

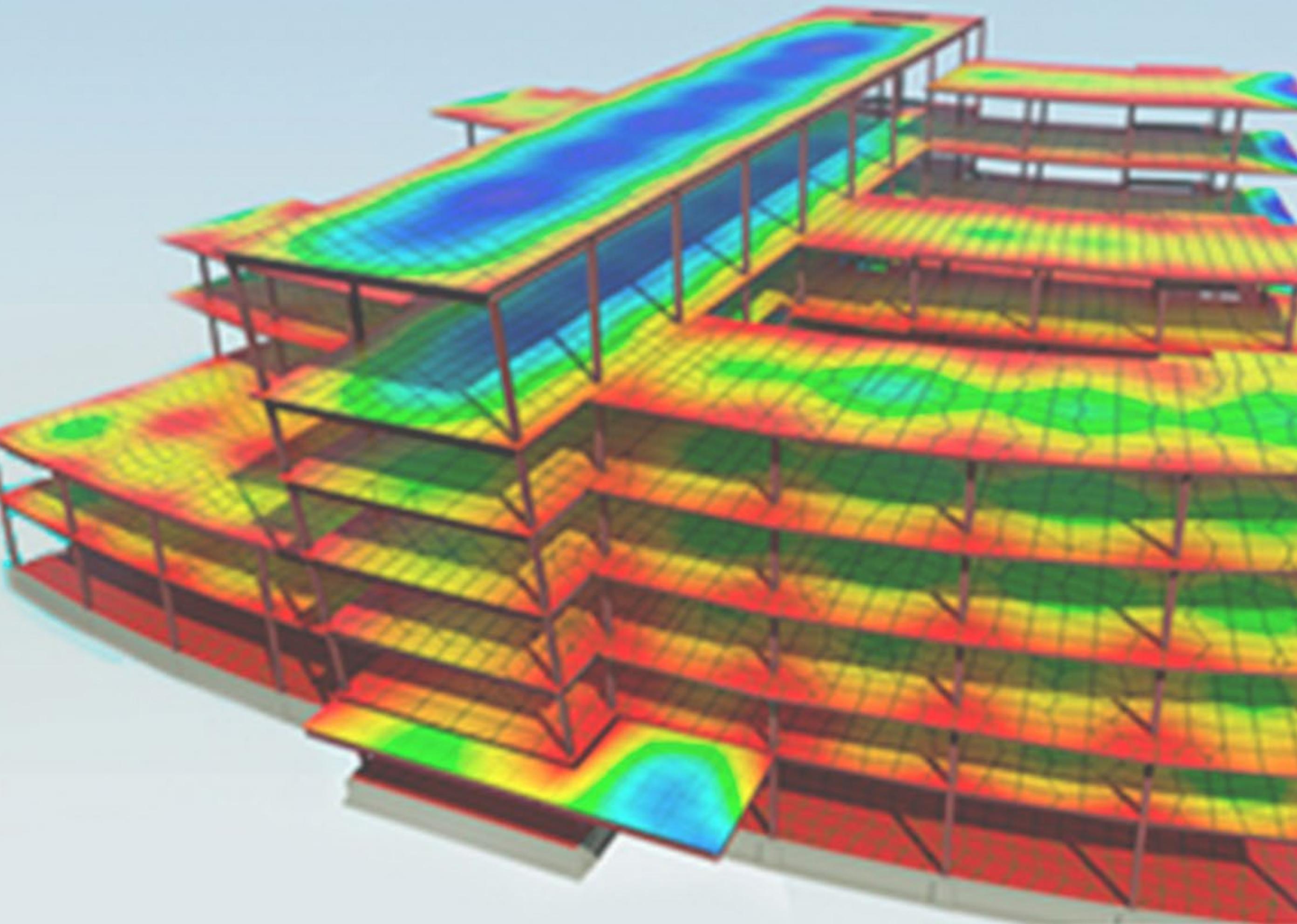


CURSO ONLINE

REVIT Robot Structural Analysis

Estructuras

R ROBOT STRUCTURAL
ANALYSIS PROFESSIONAL



¡Sumérgete en el mundo **BIM**, Building Information Modeling!

En este curso de **Robot Structural Analysis Profesional** aprenderás como manejar este excelente software de **cálculo de estructuras BIM**. No importa si nunca lo has utilizado, en este curso te daremos las herramientas para que inicies tu inclusión en el manejo de este programa. Te enseñamos desde el manejo básico: crear ejes, niveles, trabajar con unidades métricas, definición de materiales, normas de diseño, colocación de elementos como vigas, pilares y muros, hasta definición de casos y combinaciones de cargas. Aprenderás cómo configurar los tipos de análisis modal y espectral, mallado de elementos de finitos.

Adicionalmente veremos cómo se muestran los resultados de cálculo en forma de diagramas y/o mapas.

[Ver vídeo de introducción](#)
[Ver curso en el Campus](#)

Temario / Módulos

- Introducción al Robot Structural Analisys, conceptos básicos de funcionamiento
- Definición de Materiales y Elementos
- Trabajo con losas
- Trabajo con muros, grupos, apoyos y casos de carga
- Aplicación de conceptos aprendidos
- Cargas y Espectro Sísmico
- Presentación de Resultados
- Diseño de Armaduras Hormigón Armado I
- Diseño de Armaduras Hormigón Armado II
- Diseño de Cimentaciones
- Diseño de Barras de Acero I
- Diseño de Barras de Acero II
- Interoperatividad

Docente del curso



Johnny Monges

- Ingeniero Estructural.
- Director de Monges Construcciones.
- Especialista BIM en DYCESTRU.
- Jefe de Ingeniería en varias empresas.

→ [Ver Perfil en LinkedIn](#)

Duración

Teoría + práctica : **30 horas** | Proyecto final del curso: **10 horas**

Tienes **12 meses de acceso al curso** y tutorías ilimitadas.
¡Puedes empezar el curso cuando quieras!

Requisitos

No requiere ningún requisito.

Certificaciones

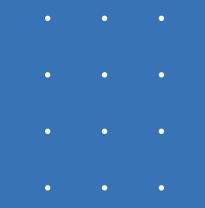


Tras terminar tu formación recibirás un diploma de Editeca, centro de formación oficial inscrito como entidad de formación por la comunidad de Madrid.



Obtendrás un diploma oficial de Autodesk y te prepararemos con un curso online gratuito para el examen oficial de Autodesk REVIT Certified Profesional.

Temario del curso



1. Introducción al Robot Structural Analysis, conceptos básicos de funcionamiento

- Descripción del Programa.
- Interfaz del Usuario.
- Unidades y Formatos.
- Rejillas.
- Plantas.

2. Definición de Materiales y Elementos

- Definición de Materiales.
- Definición de Secciones.
- Colocación de Columnas.
- Colocación de Vigas.

3. Trabajo con losas

- Creación de Losas.
- Creación de Losas Nervadas.
- Colocación de Losas en Planta.
- Colocación de Aberturas en Losas.

4. Trabajo con muros, grupos, apoyos y casos de carga

- Colocación de Muros.
- Creación de Grupos.
- Aplicación de Apoyos.

5. Aplicación de conceptos aprendidos

- Inicio del ejemplo Casa Simmons.

6. Cargas y Espectro Sísmico

- Casos de Carga.
- Aplicación de Cargas de Viento.
- Espectro Sísmico y Aplicación de Cargas.
- Combinaciones de Cargas.

7. Presentación de Resultados

- Creación de Mallado.
- Resultados por Diagramas.
- Resultados por Mapas.

8. Diseño de Armaduras Hormigón

Armado I

- Armadura Teórica.
- Armadura Real.

9. Diseño de Armaduras Hormigón Armado II

- Armadura de Paneles o Muros.

10. Diseño de Cimentaciones

- Diseño de Cimentaciones Hormigón.

11. Diseño de Barras de Acero I

- Vista del Asistente de creación de Naves Industriales.

12. Diseño de Barras de Acero II

- Tipos de Barras (secciones) de Acero.
- Grupo de Diseño.
- Dimensionamiento de Grupos.
- Conexiones.

13. Interoperatividad

- Interoperatividad con Revit y Advance steel.

14. Ejercicio final + Examen tipo test

- Pon a prueba todo lo aprendido:
Desarrolla un proyecto con unos mínimos exigidos.



Proyectos de alumnos

"Implanté BIM en mi trabajo"

Buscaba una formación técnica adaptada a mi puesto de trabajo y que fuera altamente flexible para compatibilizarlo. Gracias a la modularidad y flexibilidad de la formación de EDITECA he adquirido conocimientos suficientes no ya para implantar BIM en mi puesto de trabajo, si no que me ha permitido iniciar la implantación BIM en una empresa como el Grupo Ortiz, confiando en EDITECA para formar a un gran número de nuestros técnicos.

Raúl García, Arquitecto

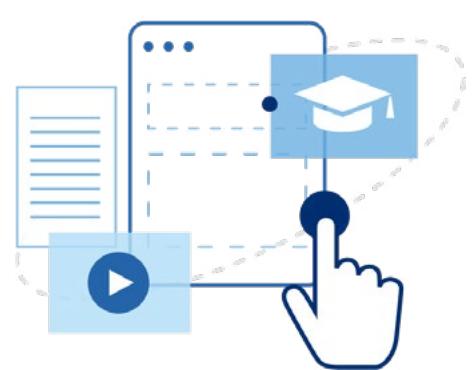
The image contains three screenshots from Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2017:

- Screenshot 1:** A 3D view of a steel frame structure with various beams highlighted in yellow and blue. To the right is a detailed table of structural dimensions and material properties for different beam groups. The table includes columns for Barra (Beam), Perfil (Profile), Material (Material), Lay (Length), Laz (Lazimuth), and Solicit. (Load).

Barra	Perfil	Material	Lay	Laz	Solicit.
5	HEA 100	ACERO	130.70	211.14	1.28
	HEA 120		108.36	175.56	0.87
	HEA 140		92.42	159.56	0.58
6	HEA 100	ACERO	130.70	211.14	1.27
	HEA 120		108.36	175.56	0.87
	HEA 140		92.42	159.56	0.58
83	CAE 100x12	ACERO	234.40	234.40	0.01
	CAE 120x8		191.55	191.55	0.01
	CAE 120x10		192.46	192.46	0.01
85	CAE 90x9	ACERO	203.12	203.12	0.01
	PE 100		181.14	181.14	0.01
	PE 120		81.56	276.39	0.83
	PE 140		69.65	241.89	0.52
9	HEA 100	ACERO	69.05	111.54	0.14
	HEA 120		57.24	92.75	0.09
- Screenshot 2:** A 3D view of a multi-story building frame with various floors labeled (Nivel +12,00) through (Base 4). The frame consists of multiple bays and columns, with specific sections highlighted in green and blue.
- Screenshot 3:** A 3D view of a building frame with specific components labeled: "227_Borda(4)", "Planta 3", "Planta 2", "Planta 1", "Base A", "Base B", "Base C", "Base D", "Base E", "Base F", "Base G", "Base H", "Base I", "ESP20", "Loseta 5", "C 40x45", "Nervio", and "v 40x55". The frame is shown in a perspective view with various floors and columns.

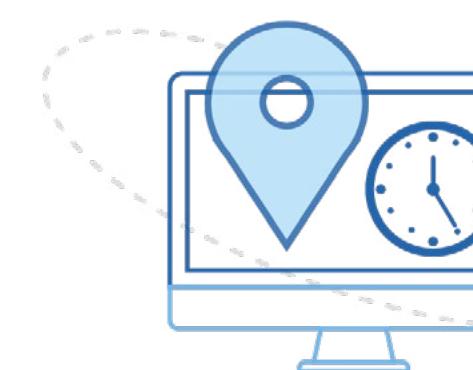
Editeca, la formación que necesitas

EDITECA es la Escuela de formación online de Diseño, Ingeniería, Nuevas Tecnologías y Arquitectura.



FORMACIÓN 100% PERSONALIZADA

Elige en qué áreas o disciplinas quieres formarte. Podrás cursar aquellos módulos que más te interesen y así especializarte en el área que más se ajuste a tus necesidades.



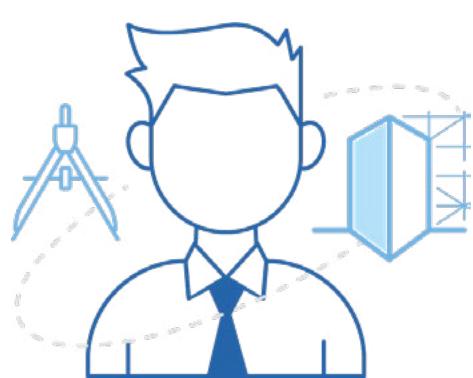
FÓRMATE CUANDO, DÓNDE Y CÓMO QUIERAS

Nuestras formaciones no tienen fecha de inicio, ni horarios fijos. Además, podrás formarte a tu ritmo y desde cualquier dispositivo.



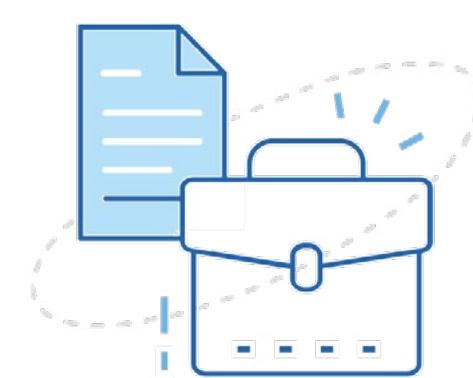
CONTENIDO EN CONSTANTE ACTUALIZACIÓN

El contenido de nuestras formaciones está preparado 100% para el alumno online. Contamos con videotutoriales y Masterclases grabados únicamente para el alumno online y apuntes para complementar las distintas lecciones.



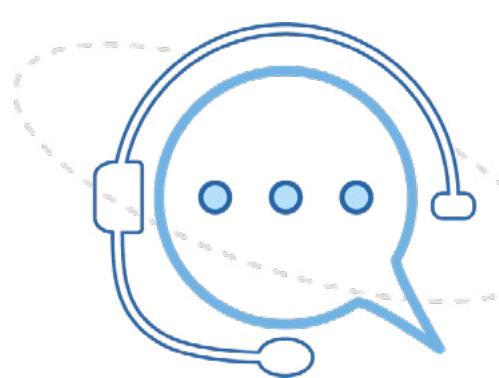
IMPARTIDOS POR EXPERTOS DEL SECTOR

Nuestros docentes son profesionales que cuentan con amplia experiencia haciendo implantaciones y proyectos BIM. Además, cuentan con amplia experiencia formativa en empresas y en universidades como la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad Rey Juan Carlos y la Universidad de Zaragoza.



BOLSA DE EMPLEO ONE TO ONE

En nuestra escuela disponemos de una bolsa de empleo muy personalizada y hacemos una gestión muy proactiva de las ofertas que nos llegan. De esta forma, las ofertas más específicas que nos llegan son enviadas a aquellos alumnos que más encajan en el perfil demandado. Mientras, las más genéricas son publicadas en nuestra Comunidad Privada de Facebook.



ASISTENCIA MULTICANAL A NUESTROS ALUMNOS

Nuestros alumnos pueden contactar con los docentes para enviar sus consultas y comentarios por múltiples canales según sus necesidades: atención telefónica de 10 a 19 de L a V., chat y varios mecanismos de contacto a través de la plataforma (foros, email directo al docente). Además contará con un seguimiento personalizado por parte de un tutor académico.



EDITECA

www.editeca.com



in

