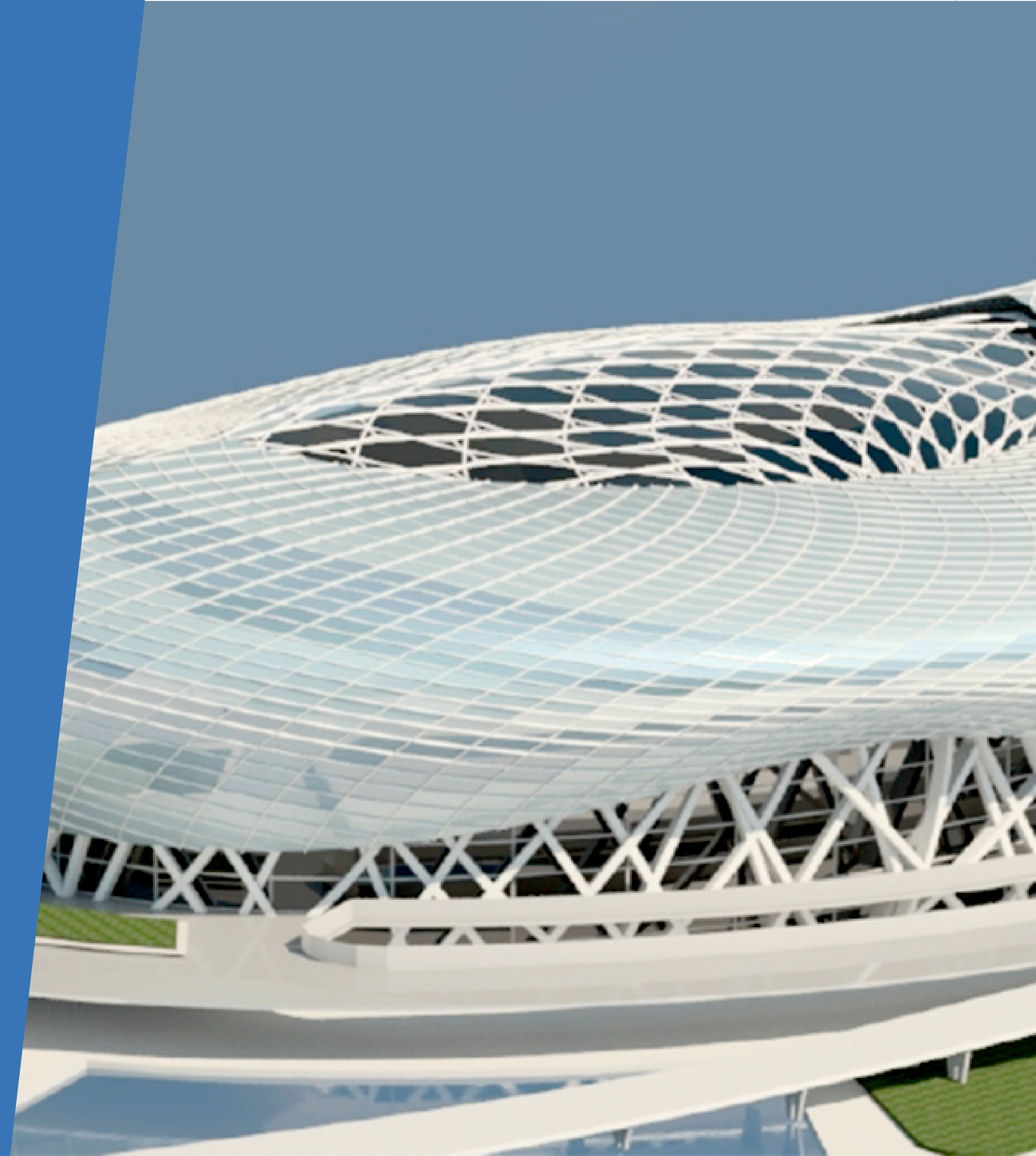
EDITECA

CURSO ONLINE

REVIT Estructuras Avanzado

Estructuras

AUTODESK® REVIT®



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

En este Curso online de **REVIT Estructuras Avanzado (II)** aprenderemos todos los conocimientos para poder modelar cualquier estructura compleja en REVIT.

Realizaremos distintos tipos de uniones y detalles constructivos además de poner cargas estructurales en nuestro edificio y utilizar el modelo analítico.

Seguiremos avanzando en las estructuras de madera, acero y hormigón y armaremos los forjados, vigas y pilares de nuestro edificio.

¡Aprende y certifícate ya!

Ver vídeo de introducción

Ver curso en el Campus

Temario / Módulos

- **Estructuras singulares**
- **Uniones metálicas**
- **Armado de elementos de hormigón**
- **Detalle de uniones: Acero y Madera**
- **Mediciones**
- **Tablas de planificación**
- **Cómputo de materiales**
- **Modelo analítico**
- **Condiciones de contorno**
- **Cargas estructurales**
- **Primeros análisis estructurales**
- **Vigas Paramétricas**
- **Conexiones estructurales**
- **Plugins de estructuras**
- **Introducción a Robot**

Docente del curso

Rafael González del Castillo Sancho

· Arquitecto por la ETSAMadrid.
· Consultor y Formador BIM certificado.
· Autodesk REVIT Professional.
· Director del estudio La Neoteca.
· Director de nuestro Máster BIM Online

→ Ver Perfil en LinkedIN

Duración

Teoría + práctica : **35 horas** | Proyecto final del curso: **15 horas**

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

Requisitos

Curso Revit Arquitectura (I) y Revit Estructuras (I) o tener un conocimiento intermedio 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.

AUTODESK
Authorized Training Center
Certification Center

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.Ejercicio básico resuelto

- Introducción a los elementos estructurales del programa.
- Representación simbólica de la estructura en el proyecto.
- Jerarquía entre elementos estructurales.
- Coordinar el proyecto con otras disciplinas.
- Coordenadas compartidas.
- Vincular archivo de arquitectura.
- Copiar Supervisar.
- Modificación de elementos copiados.
- Opciones.
- Niveles / Copiar.

2.Estructuras simples

- Personalización de familias de estructuras.
- Uso de las diferentes plantillas de familia.
- Familia por catálogo.
- Sistemas de vigas.
- Familias paramétricas.
- Vigas paramétricas con

3.Parámetros de estructuras

- Huecos.
- Extrusiones.
- Barridos / Perfiles.
- Pletinas.

4.Ejercicio Vigas Paramétricas

- Viga con pendiente.
- Viga curva.

5.Rejillas

- Cubiertas inclinadas.
- Unión de cubiertas.
- Buhardillas.

6.Uniones metálicas

- Uniones estructurales.
- Recortes.
- Ajuste de la geometría de reducción en el encuentro de vigas metálicas.
- Encuentros estructurales en el modelo.
- Reducción simbólica, justificación y alineación.
- Familias de proveedores.

7.Estructuras avanzadas

- Zapatas.
- Suelos.
- Cerchas.
- Modificar suelos de chapa grecada.
- Zapatas de retención.
- Bordes de losa.
- Forjados.
- Vigas.
- Opciones avanzadas.

8.Cubiertas industriales

- Cerchas 3D.
- Sistemas de vigas.
- Consejos estructurales.

9.Armados y mediciones.

- Introducción a la armadura.
- Armadura de elementos lineales.
- Armadura de elementos superficiales.
- Armadura automático de elementos de hormigón.
- Armados de pilares, vigas, forjados, escaleras y cimentación.
- Detalle de uniones: Acero y Madera.
- Plugins de uniones.
- Tablas de planificación de pilares.
- Tablas de planificación de estructuras.
- Cómputo de materiales.

10.Conexiones estructurales

- Plug in Steel Conexión for Revit.
- Conexiones estructurales automáticas.
- Conexiones estructurales manuales.
- Montajes de piezas.

11.Modelo analítico estructural

- Pilares y vigas analíticas.
- Colores.
- Botón Ver Modelo Analítico.
- Viga / Viga Analítica.

12.Configuración analítica

- Propiedades Analíticas.

13.Ajustes analíticos

- Muros.
- Huecos.
- Vínculos.
- Ajustes / Ajustes de Muro.
- Vínculos analíticos.

14.Configuraciones estructurales

- Configurar para calcular.
- Casos de cargas.
- Combinaciones de cargas.
- Nomenclatura.

15.Cargas estructurales

- Aplicar cargas.
- Condiciones de contorno.

16.Robot y A360 Structural Analysis

- El plug-in de Autodesk.
- Programa de Autodesk.
- Autodesk 360 Structural Analysis.
- Robot Structural
- Analysis.

17.Familias estructurales

- Familias Paramétricas de cimentación.
- Cimentación con base.
- Cimentación paramétrica.
- Prioridades de muro.
- Familias por catálogo.
- Parametrizar vigas.
- Familias de viga de celosía.

18.Novedades Revit Estructuras

- Novedades Estructurales.
- Uniones entre vigas / Recorte.

19.Ejercicio completo

- Modelar un edificio completo con Revit Estructuras

Ejercicio final + Examen tipo test

- Pon a prueba todo lo aprendido:

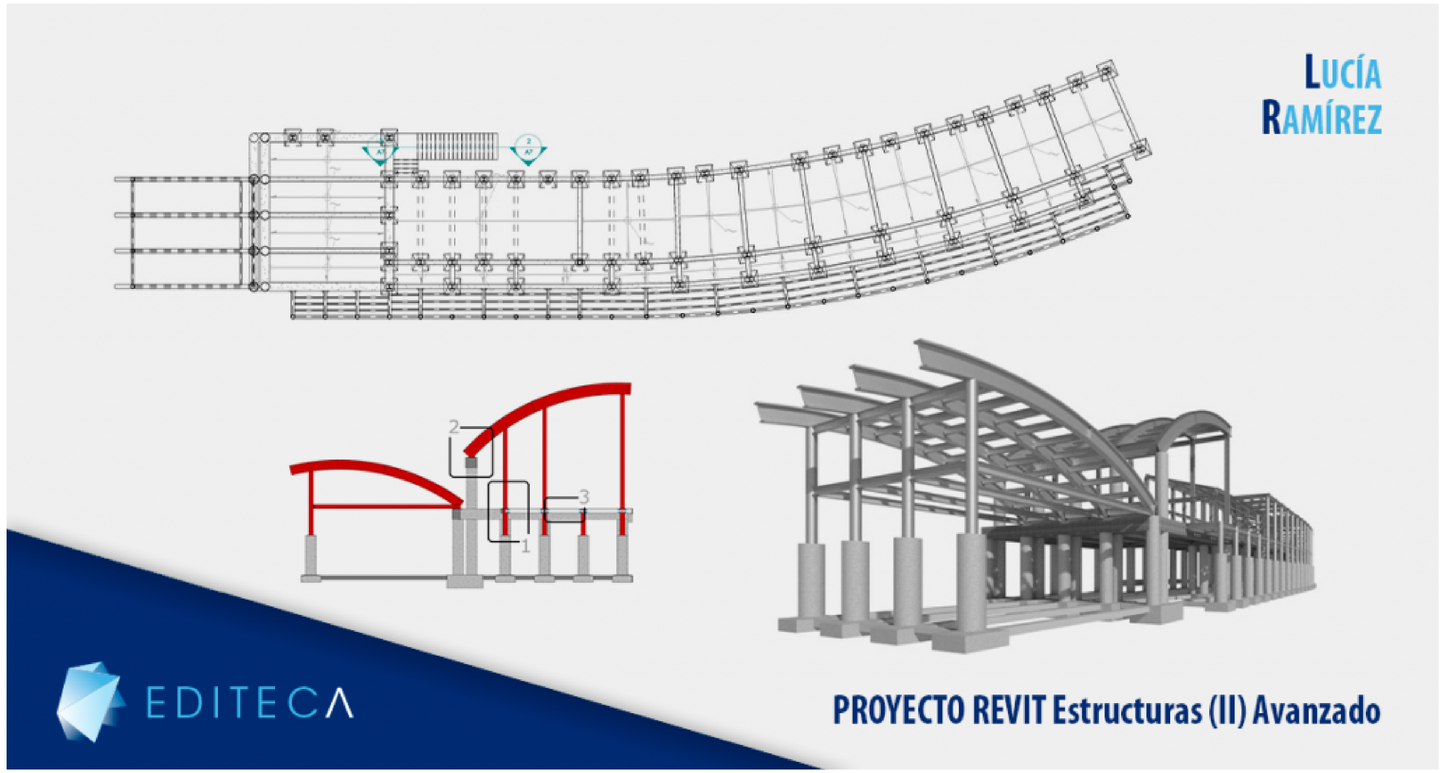
Desarrolla un proyecto en Revit con unos mínimos exigidos.

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



Cursos relacionados. Revit arquitectura

Echa un vistazo a nuestros cursos en relación a **Revit Estructuras Avanzado**, para que puedas seguir formándote y aprendiendo.

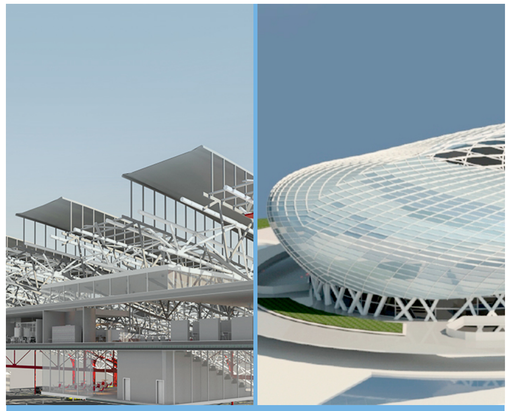
Aprenderás desde 0 hasta convertirte en un experto en REVIT.

Con el Pack Revit Estructuras completo obtendrás además un certificado oficial de:

Universidad Isabel I

Revit Estructuras Básico

Ver curso



Pack Revit Estructuras completo

Ver curso

Editeca, la formación que necesitas

EDITECA es la **E**scuela de formación online de **D**iseño, Ingeniería, Nuevas **Tec**nologías y **A**rquitectura.

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 formmaciones 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

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.

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 especícas que nos llegan son enviadas a aquellos alumnos que más encajan en el perl 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