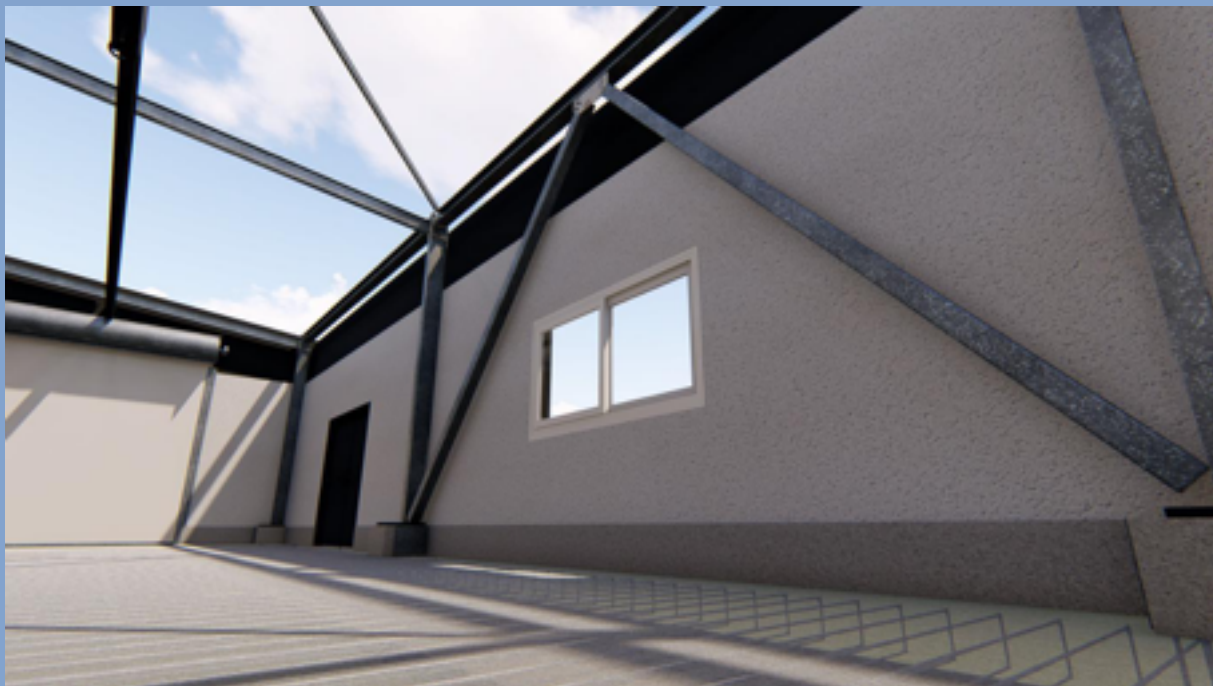


# Curso de Revit Structures de nivel básico

PRESENCIAL Y ON-LINE

Del 24 de enero al 2 de febrero de 2019





COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES,  
ARQUITECTOS TÉCNICOS E INGENIEROS  
DE EDIFICACIÓN DE ALICANTE

# Curso de Revit Structures de nivel básico

## Presentación

El BIM es indudablemente una de las metodologías de trabajo que más impacto está teniendo en estos últimos años en los campos de la Arquitectura y la Ingeniería, gracias a la trazabilidad de los procesos y agentes, que las herramientas BIM pueden ofrecer a los profesionales.

El curso de nivel básico de Revit Structures tiene por finalidad aportar una visión general del uso de esta herramienta en el flujo de trabajo BIM, mediante el modelado de estructuras de hormigón armado y metálicas, la gestión de la información mediante tablas de planificación y su visualización. Asimismo parte del curso se destina a poner de manifiesto la interoperabilidad del conjunto de herramientas que Revit Structures ofrece, con un programa de cálculo específico.

## Objetivos

Tras la realización del curso de Revit Structures, el alumno alcanzará los siguientes objetivos:

- Aprender a gestionar y preparar el entorno de trabajo específico en materia de diseño de estructuras.
- Configurar el modelo de estructura, así como el correspondiente modelo analítico asociado.
- Manejar las herramientas de visualización del modelo analítico y de características estructurales particulares del mismo.
- Modelar diferentes tipologías de elementos estructurales de hormigón y metálicos.
- Modelar el acero con diferentes composiciones geométricas y sus particularidades, a partir del elemento anfitrión al que pertenecen.
- Conocer el fundamento de la introducción de cargas y combinaciones asociadas a las mismas.
- Aprender el funcionamiento de flujo de trabajo asociado a una herramienta de cálculo externa.
- Adquirir nociones básicas referentes al modelado de conexiones metálicas y su funcionamiento.
- Gestionar la información del modelo de estructura y aprender a cuantificar características del mismo.
- Visualizar resultados mediante la representación en planos.

## **Programa**

El curso incluye los siguientes contenidos:

### **1. Presentación del curso y de los menús correspondientes.**

### **2. Preparación del entorno de trabajo.**

- Creación del archivo de trabajo.
- Adaptación del archivo vinculado.
- Creación de rejillas.
- Creación de niveles.
- Unidades del proyecto.

### **3. Coordinación.**

- Supervisión de niveles del modelo importado.

### **4. Configuración de elementos estructurales.**

- Visualización del modelo analítico.
- Configuración estructural.

### **5. Cómo insertar los elementos estructurales.**

- Pilares.
- Vigas.
- Arriostramiento/tornapuntas.
- Losa de hormigón.
- Pedestales de hormigón.
- Comprobación conexiones.
- Tipos de unión y materiales.

### **6. Cómo insertar y configurar las cargas.**

- Introducción de cargas.
- Casos de carga personalizados.
- Combinaciones de carga personalizadas.

### **7. Exportación del modelo a robot Structural Analysis.**

### **8. Importación de los resultados a Revit.**

### **9. Armado.**

- Configuración previa.
- Armado losa.
- Armado pedestales.
- Armado vigas.

### **10. Conexiones de estructura metálica.**

- Menú de conexiones.
- Preparación de la vista.
- Creación de uniones.

## **11. Tablas de planificación y planos.**

<b>Profesor</b>	<b>D. Cristian Nolasco Mompeán.</b> Arquitecto Técnico.
<b>Documentación</b>	Se entregará documentación en formato electrónico.
<b>Evaluación</b>	Ejercicio práctico.
<b>Certificado</b>	Tendrán derecho a diploma quienes entreguen la práctica propuesta por el profesor, obteniendo una calificación apta a juicio de éste.
<b>Lugar de celebración</b>	<p>El curso se celebrará en el aula informática del Centro Formativo del Colegio de Arquitectos Técnicos de Alicante, ubicado en la calle Granizo nº 3, del polígono industrial Pla de la Vallonga (Alicante).</p> <p>Plano de situación: <a href="http://www.aparejadoresalicante.org/el-colegio/directorio-colegial">www.aparejadoresalicante.org/el-colegio/directorio-colegial</a></p>
<b>Fechas</b>	24, 25 y 26 de enero y 1 y 2 de febrero.
<b>Horario</b>	Jueves y viernes de 16.00 a 20.00 h. Sábados de 9.30 a 13.30 h
<b>Duración</b>	20 horas, distribuidas en 5 sesiones de 4 horas.
<b>Formato</b>	<p>Los participantes tienen dos posibilidades para el seguimiento de la actividad:</p> <p><b>ON-LINE:</b> (Conferencia Web) en directo con Webex de Cisco. Para el seguimiento sólo es necesario disponer de un ordenador (PC con al menos Windows 7 o Mac), con altavoces y conexión a Internet de banda ancha o fibra.</p> <p>Durante las sesiones en directo los alumnos podrán plantear sus dudas al profesor en los turnos que se abran para chats. Si las dudas son fuera del horario de las clases en directo, se realizarán a través del foro de consultas de la plataforma de cursos Activatie.</p>

Para los alumnos que sigan el curso on-line se sugiere que empleen un ordenador para las explicaciones del profesor y otro para desarrollar los ejercicios o bien un ordenador con dos monitores.

**PRESENCIAL:** Se desarrollará en el aula informática del Centro Formativo del Colegio de Alicante.

Se recomienda a los alumnos que asistan de forma presencial que lleven ordenador portátil con el software instalado.

**EN AMBAS MODALIDADES:** Las sesiones del curso se grabarán y se podrán visualizar a través del apartado "Mis cursos" dentro de su cuenta de Activatie, hasta 30 días después de la finalización del curso. Asimismo tendrán a su disposición todo el material necesario para el seguimiento del curso.

# Curso de Revit Structures de nivel básico

## **MATRÍCULA**

Colegiados y precolegiados: 100,00 €

Otros profesionales: 140,00 €

\* Son considerados como colegiados y precolegiados los pertenecientes a cualquiera de los Colegios miembros de Activatie.

## **PLAZO DE INSCRIPCIÓN**

Finaliza el día 22 de enero.

## **GRUPO MÍNIMO**

20 inscritos.

**Inscripción: [www.activatie.org](http://www.activatie.org)**

Una iniciativa de



Integrada por

