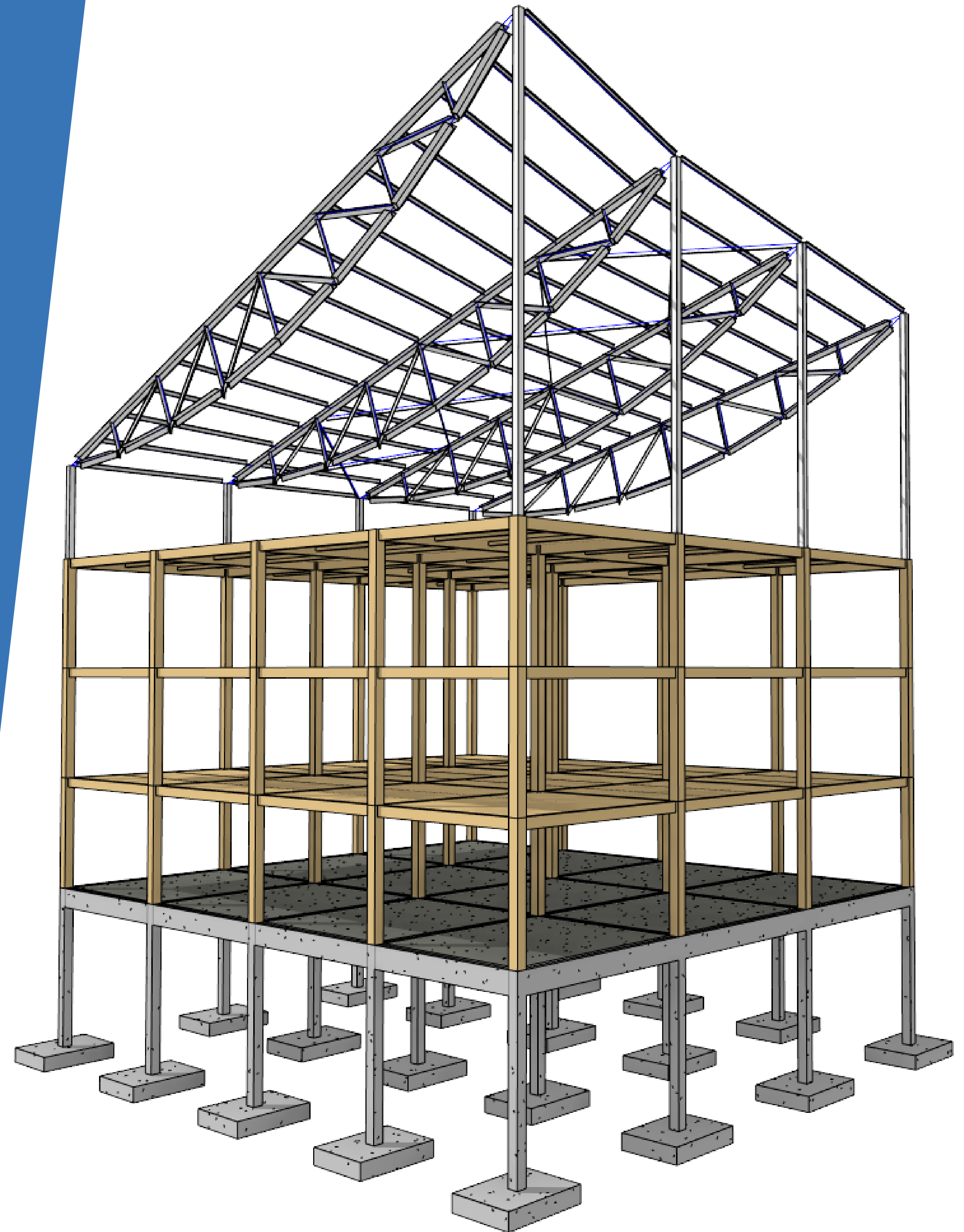




CURSO ONLINE

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.

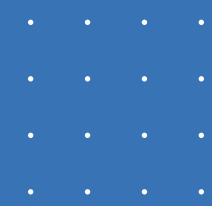


Asociación Nacional de Centros y Proveedores de e-Learning ANCYPEL. Es un centro autorizado para el visado de certificados.



Credencial y certificados seguros con tecnología blockchain.

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 de estructura reticular paramétrica con varias alturas

- 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 armaduras

- 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

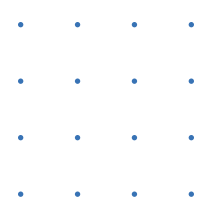
- Introducción.
- Modelado de estructura para el cálculo.
- Creación de barras y apoyos en Robot.
- Creación de cargas y cálculo.
- Visualización de resultados.

10. Maquetación automática de planos

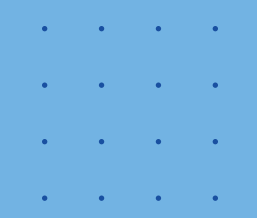
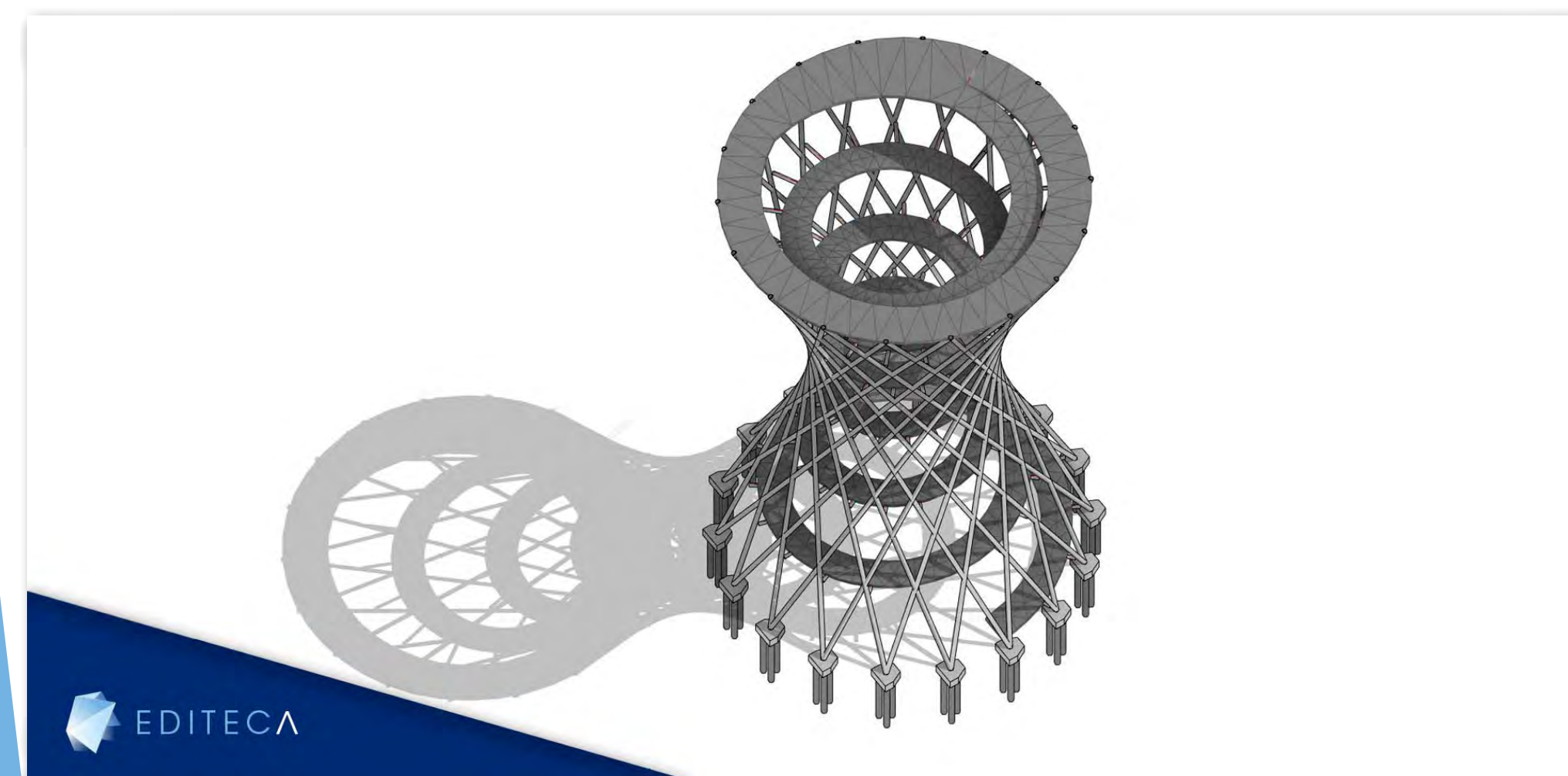
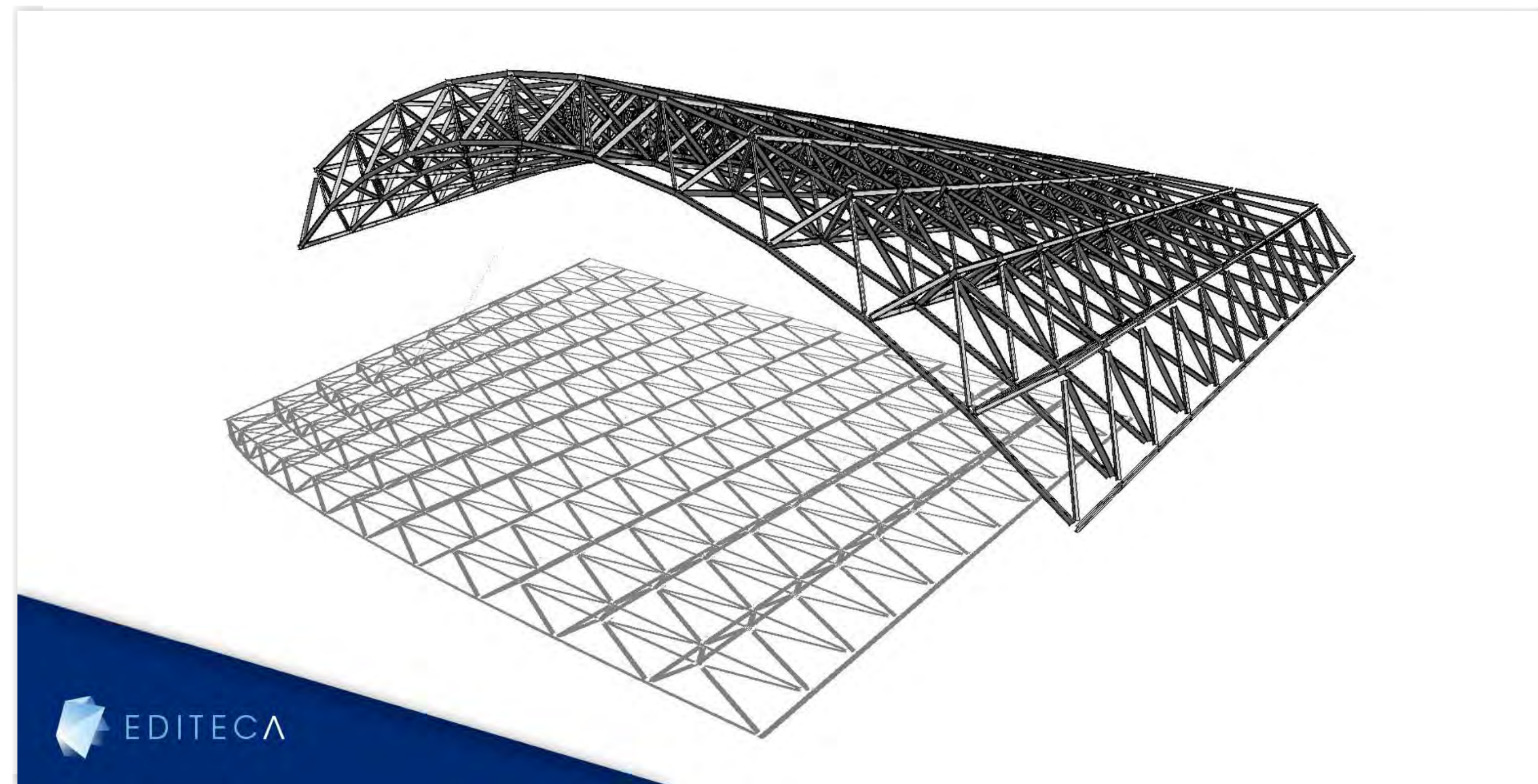
- Introducción.
- Creación de planos y configuración de moscas.
- Creación de vistas en planos.
- Etiquetado de pilares.
- Etiquetado de vigas.
- Acotación de vigas.

11. Ejercicio final + examen

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

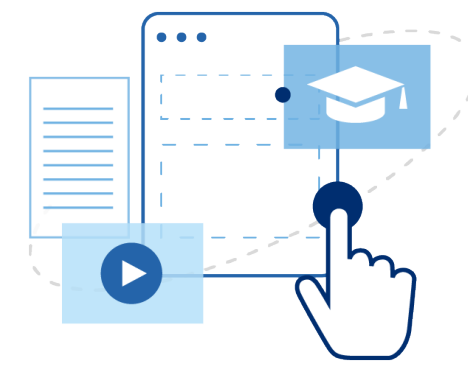


Imágenes de presentación



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.



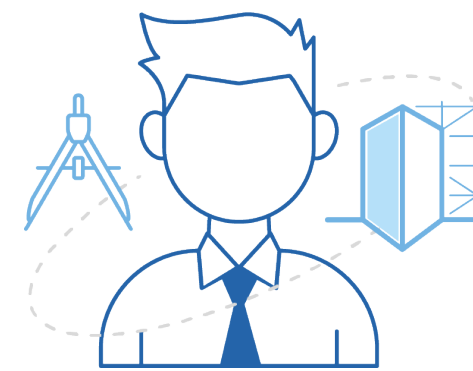
FÓRMATE CUANDO, DÓNDE Y CÓMO QUIERAS

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

