



CURSO ONLINE

Dynamo Estructuras

Programación BIM



¡Sumérgete en el mundo de la Programación BIM!

En este curso de Dynamo Estructuras, aprenderemos a crear elementos estructurales desde la programación, configurando principalmente su geometría para adaptarla a nuestro diseño según el caso, resolviendo ejercicios sencillos como una estructura modular simple, hasta el diseño de: una cercha plana inclinada, una cercha tridimensional y una torre cónica con pasarela interior hiperbólica. También trataremos la gestión y uso de la topografía de un proyecto, modelización en 3D del armado de elementos sencillos, la conexión con el programa de cálculo Robot con Dynamo, la gestión de los parámetros dentro de nuestro proyecto y la creación y maquetación de planos para nuestros elementos estructurales creados en el curso.

Gracias a este curso podrás adquirir el conocimiento de las herramientas para resolver problemas geométricos asociados al diseño de un proyecto estructural, serás capaz de traspasar la geometría obtenida desde la programación al modelo, sabrás cómo configurar automatizaciones según la jerarquía de listas y tendrás mucha experiencia usando procedimientos muy útiles y diversos que podrás reutilizar en futuras automatizaciones.

Ver vídeo de introducción

Temario / Módulos

- TOPOGRAFÍA
- ESTRUCTURA RETICULAR
- CERCHA PLANA
- CERCHA TRIDIMENSIONAL
- ESTRUCTURA PARABÓLICA
- ARMADURAS
- MODIFICACIÓN RESTRICCIONES EXTERNAS
- PARÁMETROS
- ROBOT
- MAQUETACIÓN



Docente del curso



Jorge Buitrago Prieto

- Arquitecto técnico
- BIM Specialist

→ [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



MÓDULO 1. TOPOGRAFÍA

- Introducción
- Crear topografía desde archivo CAD
- Líneas contorno edificio excavación
- Crear volúmenes excavación I
- Crear volúmenes excavación II
- Crear volúmenes excavación III
- Crear elemento en Revit de vaciado excavación
- Crear suelo a partir de contorno
- Crear muros contención de excavación I
- Crear muros contención de excavación II
- Ajustar suelo a topografía I
- Ajustar suelo a topografía II

MÓDULO 2. ESTRUCTURA RETICULAR

- Introducción
- Datos estructura reticular
- Puntos base estructura reticular
- Ejes vigas
- Ejes pilares
- Creación rejillas
- Renombrado rejillas
- Modificación altura rejillas
- Creación zapatas, vigas y pilares
- Creación suelos por cuadrantes
- Crear estructura desde Dynamo Player
- Modificar estructura reticular

MÓDULO 3. CERCHA PLANA

- Introducción
- Geometría de pilares
- Geometría arcos superior e inferior
- Montantes verticales
- Diagonales cercha
- Correas entre cerchas
- Arriostramientos
- Modelado estructura completa

MÓDULO 4. CERCHA TRIDIMENSIONAL

- Introducción
- Definición plano base y panelado UV
- Definición barras horizontales y vértices
- Diagonales de tetraedros
- Crear modelo cercha

MÓDULO 5. ESTRUCTURA PARABÓLICA

- Introducción
- Ejes superestructura
- Geometría pasarela helicoidal I
- Geometría pasarela helicoidal II
- Pasarela superior
- Conexión entre pasarela helicoidal y superior
- Soportes laterales pasarela
- Creación de la estructura en Revit

MÓDULO 6. ARMADURAS

- Introducción
- Definición de barras de zapatas
- Armado de zapatas I
- Armado de zapatas II
- Armado pilares barras
- Armado pilares cercos
- Armado de viga estribos
- Armado de viga barras
- Creación barras en modelo
- Adaptación barras pilares y visualización
- Aplicación armado a varios elementos

MÓDULO 7. MODIFICACIÓN RESTRICCIONES EXTERNAS

- Introducción
- Modificación grosor de suelo por RE I
- Modificación grosor de suelo por RE II
- Modificación tipo de viga por RE
- Ajuste nivel viga a cambio espesor suelo

MÓDULO 8. PARÁMETROS

- Introducción
- Parámetros de tipo y ejemplar
- Creación de parámetros
- Añadir coordenadas a parámetros
- Añadir parámetro calculado

MÓDULO 9. ROBOT

- Introducción
- Modelado de estructura para cálculo
- Creación de elementos en Robot
- Creación de cargas en Robot
- Visualización de resultados

MÓDULO 10. MAQUETACIÓN

- Introducción
- Creación de planos y configuración de mosca
- Creación de vistas en planos
- Creación etiquetas pilares
- Creación etiquetas vigas
- Creación cotas entre vigas

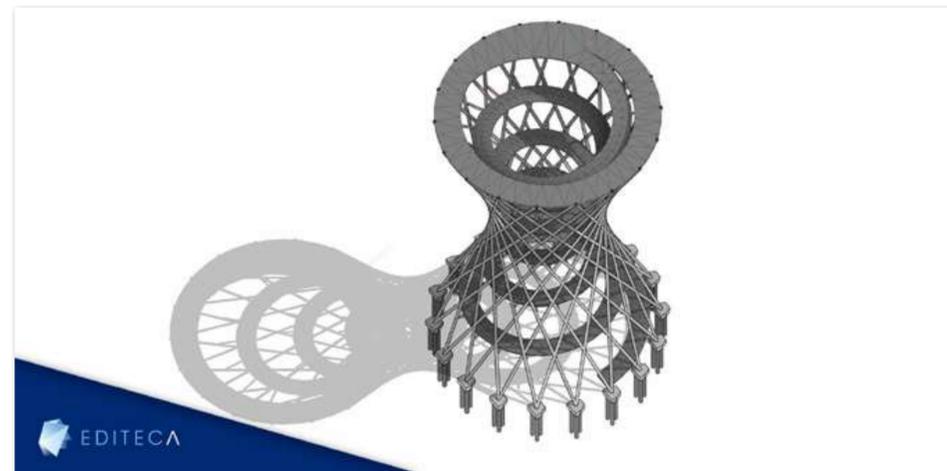
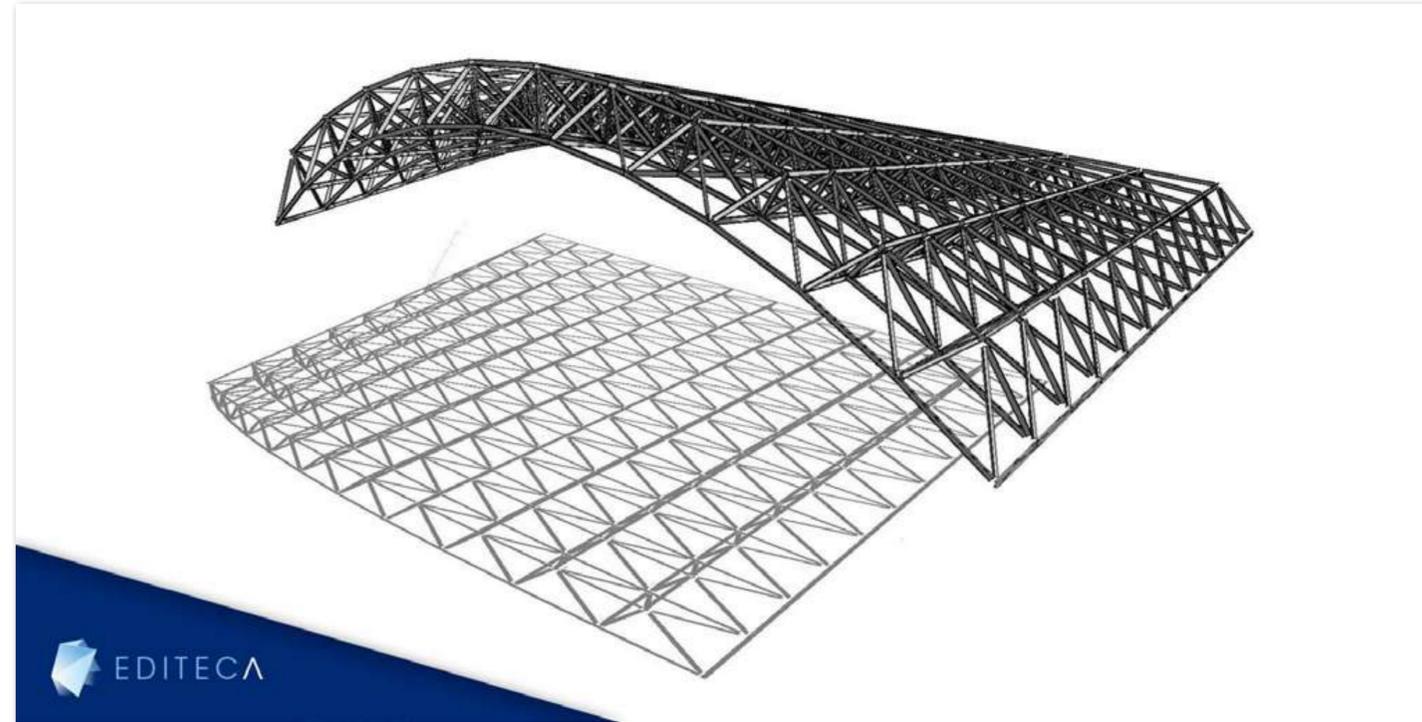
EJERCICIO FINAL + EXAMEN

Pon a prueba todo lo aprendido.

- Desarrolla un proyecto con unos mínimos exigidos.



Imágenes de presentación



Somos #genBIM

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

Implusamos expertos en BIM



FORMACIÓN 100% PERSONALIZADA

Tú compones tu formación a tu medida, elige las áreas o disciplinas que sean de tu interés para que el máster se adapte a tus necesidades



APRENDE DE LOS MEJORES: FORMACIÓN IMPARTIDA POR EXPERTOS DEL SECTOR

Sumérgete en un aprendizaje de calidad guiado por profesionales en activo, líderes en sus campos. Garantizamos una experiencia enriquecedora y práctica que conecta directamente con las exigencias reales del mercado.



TÚ DECIDES: FÓRMATE CUÁNDO, DÓNDE Y CÓMO QUIERAS

Con nuestra formación flexible, el aprendizaje se adapta a tu ritmo de vida. Accede a contenidos innovadores desde cualquier lugar y organiza tu tiempo como prefieras.



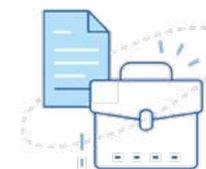
ACOMPañAMIENTO PERSONALIZADO: SOPORTE DEDICADO PARA CADA ALUMNO/A

Estamos contigo en cada paso de tu aprendizaje. Nuestro equipo de académico está siempre disponible para resolver tus dudas, orientarte y asegurarte una experiencia formativa fluida y satisfactoria, al igual que nuestros profesores/as a través del foro del campus virtual.



EVOLUCIONA SIN LÍMITES: FORMACIÓN DE VANGUARDIA

Contenido en evolución constante: formación siempre actualizada para Mantenerte a la vanguardia del sector con nuestra formación de metodología asíncrona.



COMUNIDAD ALUMNI EDITECA: IMPULSA TU FUTURO

Conecta y Crece con Alumni Editeca.

Únete a una red exclusiva de antiguos alumnos/as Editeca donde el networking se transforma en oportunidades reales. Comparte experiencias, crea sinergias y accede a recursos clave para tu empleabilidad. Juntos, seguimos construyendo el éxito más allá de la formación.



EDITECA

www.editeca.com

