

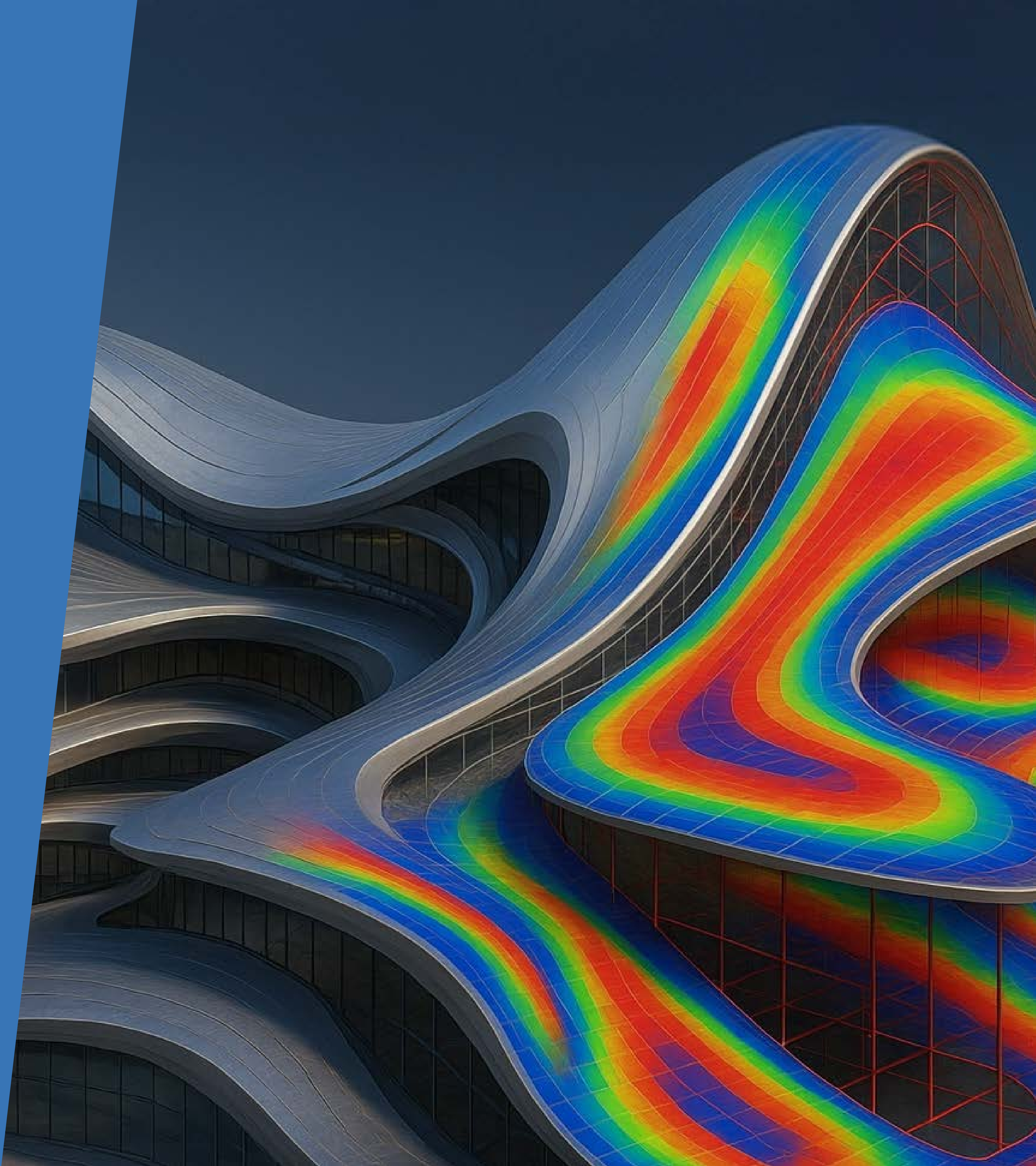


CURSO ONLINE

---

# Robot Structural Analysis

Estructuras





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

Este curso está orientado a ingenieros, arquitectos y profesionales del ámbito técnico que deseen **dominar Autodesk Robot Structural Analysis** desde los fundamentos hasta el nivel avanzado. A través de una **metodología práctica**, con vídeos explicativos, ejercicios guiados y casos reales, el alumno aprenderá a realizar **análisis estructurales precisos, modelar estructuras complejas y diseñar elementos en acero y hormigón armado**.

El curso no solo cubre los aspectos técnicos del software, sino que también prepara al estudiante para enfrentarse a **proyectos reales de edificación e infraestructura**, incluyendo edificios de oficinas, naves industriales y puentes. Además, se incluye la **integración con herramientas BIM como Revit y Advance Steel**, lo que permite optimizar el flujo de trabajo multidisciplinar.

Al finalizar la formación, el alumno será capaz de realizar análisis básicos y avanzados (incluyendo pandeo, análisis no lineal y dinámico), diseñar estructuras completas y exportar resultados de forma profesional y eficaz.

Ver vídeo de introducción

## Temario / Módulos

- Introducción a Robot Structural Analysis
- Análisis Estructural Básico
- Modelado Avanzado
- Diseño de Estructuras de Acero
- Diseño de Estructuras de Hormigón Armado
- Proyectos Prácticos

## Docente del curso



### Johnny Monges

- Consultor BIM Independiente
- Optimización de Costos y Productividad
- Implementación 4D/5D
- Impulsando la Eficiencia en Construcción
- Máster BIM Manager Oficial de Autodesk

→ [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

Tener conocimientos básicos de Revit Estructuras.

## Certificaciones



EDITECA

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



## Módulo 1. Introducción a Robot Structural Analysis

- Introducción al entorno de Robot Structural Analysis
- Configuración inicial y preferencias
- Creación de un nuevo proyecto
- Líneas de construcción
- Modelado básico: Nodos y barras
- Visualización y selección de elementos
- Apoyos y liberaciones
- Cargas: Tipos y aplicación

## Módulo 2. Análisis Estructural Básico

- Tipos de análisis estructural
- Preparación para el análisis
- Ejecución del análisis
- Visualización de resultados: Desplazamientos y reacciones
- Diagramas de esfuerzos internos
- Análisis de resultados
- Documentación de resultados
- Exportación de resultados

## Módulo 3. Modelado Avanzado

- Secciones personalizadas
- Modelado de losas y muros
- Mallas avanzadas
- Cargas avanzadas: Cargas móviles
- Modelado de estructuras complejas: Estructuras Paramétricas
- Modelado de apoyos complejos: Elásticos y no lineales
- Results Connect
- Importación y exportación
- Análisis de pandeo
- Análisis no lineal
- Análisis dinámico avanzado
- Análisis de elementos compuestos

## Módulo 4. Diseño de Estructuras de Acero

- Configuración del diseño de acero
- Diseño de vigas de acero
- Diseño de columnas de acero
- Diseño de uniones de acero
- Diseño de armaduras de acero
- Diseño de cerchas

## Módulo 5. Diseño de Estructuras de Hormigón Armado

- Configuración del diseño de hormigón armado
- Diseño de vigas de hormigón armado
- Diseño de columnas de hormigón armado
- Diseño de losas de hormigón armado
- Diseño de muros de hormigón armado
- Diseño de zapatas

## Módulo 6. Proyectos Prácticos

- Proyecto 1: Diseño de un edificio de apartamentos de hormigón armado
- Proyecto 2: Diseño de una nave industrial en acero con herramientas automatizadas

## Ejercicio final + Examen tipo test

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



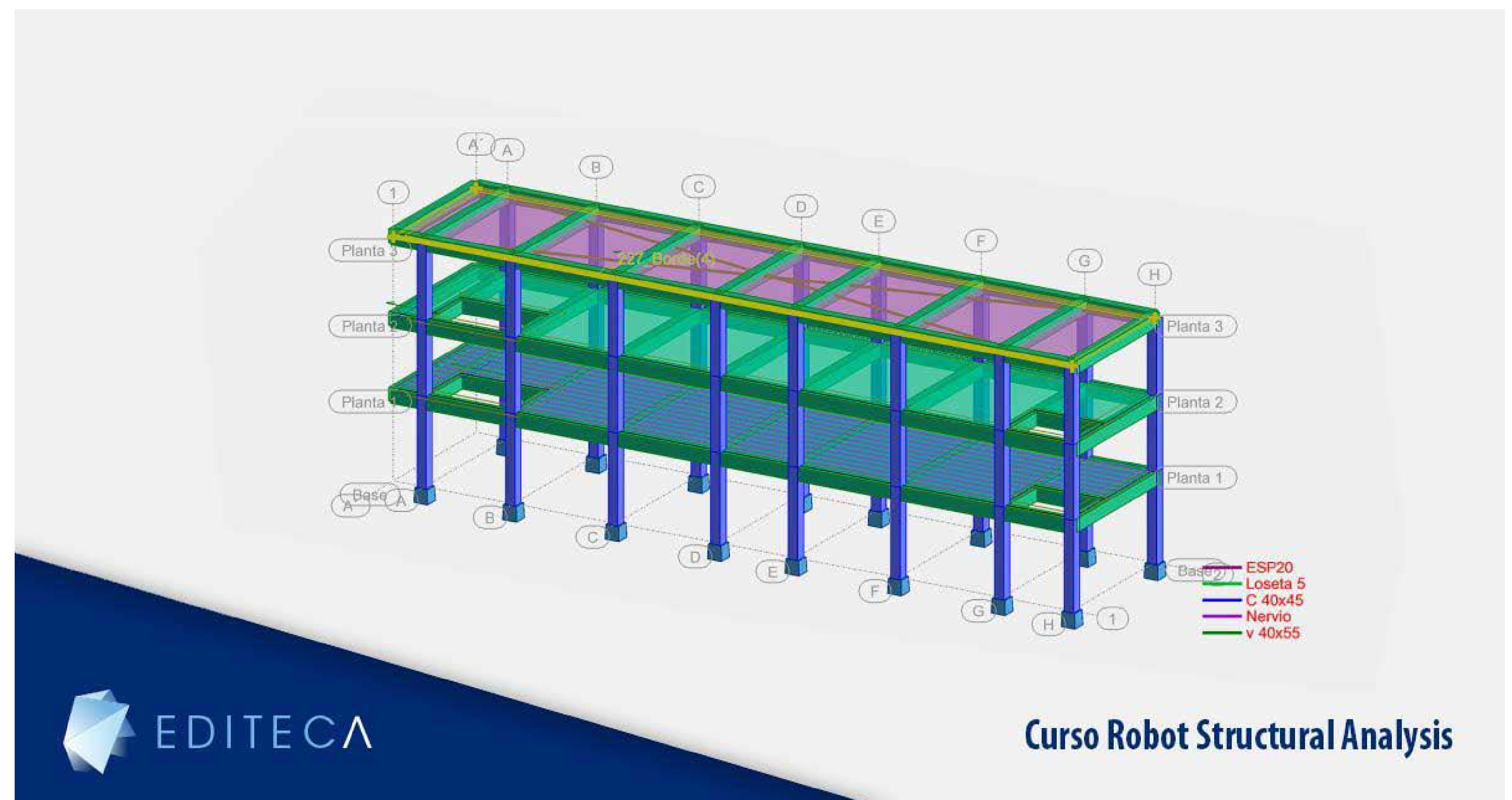
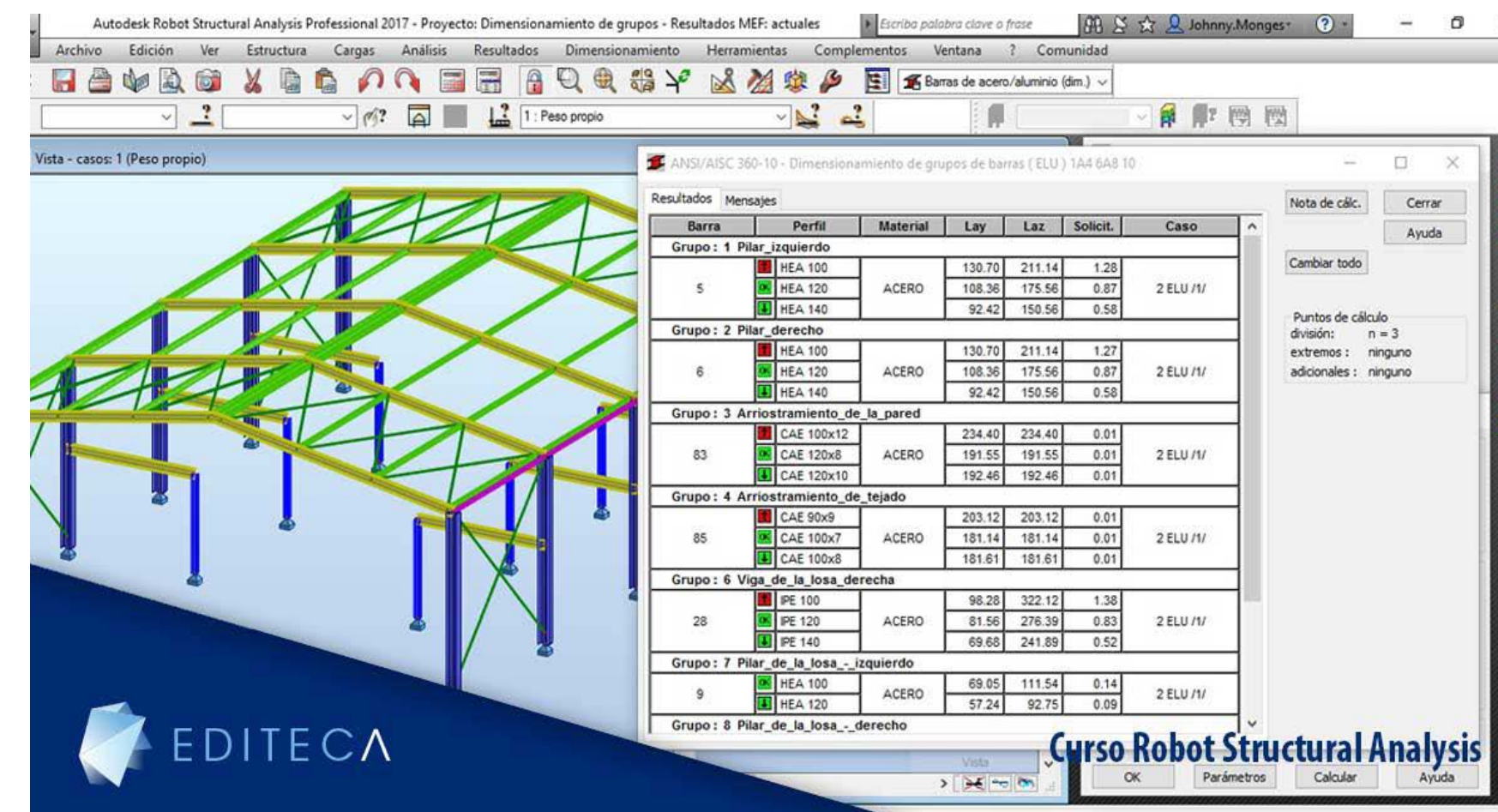


# Proyectos de alumnos

"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.

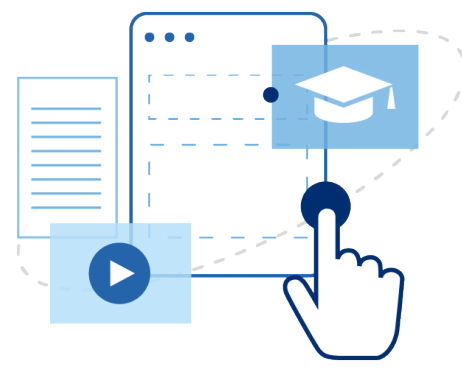
Raúl García, Arquitecto





# 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.



## IMPARTIDOS POR EXPERTOS DEL SECTOR

Nuestro 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.



## 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.



## 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.



## 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.



## 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](http://www.editeca.com)

