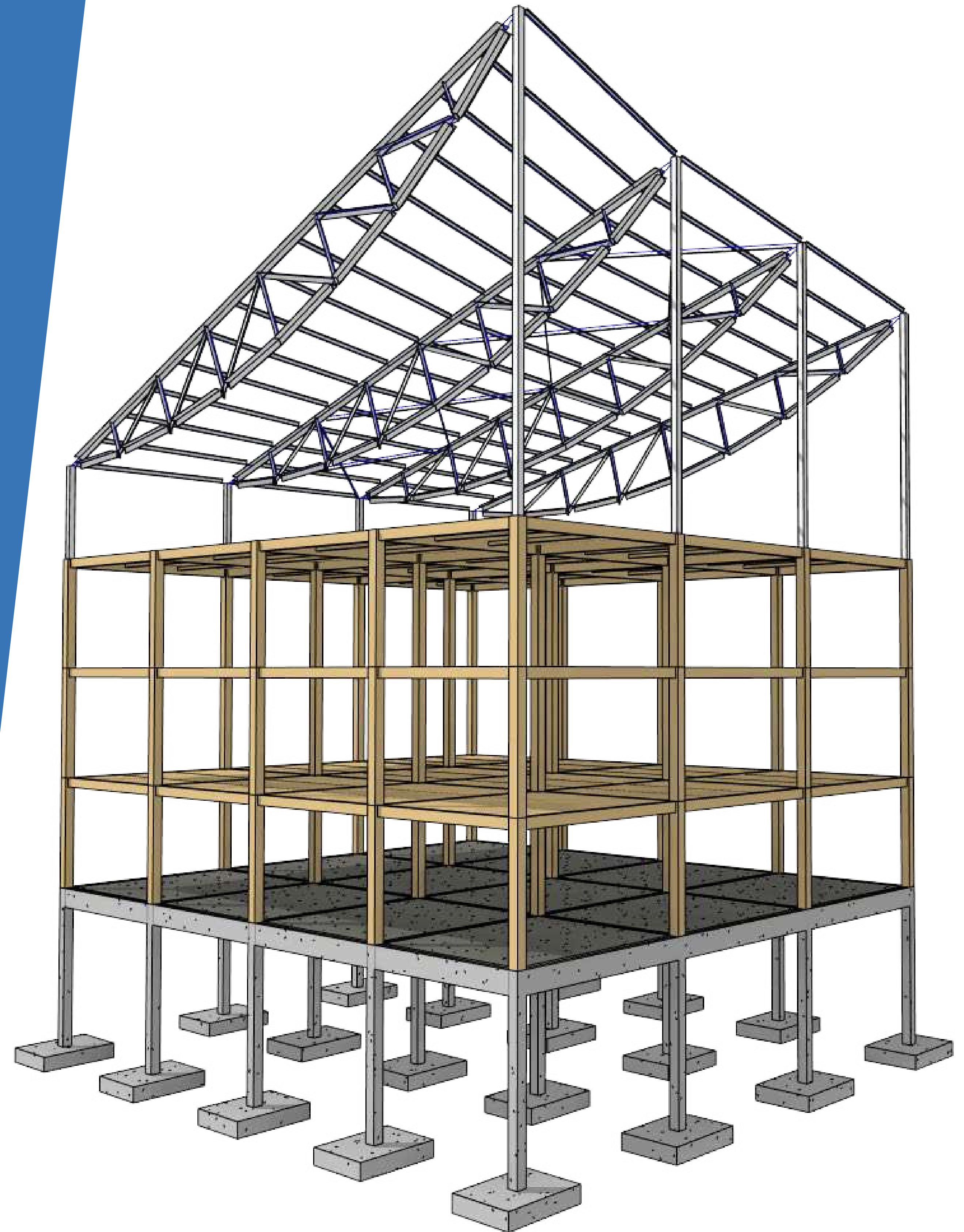




CURSO ONLINE

# Dynamo Estructuras

Programación BIM



# ¡Sumérgete en el mundo de la Programación BIM!

En este curso de DYNAMO ESTRUCTURAS profundizaremos en el manejo de DYNAMO centrándonos en el mundo de las estructuras. Aprenderemos a modelar todo tipo de estructuras paramétricas, desde la definición de sus características básicas a la creación de los propios elementos en REVIT, siempre a través de la interfaz de DYNAMO. Aprenderemos a crear topografías y adaptar nuestros elementos a su superficie.

Veremos cómo podemos diseñar el armado de múltiples elementos estructurales. Conectaremos el programa de cálculo ROBOT con DYNAMO, creando casos de carga y realizando cálculos. También dedicaremos tiempo a la gestión de la información del modelo de REVIT, aprendiendo a modificar parámetros creados por nosotros y elementos de modelo según necesidades externas. Finalmente veremos cómo podemos automatizar la creación de planos con vistas, etiquetas y cotas con nuestra propia rutina.

Ver vídeo de introducción

Ver curso en el Campus

## Temario / Módulos

- Gestión del terreno
- Modelado de estructura reticular paramétrica con varias alturas
- Modelado de cercha plana porticada
- Modelado de cercha tridimensional
- Estructura parabólica con pasarela en espiral
- Modelado y creación de armaduras
- Modificación de elementos de modelo por restricciones externas
- Gestión de parámetros
- Conexión con Robot Structural Analysis
- Maquetación automática de planos

## Docente del curso



**Javier Bernal**

- Arquitecto BIM.
- Especialista en Dynamo.

→ [VER Perfil en LinkedIn](#)

## Duración

Teoría + práctica : **20 horas** | Proyecto final del curso: **10 horas**

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

## Requisitos

Conocimientos previos en:  
-Dynamo  
- Revit Estructuras

## Certificaciones



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

# Temario del curso



## 1. Gestión del terreno

- Introducción.
- DynaMaps.
- Crear una topografía desde CAD.
- Adaptar un suelo al terreno 1.
- Adaptar un suelo al terreno 2.
- Colocación de tablestacas 1.
- Colocación de tablestacas 2.

## 2. Modelado masivo de elementos

- Introducción.
- Definición de puntos base.
- Definición de alturas.
- Ejes de las vigas.
- Ejes de los pilares.
- Creación de rejillas.
- Creación de niveles, pilares y vigas.
- Creación de forjados.
- Modificación de la estructura.
- Colocación de viguetas.

## 3. Modelado de cercha plana porticada

- Introducción.
- Geometría de los pilares.
- Arcos superior e inferior.
- Montantes verticales.
- Cercha completa.
- Travesaños.
- Arriostramientos.
- Estructura completa.

## 4. Modelado de cercha tridimensional

- Introducción.
- Definición de plano base y panelado UV.
- Barras horizontales y vértices de los poliedros.
- Estructura completa y visualización.

## 5. Estructura parabólica con pasarela en espiral

- Introducción.
- Ejes de la superestructura.
- Geometría de la pasarela helicoidal 1.
- Geometría de la pasarela helicoidal 2.
- Pasarela superior.
- Encuentro entre pasarela helicoidal y superior.
- Soportes laterales de la pasarela.
- Creación de la estructura en Revit.

## 6. Modelado y creación de armadura

- Introducción.
- Definición de barras de zapatas.
- Armado de zapatas 1.
- Armado de zapatas 2.
- Armado de pilares.
- Armado de vigas - estribos.
- Armado de vigas - barras longitudinales.
- Aplicación de armado a todas las zapatas.
- Aplicación a todos los pilares.
- Aplicación a todas las vigas.
- Creación de las barras de las zapatas.
- Creación de las barras de los pilares.
- Modificar la visualización del armado.

## 7. Modificación de elementos de modelo por restricciones externas

- Introducción.
- Modificación de grosor de suelos.
- Actualización de la posición de las viguetas.
- Modificación de tipos de vigas.

## 8. Gestión de parámetros

- Introducción.
- Parámetros de tipo y ejemplar.
- Creación de parámetros.
- Modificación de parámetros calculados.

## 9. Conexión con Robot Structural Analysis

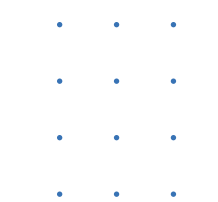
- Introducción.
- Modelado de estructura para el cálculo.
- Creación de barras y apoyos en Robot.
- Creación de cargas y cálculo.
- Visualización de resultados.

## 10. Maquetación automática de planos

- Introducción.
- Creación de planos y configuración de moscas.
- Creación de vistas en planos.
- Etiquetado de pilares.
- Etiquetado de vigas.
- Acotación de vigas.

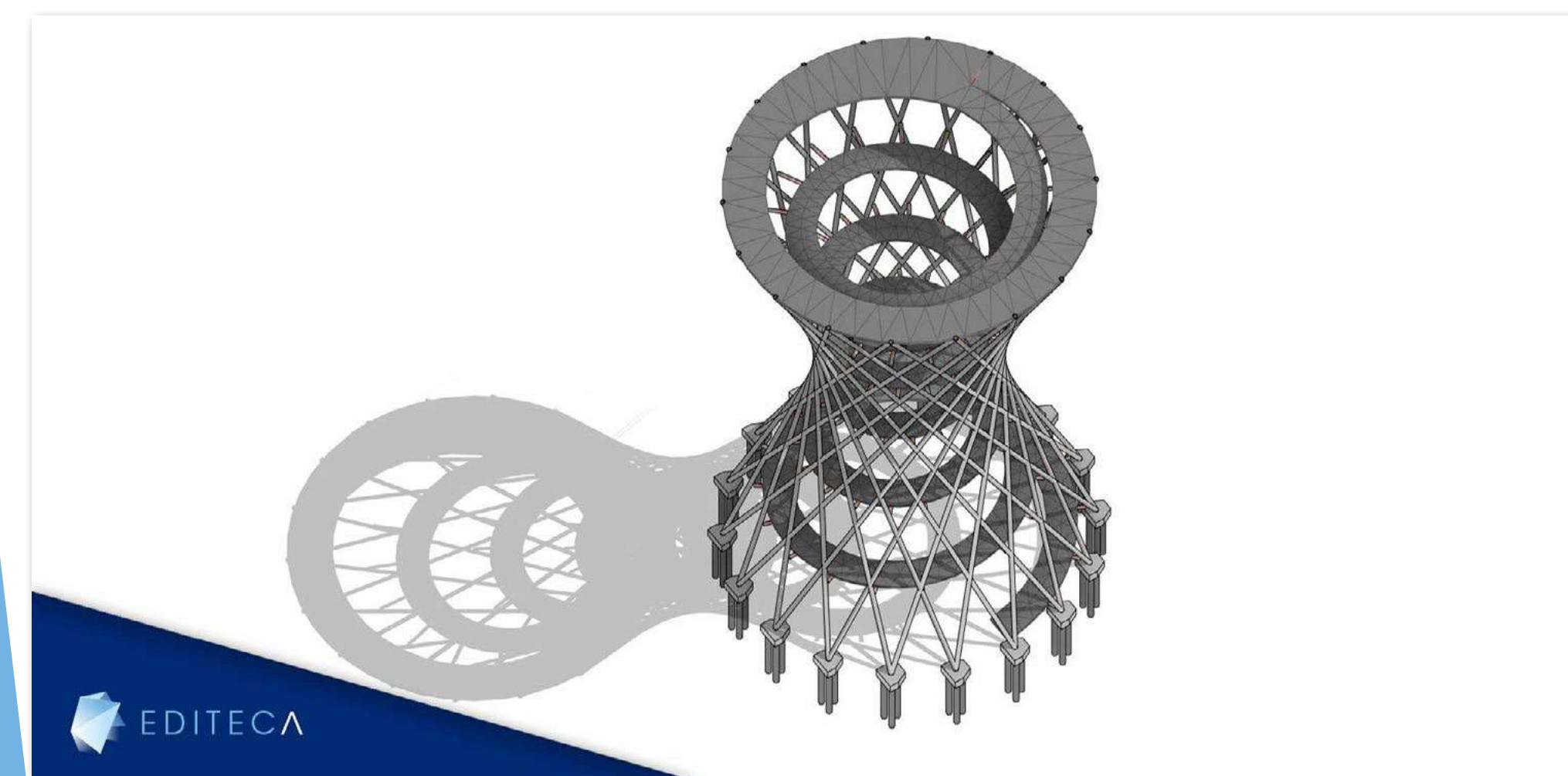
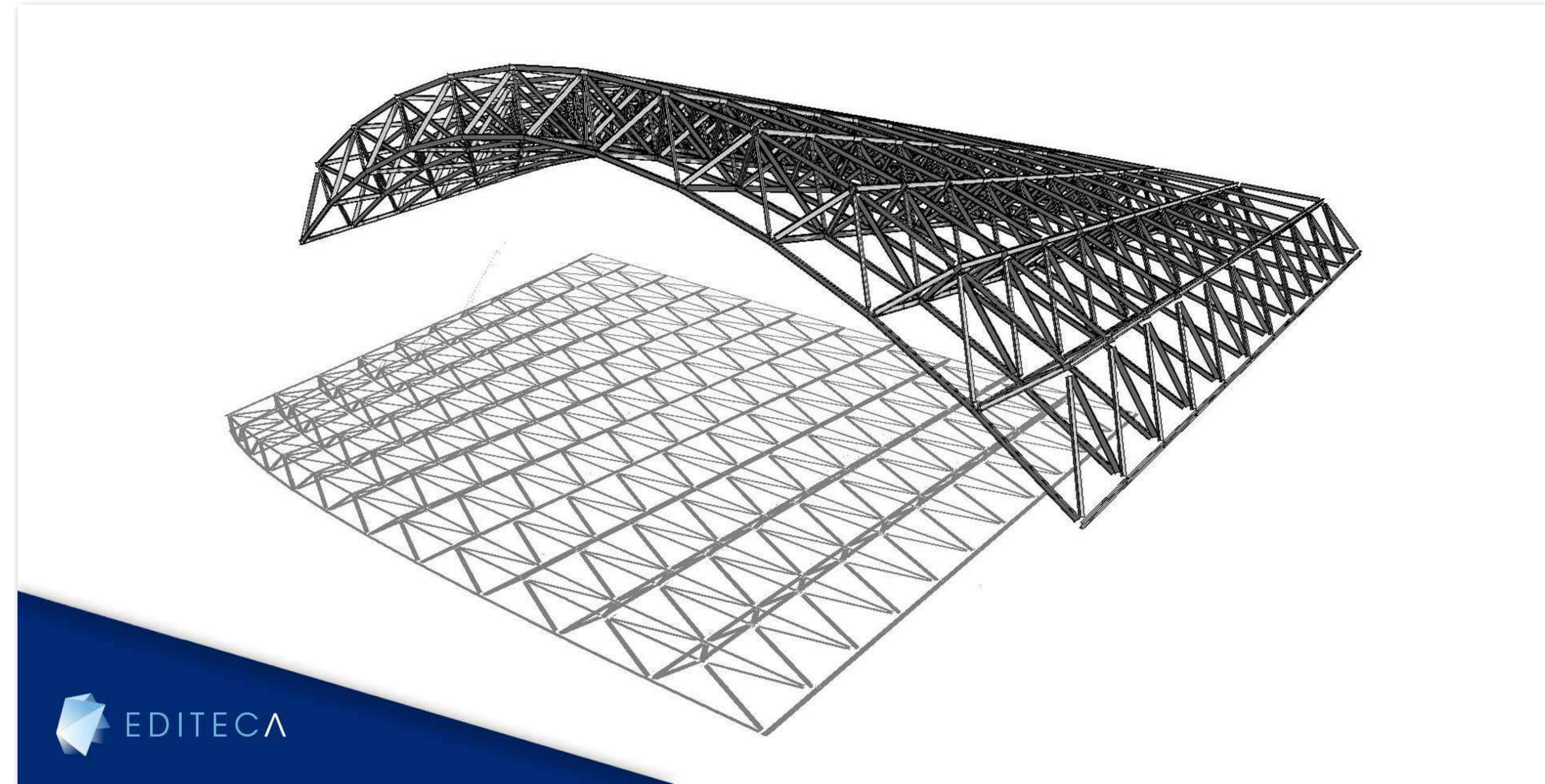
## 11. Ejercicio final + examen

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





# Imágenes de presentación





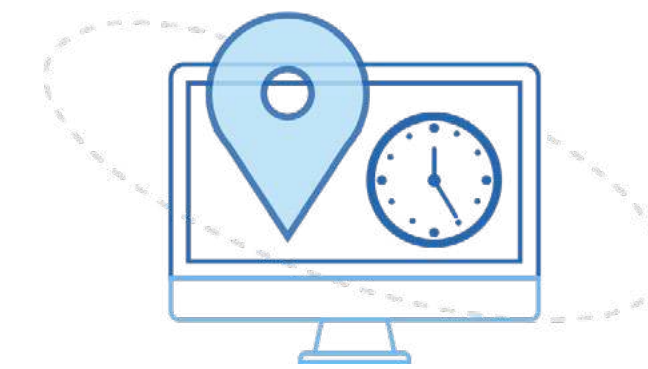
# Editeca, la formación que necesitas

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.



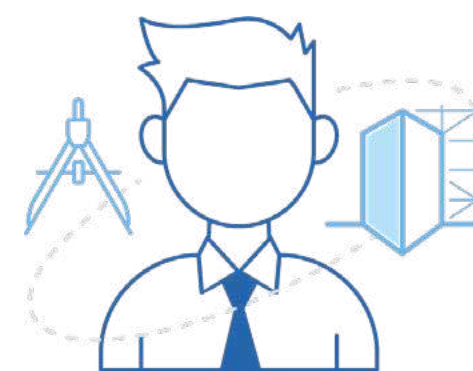
## FÓRMATE CUANDO, DÓNDE Y CÓMO QUIERAS

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



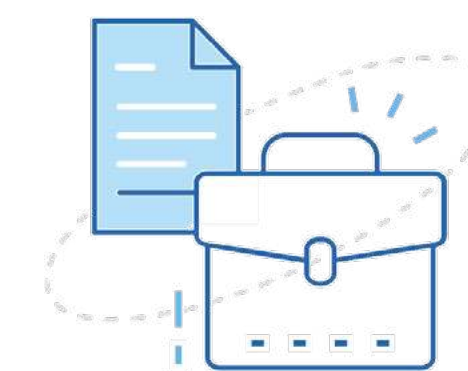
## CONTENIDO EN CONSTANTE ACTUALIZACIÓN

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.



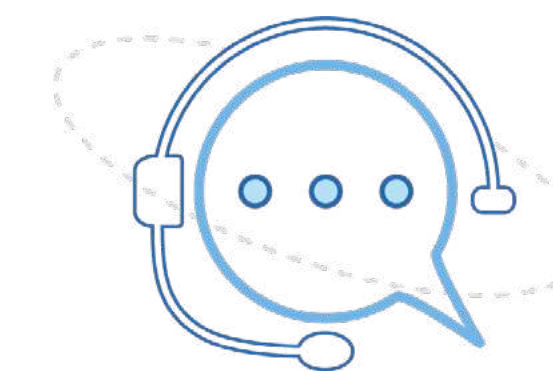
## IMPARTIDOS POR EXPERTOS DEL SECTOR

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

