A 3D architectural rendering of a building's steel structure. The structure is composed of a grid of vertical columns and horizontal beams, with a pitched roof structure. The rendering is set against a dark, cloudy sky. The structure is shown in a perspective view, highlighting its depth and complexity.

REVIT STRUCTURE

MODELADO DE ESTRUCTURAS

45 HORAS

 **IMASgal**



FORMACIÓN ESPECÍFICA ADAPTADA

Imasgal desarrolla formación específica para un alumnado cuyo perfil está relacionado con el sector de la ingeniería, la arquitectura o el diseño. Contamos con un equipo de docentes expertos en cada área de formación. Los cursos se gestionan mediante una plataforma de formación donde los alumnos encuentran foros, acceso a las webinars, materiales, videotutoriales etc.

Imasgal realiza cursos centrandó sus esfuerzos en tres características clave:

WEBINARS + E-LEARNING

Las clases en tiempo real a través de internet mejoran la interacción docente alumno. Si el alumno no puede asistir, puede visualizarlas en diferido. La parte e-learning permite al alumno desarrollar prácticas y proyectos estando tutorizado en todo momento. ■

MATERIALES ÚTILES

Trabajamos para desarrollar manuales de alta calidad que sirvan para el seguimiento del curso y posterior guía de consulta. Como complemento realizamos videotutoriales y recursos complementarios, todo orientado a maximizar el rendimiento del alumno. ■

POST-FORMACIÓN

Una vez finalizado el curso, los alumnos tienen acceso a un aula virtual de post-formación durante 2 meses, que contiene todos los contenidos del curso (vídeos grabados de webinars, videotutoriales y recursos). ■

REVIT STRUCTURE

MODELADO DE ESTRUCTURAS



1

PRESENTACIÓN

El curso de **REVIT STRUCTURE: Modelado de estructuras** permite al alumno, partiendo de un nivel medio de manejo del programa, conocer las herramientas específicas de Revit para la modelización de estructuras y su exportación a otros programas para su análisis y cálculo.

El alumno modelizará una estructura en Revit a partir de un modelo arquitectónico, entendiendo el proceso de modelado y la coordinación BIM. Por último será capaz de exportar dicho modelo a los programas de cálculo más habituales.

Revit nos permite introducir cargas y comprobar geometrías, para que la transición a programas de cálculo sea lo más limpia posible.

La estructura modelada formará parte del modelo, pudiendo analizar conflictos entre arquitectura y estructura que puedan surgir en la fase de construcción. Los programas de cálculo estructural que tienen estándar BIM podrán leer y traducir archivos IFC, calcular y reintroducir de nuevo en el modelo los resultados estructurales propuestos.



TITULACIÓN:

Certificado acreditativo de superación del curso.



DURACIÓN:

45h

Dedicación estimada: 60h



MODALIDADES DISPONIBLES (*):

Online (20 h webinar + 25 h e-learning)



PRECIO:

Consultar precios en web.



MATERIAL:

Manuales, recursos, videotutoriales, grabaciones webinars, ejercicios complementarios.



FORMACIÓN BONIFICADA:

Curso bonificable en las cotizaciones de la Seguridad Social.

(* Modalidad presencial disponible para grupos o empresas. Solicitar información en formación@imasgal.com

2 OBJETIVOS: REVIT STRUCTURE

El curso Revit Structure ha sido diseñado para que el alumno adquiriera los conocimientos necesarios para modelizar estructuras, en un entorno BIM con Autodesk Revit. Es necesario el conocimiento de la herramienta a un nivel medio.

Objetivos específicos:

- Conocer las distintas categorías estructurales en Revit.
- Modelar estructuras de hormigón.
- Modelar estructuras metálicas.
- Modelar estructuras prefabricadas.
- Conocer el modelado analítico.
- Exportar a otros programas para análisis y cálculo.

3 DESTINATARIOS

Este curso está dirigido a cualquier profesional o estudiante que desee conocer el modelado de estructuras con metodología BIM con Autodesk Revit. Les resultará especialmente útil a profesionales relacionados con la construcción tales como: arquitectos, ingenieros y arquitectos técnicos.



El curso **REVIT STRUCTURE: MODELADO DE ESTRUCTURAS** se imparte en la modalidad online (20h webinars + 25 h e-learning).

/ CLASES WEBINAR

Asistir a clases webinars significa que las clases se desarrollan en tiempo real a través de internet con una interacción total docente - alumno.

Durante las sesiones webinar el alumno visualiza el ordenador del docente mientras se realizan las explicaciones. Por su parte, el docente visualiza el ordenador del alumno para su seguimiento, mientras se realizan los ejercicios prácticos propuestos. Las clases son grabadas y el alumno puede verlas en diferido.

/ PARTE E-LEARNING

En esta parte el alumno realiza prácticas relacionadas con la materia, estando tutorizado por los docentes mediante foros y webinars individuales.

/ POST-FORMACIÓN

Una vez finalizado el curso, los alumnos tienen acceso a un aula virtual de post-formación, con todos los contenidos del curso (vídeos grabados de webinars, videotutoriales y recursos).

PLATAFORMA DE FORMACIÓN

Todo el curso está gestionado mediante una plataforma de formación online. En la misma se gestionan los contenidos del curso así como se da soporte a las dudas que surgen durante el curso fuera de las clases webinars.

Foro

El foro es la herramienta de comunicación principal durante la parte e-learning y es utilizado por docentes y alumnos para solventar dudas y compartir experiencias e ideas.

Materiales

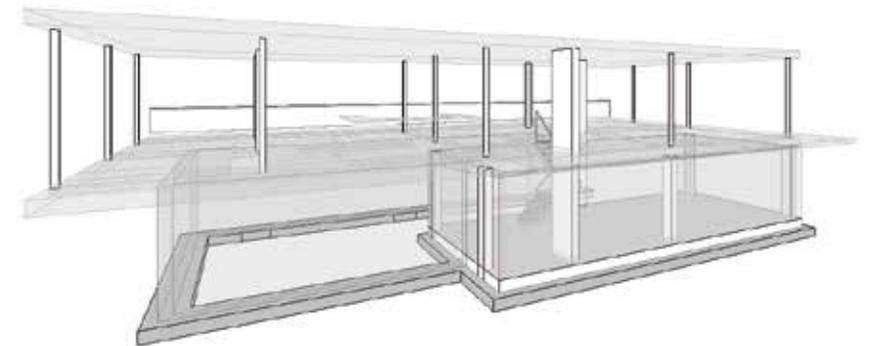
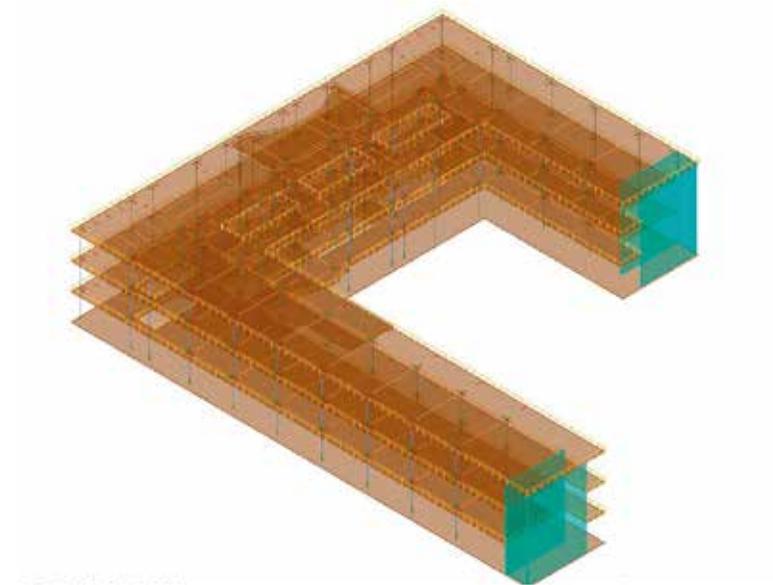
El alumno dispondrá de manuales de contenidos completos, videotutoriales, recursos complementarios y grabaciones de webinars.

Prácticas y proyectos

La prácticas y proyectos que el alumno realiza en la parte e-learning son acompañados de documentos de apoyo y recursos que facilitan su desarrollo.

Seguimos aquí

En la parte e-learning seguimos estando presentes de forma directa mediante tutorías con webinars. Queremos que la interacción docente alumno sea directa durante todo el curso.



PROGRAMA FORMATIVO: REVIT STRUCTURE: MODELADO DE ESTRUCTURAS

MÓDULO 1: CATEGORÍAS ESTRUCTURALES EN REVIT

1. Categorías de modelos estructurales
2. Categorías de modelo analíticas
3. Modelo geométrico
4. Modelo analítico

MÓDULO 2. MODELADO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

1. Muros
2. Pilares
3. Vigas (Amazon Estructural)
4. Sistemas automáticos de generación de estructuras: Sistemas de vigas, viga en celosía, tomapuntas.
5. Cimentación y losas: Bordes de losa
6. Refuerzos y armados (Armado de cimentaciones, muros, pilares, vigas, armado de camino y colocación de láminas de mallazo)
7. Medición de armaduras
8. Recorte y uniones de Vigas/Pilares
9. Alzado de estructura
10. Armado de piezas

MÓDULO 3: MODELADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS

1. Pilares
2. Vigas (Amazon estructural)
3. Sistemas automáticos de generación de estructuras: Sistemas de vigas, viga en celosía, tomapuntas (arriostramientos)
4. Componentes
5. Recorte y uniones de Vigas/ Pilares
6. Alzado de estructura
7. Conexiones metálicas

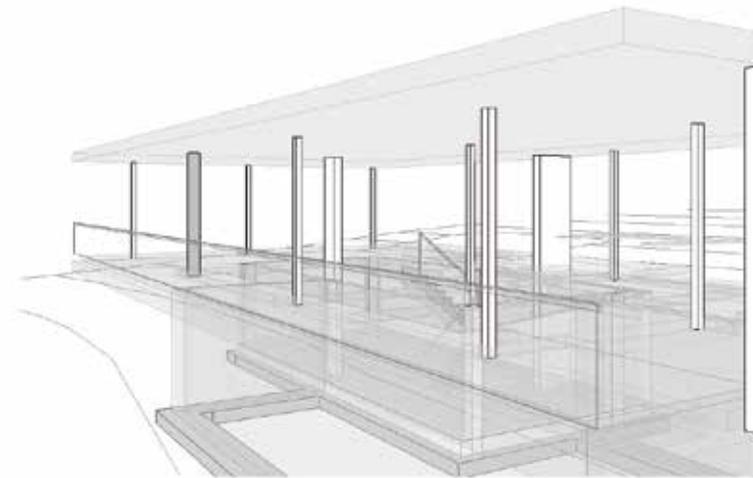
MÓDULO 4: ESTRUCTURAS PREFABRICADAS

MÓDULO 5: MODELADO ANALÍTICO

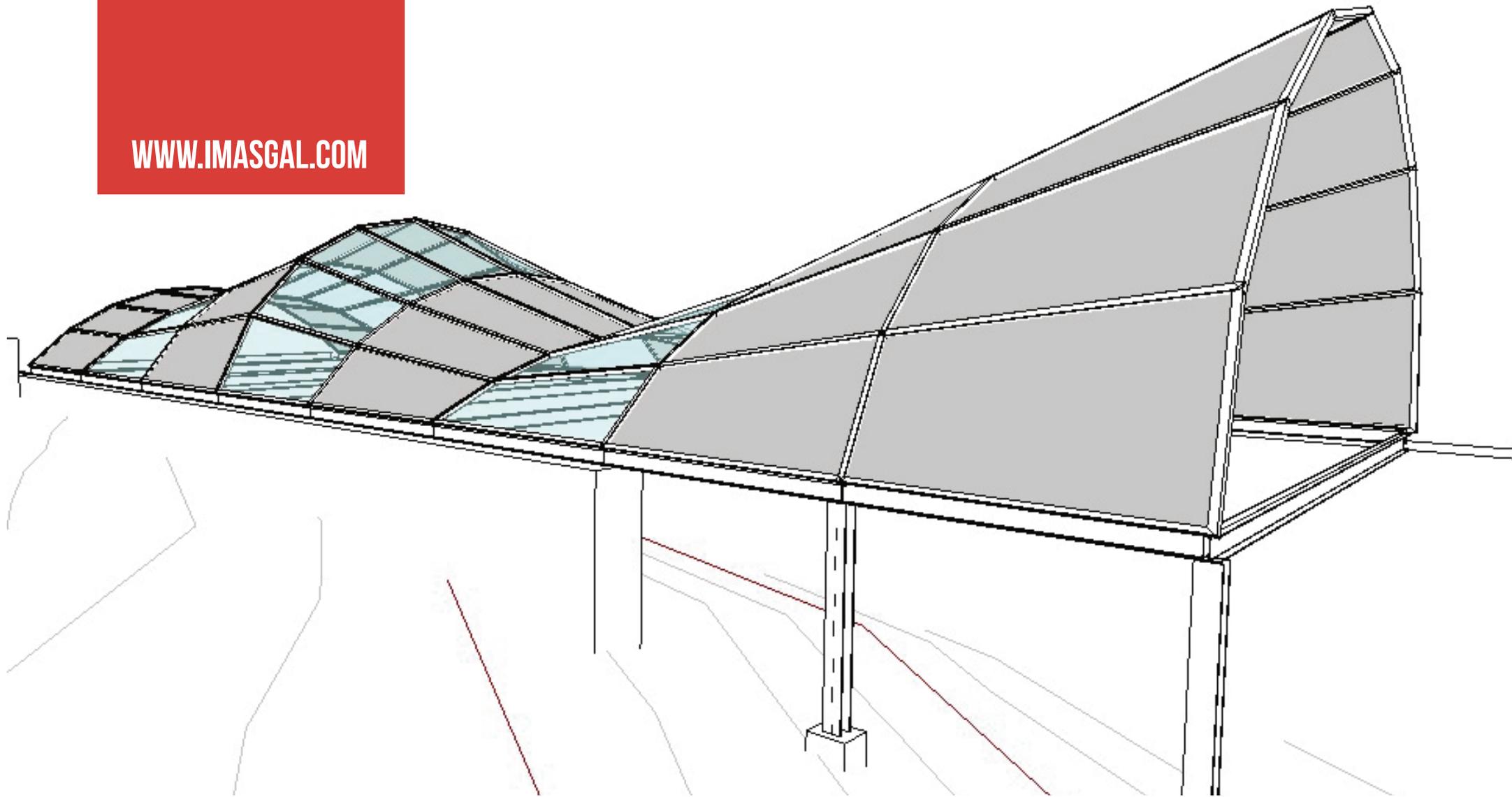
1. Visualización de nudos y barras
2. Continuidad de uniones
3. Chequeo automático y alineación
4. Introducción de cargas
5. Combinación de cargas

MÓDULO 6: EXPORTACIÓN PARA ANÁLISIS Y CÁLCULO

1. Conexiones con Autodesk Robot Structural Analysis
2. Conexión con 3E (Madera, Metal y Hormigón)
3. Conexión con Cypecad
4. Análisis estructural en la nube.



WWW.IMASGAL.COM



imasgal@imasgal.com
+34 982 818 268

Av. das Américas, 83, entlo B 27004 Lugo
Imasgal Técnica, S.L.

