



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Modelado, Cálculo e Interoperabilidad MEP en BIM





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 Modelado, Cálculo e Interoperabilidad MEP en BIM



DURACIÓN
200 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Título de Curso de Modelado, Cálculo e Interoperabilidad MEP en BIM con 200 horas expedido por 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) (Form. Producción 0040)

Ver en la web



Structuralia
Engineering eLearning

Descripción

En un entorno AEC en plena transformación digital, el dominio de la metodología BIM constituye una pieza clave en el perfil de los profesionales implicados. El curso "BIM. Modelado, Cálculo e Interoperabilidad MEP" responde a esta demanda creciente, proporcionando una formación integral que abarca desde el modelado MEP hasta la interpretación de cálculos y la gestión eficiente de la información. Centrándonos en tres ejes: configuración avanzada de modelos, manejo experto de sistemas MEP y fluidez en la interoperabilidad, el curso sienta las bases para una incursión competente en proyectos BIM, con especial énfasis en instalaciones de fontanería, climatización y electricidad. A través de nuestro contenido didáctico, contemplado en cuatro unidades clave, facilitamos el desarrollo de competencias esenciales en Revit MEP, desde la creación meticulosa de familias hasta la aplicación de cálculos especializados, habilitando a los participantes para abordar retos actuales con visión y adaptabilidad.

Objetivos

Conocer la configuración inicial del modelo BIM de instalaciones, e introducir al alumno a la implementación de sistemas en el modelo BIM y navegador de sistemas
 Adquirir competencias para el modelado de las instalaciones de fontanería, climatización/ventilación y electricidad
 Adquirir conocimiento del módulo de Fabrication Parts y de la funcionalidad de las tablas de planificación
 Adquirir habilidades necesarias para abordar con autonomía la creación y edición de familias de instalaciones con la plataforma BIM Autodesk Revit.
 Adquirir competencias para la gestión de dichas familias en el ámbito del proyecto: content library, webs específicas, parametrización...
 Entender los posibles cálculos que se pueden realizar con Revit MEP y las limitaciones de cada uno de ellos.
 Comprender la utilidad del navegador de sistema y Conocer las comprobaciones de sistemas
 Profundizar en las configuraciones y cálculos de cada instalación
 Conocer la utilidad del inspector de sistema
 Realizar esquemas de color de conductos y tuberías
 Dimensionar redes de conductos y tuberías con Revit MEP, extrayendo informes de pérdidas de presión
 Crear y analizar tablas de planificación de paneles eléctricos
 Introducir los softwares de cálculo de instalaciones a tratar durante el curso
 Entender la forma de conectar Revit con cada uno de los softwares de cálculo de instalaciones: plugin VS archivo IFC
 Entender el proceso necesario para realizar la transferencia de información desde Revit hacia cada software de cálculo
 Analizar el archivo IFC exportado por Revit
 Analizar la información que se recibe en cada software de cálculo desde Revit críticamente: posibilidades y limitaciones
 Una vez realizado el cálculo en cada software, entender el proceso necesario para transferir la información desde cada software hacia Revit.
 Conocer la filosofía de licenciamiento y versiones de evaluación de cada uno de los softwares de cálculo, en caso de que se de interés

Para qué te prepara

El curso "BIM. Modelado, Cálculo e Interoperabilidad MEP" está diseñado para profesionales de la construcción y diseño, como arquitectos e ingenieros, que buscan fortalecer sus habilidades en Revit MEP. A lo largo de cuatro unidades didácticas, los participantes aprenderán a modelar sistemas MEP, crear y gestionar familias, y comprenderán los cálculos e interoperabilidad dentro de proyectos BIM.

Las lecciones prácticas preparan para aplicar eficientemente estos conocimientos en entornos reales de trabajo.

A quién va dirigido

El curso "BIM. Modelado, Cálculo e Interoperabilidad MEP" te equipa con habilidades clave en Revit MEP: desde configurar tu modelo BIM y dominar el modelado MEP, hasta gestionar familias y realizar análisis efectivos. Conocerás el uso de Fabrication Parts y cómo gestionar tablas de planificación. Además, serás capaz de abordar cálculos dentro de Revit MEP, comprendiendo sus alcances. Así podrás ejecutar proyectos con precisión y eficiencia, potenciando la calidad de tus instalaciones MEP.

Salidas laborales

Tras completar el curso de "BIM. Modelado, Cálculo e Interoperabilidad MEP", potencia tu carrera en diseño de sistemas MEP. Destácate modelando instalaciones eficientes con REVIT MEP, creando familias personalizadas y efectuando cálculos precisos. Abre puertas a colaboraciones multidisciplinarias con habilidades en interoperabilidad, esencial para integrar proyectos con otros profesionales. Ideal para quienes ambicionan roles como diseñadores MEP, coordinadores de BIM o consultores técnicos.

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REVIT MEP. MODELADO

1. Configuración inicial del modelo BIM de instalaciones e introducción a la implementación de sistemas en el modelo BIM y navegador de sistemas
2. Introducción y modelización de la instalación de fontanería
3. Introducción y modelización de la instalación de climatización
4. Introducción y modelización de la instalación de electricidad
5. Fabrication parts y tablas de planificación (mediciones)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REVIT MEP. FAMILIAS

1. Introducción a las familias MEP
2. Procedimiento creación familia MEP (I)
3. Procedimiento creación familia MEP (II)
4. Procedimiento creación familia MEP (III)
5. Familia MEP en proyecto de Revit

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REVIT MEP. CÁLCULOS

1. Introducción al cálculo y análisis con Revit MEP
2. Cálculos de ventilación y climatización. Redes de conductos
3. Cálculo de climatización. Redes de tuberías
4. Cálculo de fontanería (agua fría y ACS)
5. Análisis de cuadros eléctricos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTEROPERABILIDAD MEP

1. Interoperabilidad de Revit con softwares de cálculo de instalaciones
2. Interoperabilidad entre Revit y CYPECAD MEP
3. Interoperabilidad entre Revit y Caneco BIM
4. Interoperabilidad entre Revit y DIALux evo
5. Interoperabilidad entre Revit y Tekton

¿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