

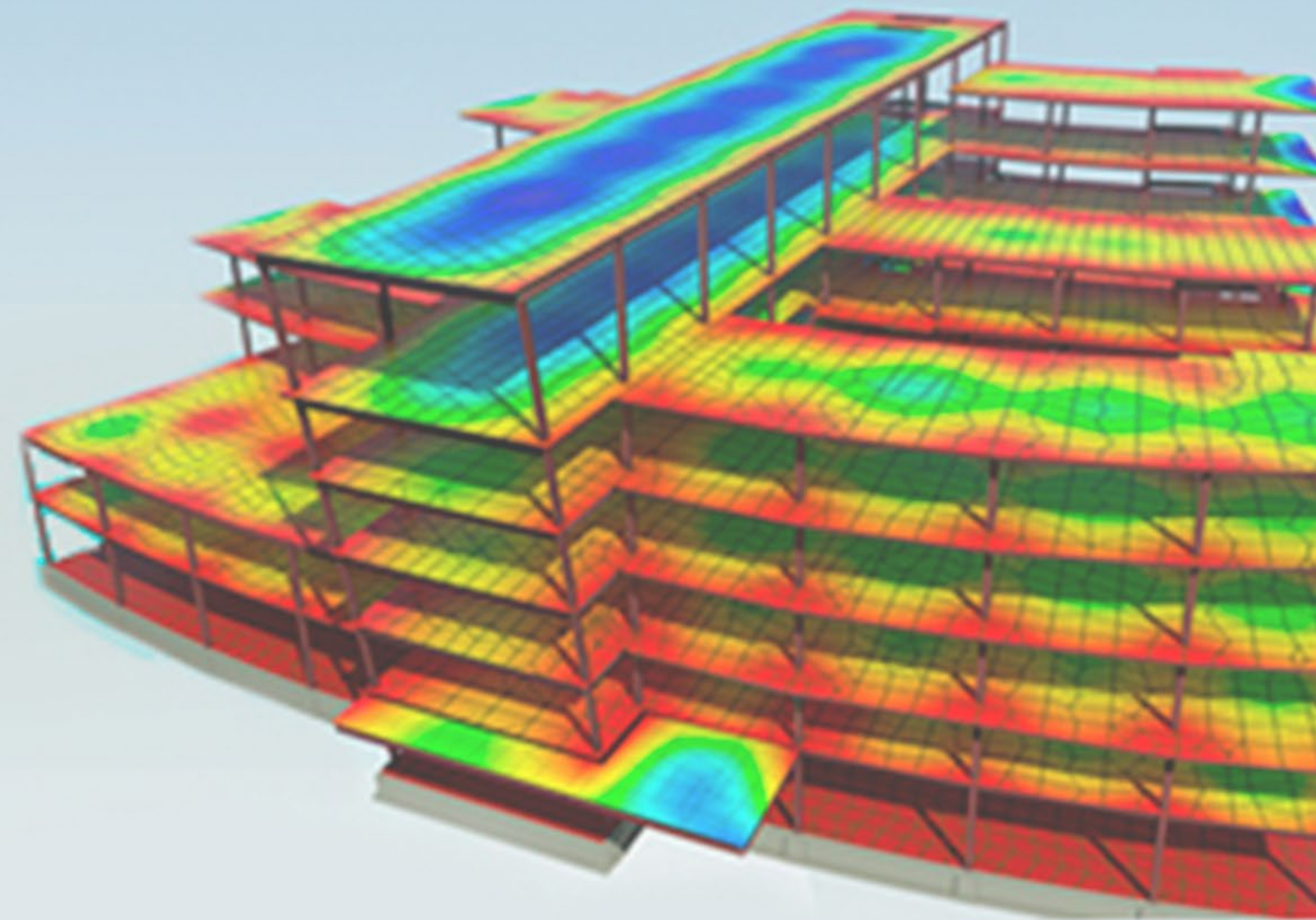


CURSO ONLINE

# 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 Analysis, 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

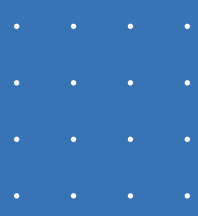


Tras terminar tu formación recibirás un diploma de Editeca, centro de formación oficial inscrito como entidad de formación por la comunidad de Madrid.



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 Análisys, 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.



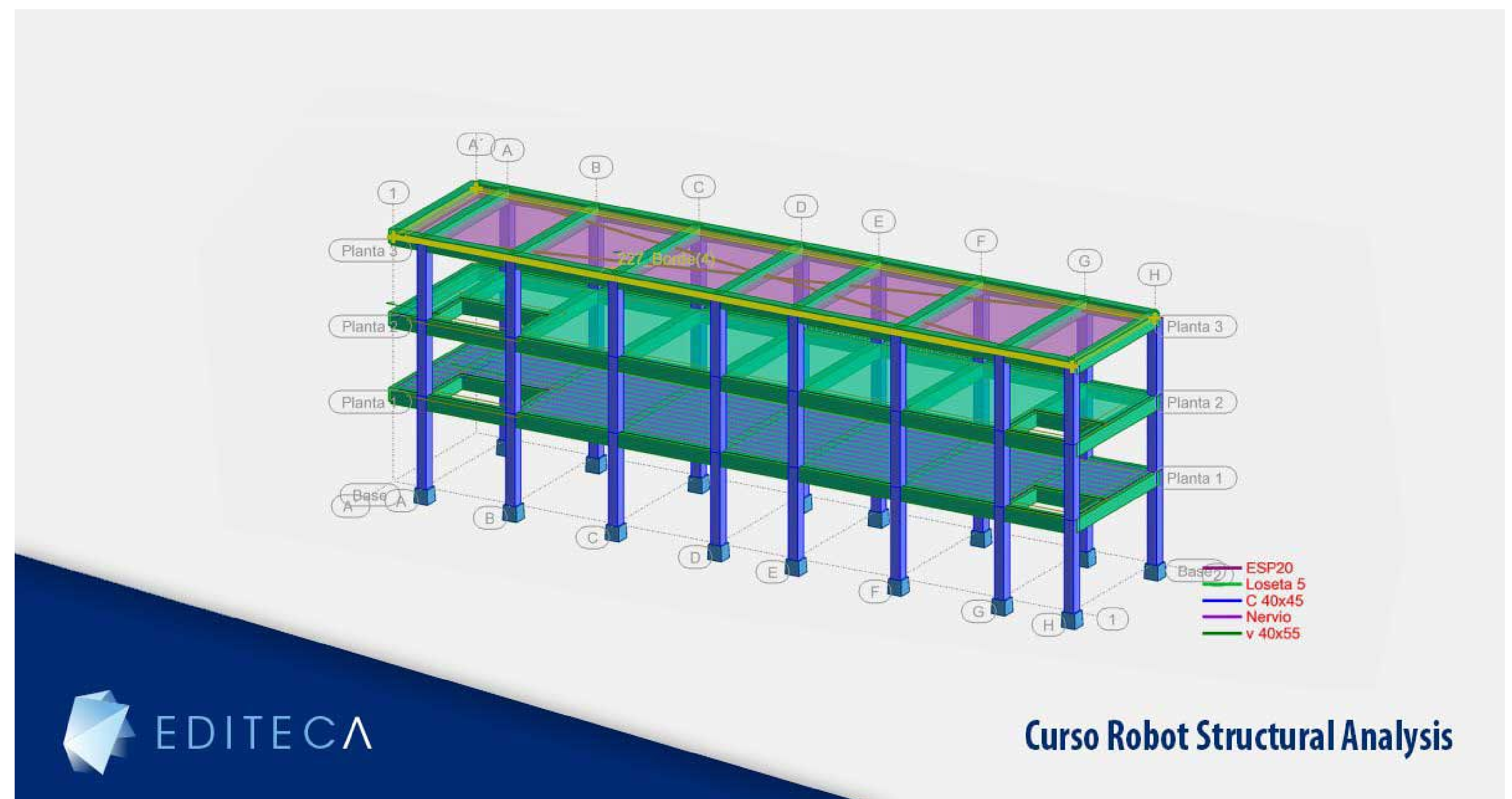
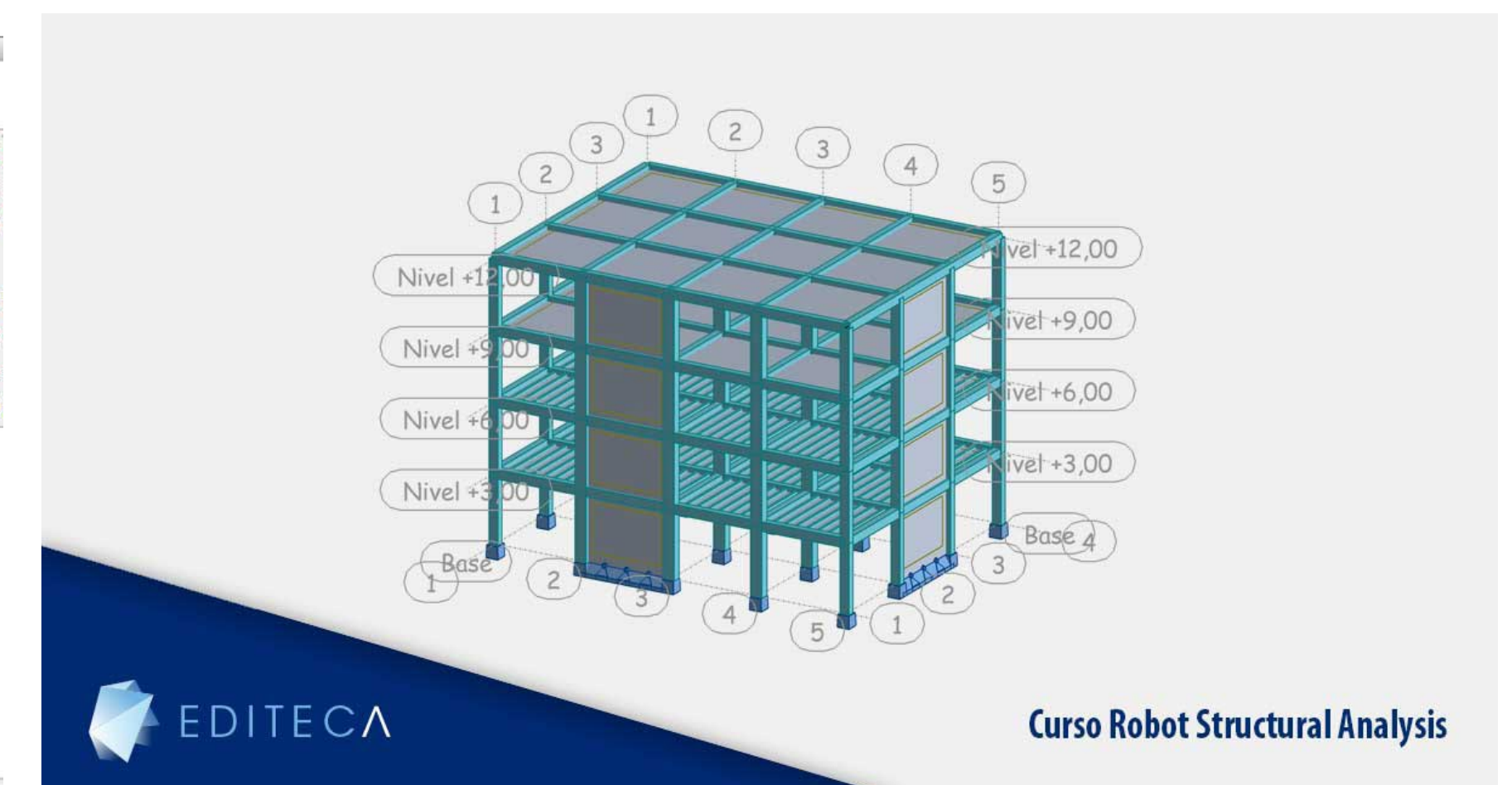
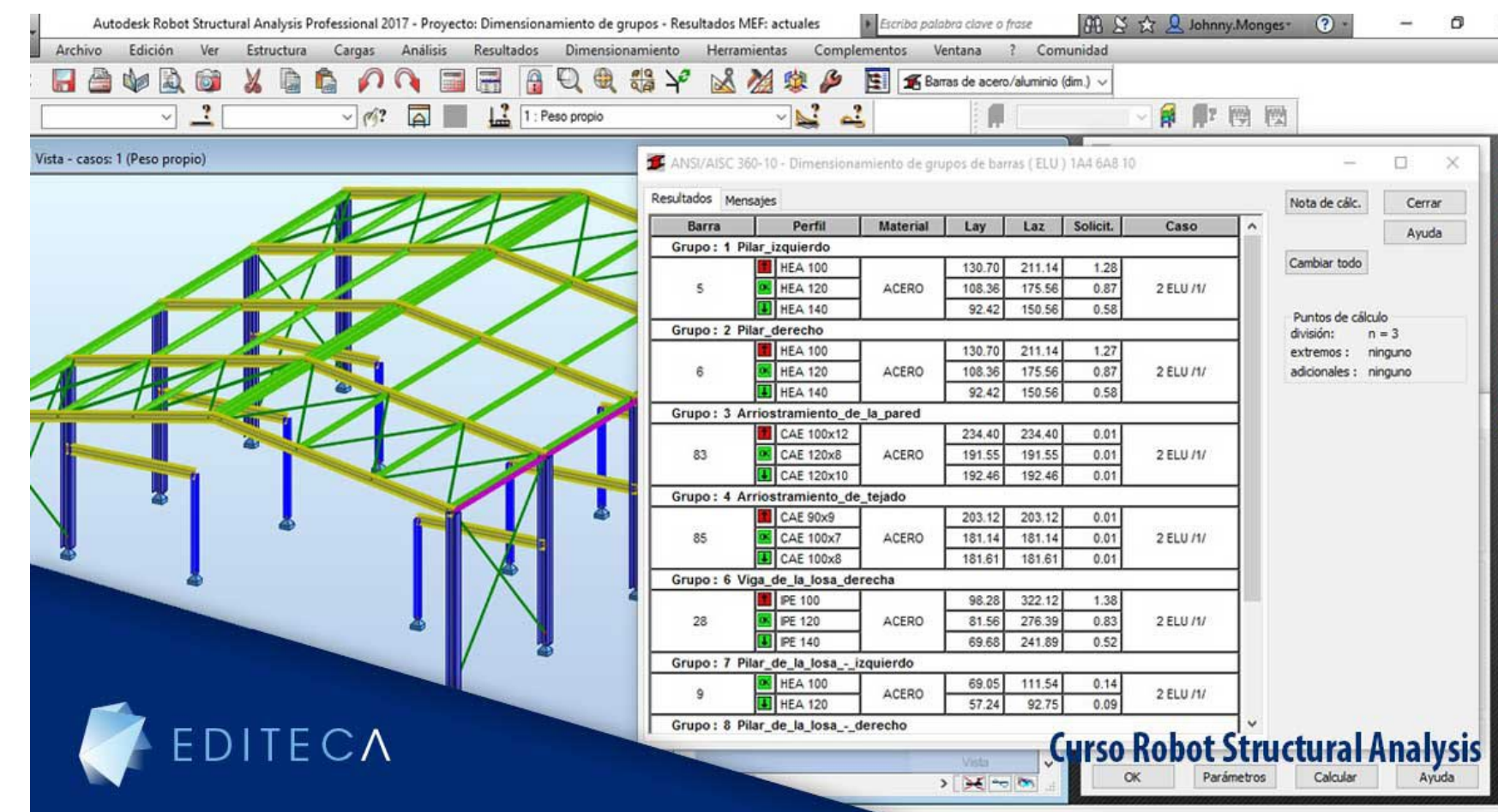
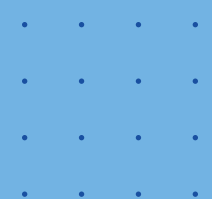


# Proyectos de alumnos

"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





# Editeca, la formación que necesitas

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



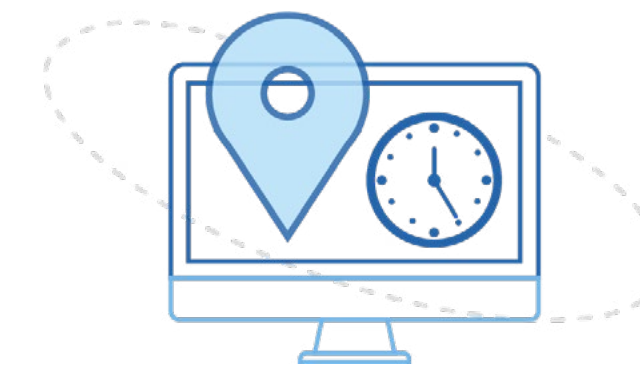
## FORMACIÓN 100% PERSONALIZADA

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.



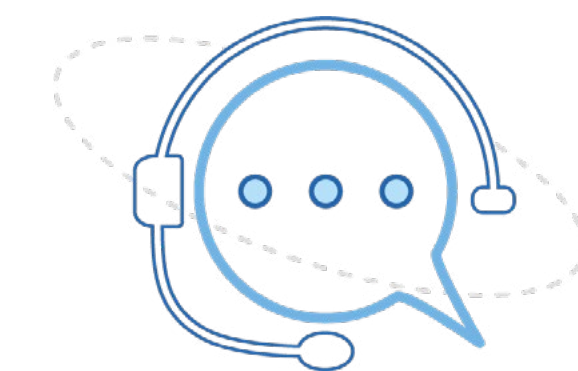
## BOLSA DE EMPLEO ONE TO ONE

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)

