

## Curso en Robot Structural Analysis Professional Autodesk con Revit





Elige aprender en la escuela  
**Líder en formación para profesionales**

# ÍNDICE

**1 |** Somos INESEM

**2 |** Rankings

**3 |** Alianzas y acreditaciones

**4 |** By EDUCA  
EDTECH  
Group

**5 |** Metodología  
LXP

**6 |** Razones por las  
que elegir  
Inesem

**7 |** Programa  
Formativo

**8 |** Temario

**9 |** Contacto

## SOMOS INESEM

---

INESEM es una **Business School online** especializada con un fuerte sentido transformacional. En un mundo cambiante donde la tecnología se desarrolla a un ritmo vertiginoso nosotros somos activos, evolucionamos y damos respuestas a estas situaciones.

Apostamos por **aplicar la innovación tecnológica a todos los niveles en los que se produce la transmisión de conocimiento**. Formamos a profesionales altamente capacitados para los trabajos más demandados en el mercado laboral; profesionales innovadores, emprendedores, analíticos, con habilidades directivas y con una capacidad de añadir valor, no solo a las empresas en las que estén trabajando, sino también a la sociedad. Y todo esto lo podemos realizar con una base sólida sostenida por nuestros objetivos y valores.

Más de  
**18**  
años de  
experiencia

Más de  
**300k**  
estudiantes  
formados

Más de un  
**90%**  
tasa de  
empleabilidad

Hasta un  
**100%**  
de financiación

Hasta un  
**50%**  
de los estudiantes  
repite

Hasta un  
**25%**  
de estudiantes  
internacionales

[Ver en la web](#)



A way to learn, a way to grow  
**Elige Inesem**



**QS, sello de excelencia académica**  
Inesem: 5 estrellas en educación online

## RANKINGS DE INESEM

INESEM Business School ha obtenido reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional debido a su firme compromiso con la innovación y el cambio.

Para evaluar su posición en estos rankings, se consideran diversos indicadores que incluyen la percepción online y offline, la excelencia de la institución, su compromiso social, su enfoque en la innovación educativa y el perfil de su personal académico.



Ver en la web

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES

---

### Relaciones institucionales



### Relaciones internacionales



### Acreditaciones y Certificaciones



[Ver en la web](#)

## BY EDUCA EDTECH

---

Inesem 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 INESEM

---

### 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 Inesem.

### 2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Inesem 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



Inesem 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](#)

## 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. 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**.

[Ver en la web](#)

## Curso en Robot Structural Analysis Professional Autodesk con Revit



**DURACIÓN**  
150 horas



**MODALIDAD**  
**ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO**  
**PERSONALIZADO**

### Titulación

Titulación Expedida y Avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales. "Enseñanza No Oficial y No Conducente a la Obtención de un Título con Carácter Oficial o Certificado de Profesionalidad."



#### INESEM BUSINESS SCHOOL

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas  
expide el presente título propio

#### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

#### NOMBRE DEL CURSO

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Inesem Business School.  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expedido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A  
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE ÁREA MANAGER  
La Dirección Académica



Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Nº resolución 4046)

[Ver en la web](#)

## Descripción

El cálculo y análisis estructural, es un trabajo de gran responsabilidad tanto para la seguridad de los edificios como de las personas. Y los profesionales cualificados en esta área son muy valorados. Realizando el curso Robot Structural Analysis Professional Autodesk con Revit, conocerás los comandos básicos para el cálculo, análisis y modelado de estructuras de hormigón armado y de acero estructural mediante el uso de Robot, Revit y su interoperabilidad. Trabajarás fluidamente con la interfaz, agilizarás el flujo de trabajo y aprenderás a cuantificar y generar la documentación necesaria. Desde INESEM, podrás ajustar tu formación flexiblemente eligiendo tu ritmo y horarios. Y así, mantener tus posibilidades de acceder al mercado laboral mientras te mantienes actualizado.

## Objetivos

- Conocer los puntos clave en la utilización de Robot Structural.
- Comenzar un proyecto estructural.
- Desenvolverse fluidamente por la interfaz de Robot Structural.
- Modelar estructuras de hormigón armado y metálicas.
- Analizar resultados para el modelado.
- Conocer los flujos de trabajo entre Robot Structural y Revit.

## Para qué te prepara

El curso de Robot Structural Analysis Professional Autodesk con Revit está orientado a aquellos profesionales de la arquitectura e ingeniería que, trabajando en el cálculo y análisis de estructuras, quieran pasarse a la metodología BIM aplicada a este campo, y en especial, utilizando los software Robot Structural y Revit.

## A quién va dirigido

El curso de Robot Structural Analysis Professional Autodesk con Revit te prepara para el trabajo e interoperabilidad BIM entre los softwares Robot Structural y Revit. Además, te proporciona herramientas para el cálculo, análisis y diseño de estructuras de hormigón armado y acero. Te capacita para obtener modelos 3D, calcular e interpretar los resultados, detallar uniones estructurales y obtener la documentación 2D necesaria.

## Salidas laborales

Si es un profesional del sector de la construcción y desea especializarse en el cálculo y análisis estructural mediante metodología BIM, este es su momento. Con el curso de Robot Structural Analysis

[Ver en la web](#)

Professional Autodesk con Revit adquirirá las habilidades que le permitirán agilizar su metodología de trabajo y aumentará las posibilidades de salida laboral al sector.

[Ver en la web](#)

# TEMARIO

---

## MÓDULO 1. REVIT ESTRUCTURAL

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONFIGURACIÓN DEL PROYECTO

1. Preámbulo
2. Espacio trabajo para estructuras
3. Importación y vinculación de archivos de proyectos a Revit
4. Configuración del Proyecto
5. Análisis del proyecto estructural
6. Inserción de niveles y vistas para estructuras
7. Configuración de familias
8. Configuración estructural
9. Configuración de conexiones estructurales

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ADECUACIÓN DEL TERRENO

1. Topografía del terreno
2. Configuración del terreno

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. GENERACIÓN DE ESTRUCTURAS

1. Herramientas
2. Cimentación
3. Cimentaciones especiales
4. Estructuras verticales
5. Estructuras horizontales

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS DE CARGAS

1. Sistema de cargas de modelo analítico
2. Herramientas de modelo analítico

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELEMENTOS DE ARMADO

1. Configurar elementos de armado
2. Modelado de armaduras
3. Medición de armaduras

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. COMPATIBILIDAD

1. Compatibilidad con Robot structural Analysis
2. Compatibilidad con CYPECAD
3. Compatibilidad con Tricalc
4. Compatibilidad con Tekla

### UNIDAD DIDÁCTICA 7. DOCUMENTACIÓN

[Ver en la web](#)

1. Diseño de plantilla
2. Planos de estructuras
3. Planos de detalle

## MÓDULO 2. ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS PROFESSIONAL

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS Y FUNCIONAMIENTO

1. Descripción del programa
2. Interfaz de usuario
3. Unidades y formatos
4. Rejillas
5. Plantas

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CREACIÓN DEL MODELO GEOMÉTRICO

1. Líneas de construcción
2. Definición de nudos, barras y elementos tipo shell
3. Operaciones con barras
4. Edición de la estructura
5. Opciones de visualización

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. DEFINICIÓN DE MATERIALES Y ELEMENTOS

1. Definición de materiales
2. Definición de secciones
3. Colocación de columnas
4. Colocación de vigas

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. DEFINICIÓN DE LOSAS

1. Creación de losas
2. Creación de losas nervadas
3. Colocación de Losas en planta
4. Colocación de aberturas en losas

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. DEFINICIÓN DE GRUPOS, APOYOS Y CARGAS

1. Colocación de muros
2. Creación de grupos
3. Aplicación de apoyos

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. CREACIÓN DEL MODELO ANALÍTICO

1. Condiciones de contorno
2. Casos de carga
3. Cargas en nudos
4. Cargas en barras
5. Generación automática de cargas de viento y nieve
6. Espectro sísmico

[Ver en la web](#)

7. Combinaciones de cargas
8. Tabla de datos, cargas y combinaciones

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. ANÁLISIS ESTRUCTURAL

1. Análisis estático y lineal
2. Análisis de resultados
3. Análisis estático no lineal
4. Análisis de pandeo global

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

1. Creación de Mallado
2. Resultados por Diagramas
3. Resultados por Mapas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. DISEÑO ESTRUCTURA DE HORMIGÓN

1. Armadura teórica
2. Armadura real
3. Armadura de paneles o muros
4. Diseño de cimentaciones de hormigón

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. DISEÑO DE BARRAS DE ACERO

1. Vista del Asistente de creación de Naves Industriales
2. Tipos de barras de acero (secciones)
3. Grupo de diseño
4. Dimensionamiento de grupos
5. Conexiones

#### UNIDAD DIDÁCTICA 11. INTEROPERABILIDAD REVIT

1. Flujo de trabajo
2. Conexiones estructurales con Revit
3. Mediciones con Revit

## Solicita información sin compromiso

**¡Matricularme ya!**

### Teléfonos de contacto

 +34 958 050 240

### ¡Encuéntranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,  
Oficina 34, C.P. 18200, Maracena (Granada)

 [formacion.continua@inesem.es](mailto:formacion.continua@inesem.es)

 [www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

### Horario atención al cliente

Lunes a Jueves: 09:00 a 20:00

Viernes: 9:00 a 14:00

[Ver en la web](#)



**inesem**

formación continua

