benito Olmeda y Justo Carretero Pérez. Publicado por Delta Publicaciones

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

¿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