

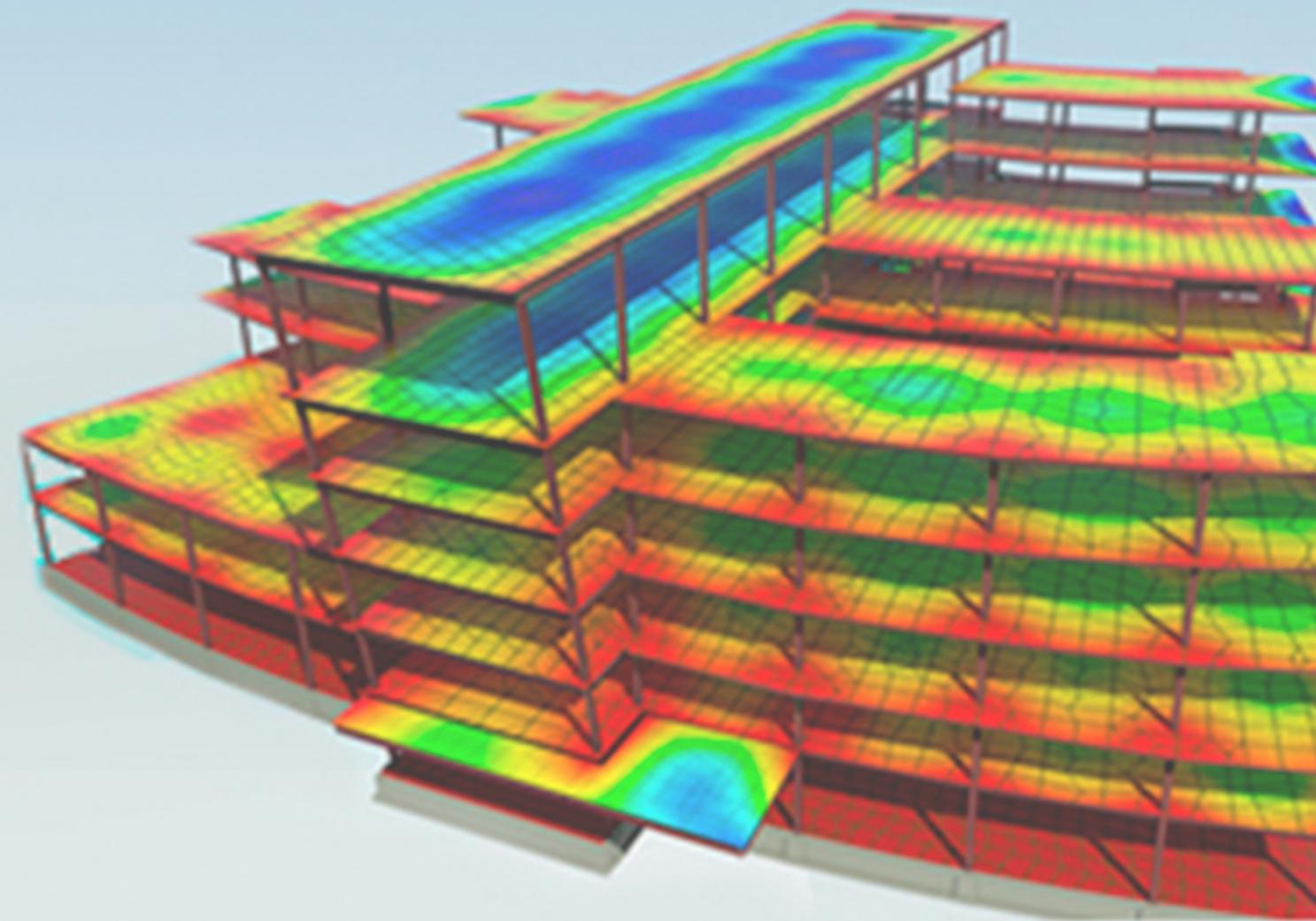


CURSO ONLINE

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 e interfaz
- Unidades y formatos
- Rejillas
- Plantas
- Materiales y secciones
- Colocación de elementos
- Grupos
- Aplicación de apoyos
- Cargas y aplicación de cargas
- Creación de mallado
- Combinación de carga estáticos
- Resultados por diagramas y mapas
- Armaduras
- Cimentaciones
- Descripción del trabajo en acero
- Colocación de vigas, espesores y huecos
- Casos de carga y resultados
- Vista de asistente
- Barras
- Webinar Estructuras BIM
- Análisis de un pórtico de acero
- Análisis no lineal
- Cálculo a pandeo, tracción y compresión
- Informes de cálculo
- Integración BIM

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 e interfaz

- Introducción al programa.
- Pantalla principal.
- Manejo de iconos de plantillas.
- Documentos recientes.
- Entorno de trabajo de Robot SAP.
- Manejo de iconos y sus contenidos.
- PestañasGestión de idiomas.
- Normas.

2.Unidades y formatos

- Unidades en el sistema MKS.
- Gestionar las unidades.
- Formatos que presenta.

3.Rejillas

- Trabajo con ejes de construcción.
- Ejes rectos.
- Elementos del vínculo.

4.Plantas

- Creación de Niveles.
- Pisos.
- Placas.

5.Materiales y secciones

- Definición de materiales.
- Definición de secciones.

6.Colocación de elementos

- Colocación de columnas.
- Colocación de vigas.
- Creación de losas.

- Creación de losas y aberturas en losa.
- Colocación de muros.

7.Estructuras avanzadas

- Colocación de grupos de diseño.
- Manejo de información.
- Aplicación de apoyos.

8.Aplicación de apoyos

- Apoyos / Tipos de apoyos.
- Restricciones.
- Aplicar apoyos rígidos en los pilares.

9.Cargas y aplicación de cargas

- Casos de carga.
- Aplicación de cargas de viento.
- Espectros y aplicación de cargas

10.Creación de Mallado

- Combinaciones de cargas.
- Análisis Estructural.
- Combinaciones manuales.
- Combinaciones automáticas.

11.Combinación de carga estáticos

12.Resultados por Diagramas y mapas

- Resultados por mapas.
- Diagrama de fuerzas.
- Presiones.
- Pilares.
- Resultados de cálculo.
- Resultados por diagramas.
- Diagrama de momento.

- Corte.
- Desplazamientos.

13.Armaduras

- Armadura teórica.
- Armadura real.
- Armadura de paneles y muros.

14.Cimentaciones

- Diseño de cimentaciones.
- Fundaciones.
- Parámetros y especificaciones de cálculo.

15.Descripción del trabajo en Acero

- Acero estructural.
- Definición de vigas.
- Espesores.

16.Vigas, espesores y huecos

- Colocación de vigas.
- Colocación de columnas.

17.Casos de carga y resultados

- Creación de losas tipo Metal Deck.
- Colocación de losas en planta.
- Colocación de aberturas (huecos).
- Creación de grupos de diseño.
- Casos de carga / Resultados de carga.

18.Vistas de asistente

- Tipos de barras / Barras de acero.
- Asistente de naves industriales.

- Dimensiones y características.
- Verificación de barras.

19.Barras

- Grupos de diseño.
- Dimensionamiento de grupos.

20.Webinar Estructuras BIM

- De CAD a BIM en Proyectos Estructurales.

21.Análisis de un pórtico de acero

22.Análisis no lineal

23.Cálculo a pandeo, tracción y compresión

24.Informes de cálculo

25.Integración BIM

Ejercicio final + Examen tipo test

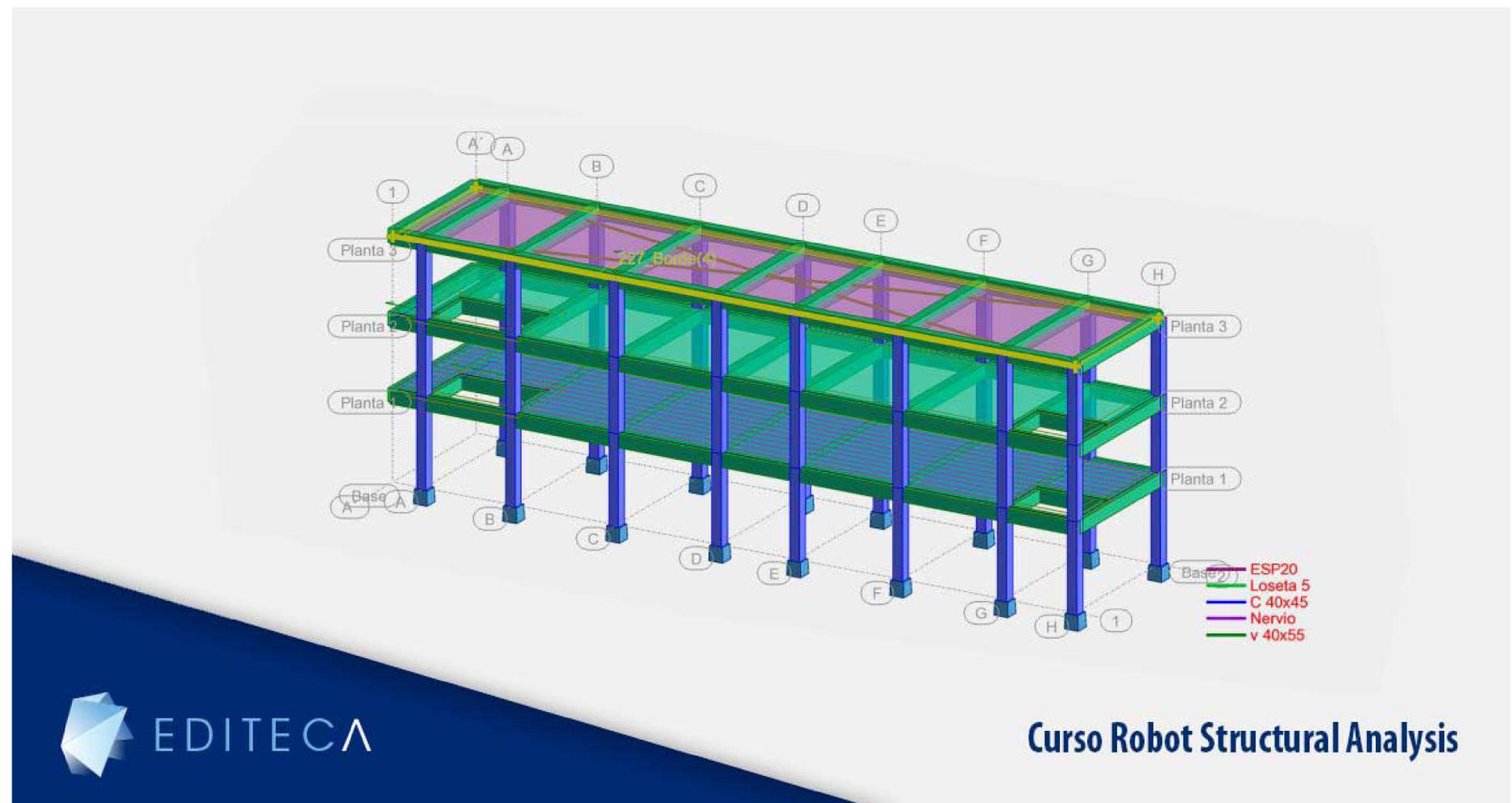
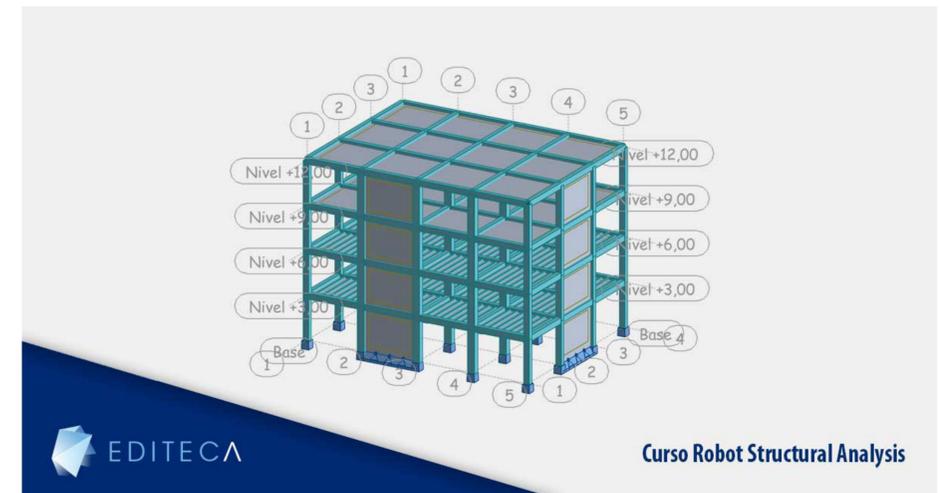
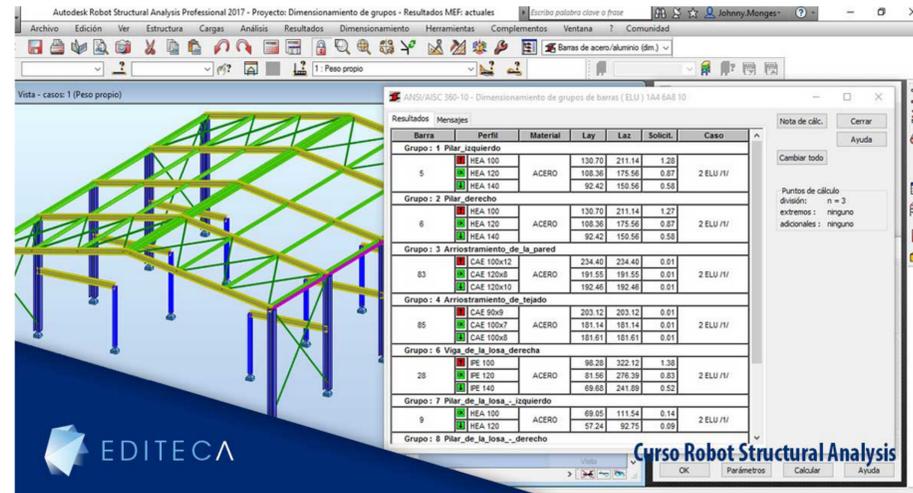
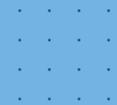
- Pon a prueba todo lo aprendido:
Desarrolla un proyecto en Revit con unos mínimos exigidos.

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



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 única y exclusivamente 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 contarás con un seguimiento personalizado por parte de un tutor académico.



EDITECA

www.editeca.com

