



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Cálculo Básico de Estructuras con Autodesk Robot





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



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



Especialízate 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

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.



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**

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



4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 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.



Curso de Cálculo Básico de Estructuras con Autodesk Robot



DURACIÓN
200 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Título de Curso de Cálculo Básico de Estructuras con Autodesk Robot con 200 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. XXXXXXXX(B) ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa
de 425 horas, perteneciente al Plan de formación 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 ÁREA MANAGER







Con Excedente Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (CCE-SE) (Item: Resolución 8048)

Ver en la web

Descripción

En un panorama donde la precisión y eficiencia en el cálculo de estructuras se han vuelto imprescindibles, nuestro curso "Cálculo básico de estructuras con Autodesk Robot v2020" se erige como una formación fundamental. Dirigido a quienes buscan manejar los principios del software, este curso cubre desde la configuración inicial, preferencias para proyectos y aplicaciones de normativas estructurales, hasta la definición geométrica mediante operaciones básicas y visualización avanzada con Viewcube y vistas de atributos. Ofrecemos conocimientos elementales en el modelado y análisis de estructuras con ejemplos prácticos, asegurando la comprensión de materiales, secciones, la asignación de condiciones de contorno y la configuración de casos de cargas. Análisis especiales como el cálculo estático, lineal y no lineal p-delta, junto con el pandeo global, completan este módulo esencial. Al sumergirte en esta capacitación online, te dotarás de competencias básicas en una herramienta líder en el mercado, abriendo puertas a nuevas oportunidades.

Objetivos

La realización de este curso proporciona: Conceptos básicos del manejo de este software en cuanto a cálculo y dimensionamiento de estructuras. Conceptos fundamentales de modelado y análisis con este programa mediante la realización de ejemplos sencillos."

Para qué te prepara

El "Curso de Cálculo Básico de Estructuras con Autodesk Robot v2020" está especialmente diseñado para estudiantes de ingeniería civil y profesionales técnicos en construcción que busquen iniciarse en el manejo y análisis estructural utilizando Autodesk Robot v2020. A través de unidades enfocadas en instalación, geometría estructural, definición de materiales, y cálculo de cargas, este curso es esencial para quienes aspiran a dominar el análisis estático y no lineal en proyectos de diseño estructural.

A quién va dirigido

El curso "Cálculo básico de estructuras con Autodesk Robot v2020" te prepara para dominar los fundamentos del software y aplicarlos al análisis estructural. Abarcarás desde la descarga e instalación hasta la definición geométrica y estructural, abriendo camino para la creación de modelos 2D y elementos tipo Shell. Te capacitarás en el manejo de cargas, condiciones de contorno y vinculaciones, así como en la ejecución de análisis estáticos y no lineales, y estudios de pandeo. Saldrás listo para enfrentar retos de cálculo estructural con seguridad y precisión.

Salidas laborales

Al completar el curso "Cálculo Básico de Estructuras con Autodesk Robot v2020", los participantes podrán desempeñarse en el ámbito de la ingeniería civil y arquitectura dominando la herramienta para el diseño y análisis estructural. Dominarán preferencias de proyecto, manejarán materiales y normativas, definirán geometrías complejas y aplicarán cargas, optimizando el modelado de estructuras 2D/3D. Ideal para quienes buscan empleo en empresas de construcción y diseño o se aventuran en consultoría independiente.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A AUTODESK ROBOT

1. Descarga e instalación de la versión de evaluación
2. Introducción a Autodesk robot
3. Preferencias para el proyecto: Unidades
4. Materiales
5. Normativa de diseño estructural

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

1. Estructuras 2D: Definición de la geometría de la estructura mediante líneas de construcción
2. Definición de nudos, barras y elementos tipo Shell
3. Operaciones con barras: división, corte, intersección y prolongación
4. Edición de la estructura: Movimiento, copia, rotación, simetría y homotecia
5. Opciones de visualización: Viewcube. vista de atributos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DEFINICIÓN ESTRUCTURAL

1. Definición de materiales. Definición y asignación de secciones
2. Condiciones de contorno (asignación y tipo de apoyos) y vinculaciones interiores
3. Casos de carga: Muerta, viva, viento, nieve, temperatura, excepcional y sísmica
4. Cargas en nudos: Fuerzas y momentos, desplazamientos impuestos. Asignación
5. Cargas en barras: Uniformes, trapezoidales, momentos distribuidos, cargas térmicas. Asignación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANÁLISIS ESPECIALES

1. Introducción al cálculo estructural
2. Análisis estático y lineal. Cálculo de la estructura
3. Análisis de resultados
4. Análisis estático no lineal p-delta
5. Análisis de pandeo global

¿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

!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

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  





Structuralia
Engineering eLearning



By
EDUCA EDTECH
Group