

## Revit coordinación, cuantificación y topografías

### Objetivo principal

Al finalizar este curso podrás adquirir la comprensión de algunos de los usos BIM más utilizados en Revit los cuales están enfocados en la coordinación y cuantificación de modelos, además de complementar el proyecto colocando topografías.

### Objetivos específicos

- Identificar la función del punto de proyecto y terreno para la definición de coordenadas del proyecto.
- Trabajar con modelos vinculados y gestionar su visualización.
- Revisar el flujo de trabajo para publicar o compartir las coordenadas de los proyectos vinculados.
- Utilizar la opción de monitoreo de elementos de un proyecto vinculado para llevar un historial de modificaciones.
- Definir rooms y spaces para nombrarlos y obtener información acerca de áreas y otra información importante de cada habitación del proyecto.
- Crear listados de cuantificación de los elementos del proyecto.
- Llevar a cabo los análisis de interferencias que permiten identificar problemas de diseño.
- Buscar elementos en Revit obteniendo su ID
- Utilizar la opción de advertencias para identificar posibles errores en el diseño.
- Realizar las configuraciones básicas necesarias para crear una topografía
- Crear topografías basadas en información de archivos CAD

### Requisitos

- Manejo del sistema operativo Windows
- Requiere conocer los temas del curso Revit interfaz, configuraciones generales, Creación de vistas y comandos de edición, Revit documentación de proyectos.

## TEMARIO

### Lección 1 - Vinculación de modelos en Revit y monitoreo

Se Identificarán las funciones del punto de proyecto y terreno para la definición de coordenadas del proyecto, incluyendo modelos vinculados y gestionando su visualización, además de revisar el flujo de trabajo para publicar o compartir las coordenadas de los proyectos vinculados y se utilizará la opción de monitoreo de elementos de un proyecto vinculado para llevar un historial de modificaciones.

- Coordenadas del proyecto
- Vinculación de modelos
- Publicar o compartir coordenadas
- Monitoreo de objetos

### Lección 2 - Definición de rooms, espacios y zonas

Se definirán rooms y spaces para nombrarlos y obtener información acerca de áreas y otra información importante de cada habitación del proyecto

- Trabajar con rooms
- Trabajo con espacios

### Lección 3 - Listados de cuantificación

Se crearán listados de cuantificación de los elementos del proyecto.

- Trabajar con listados de cuantificación

## Lección 4 – Revisión de interferencias y advertencias

Se llevará a cabo los análisis de interferencias que permiten identificar problemas de diseño, y buscar los elementos en conflicto obteniendo su ID, otra forma para identificar posibles errores en el diseño es utilizar la opción de advertencias.

- Revisión de interferencias
- Búsqueda de objetos por ID
- Advertencias

## Lección 5 – Topografías (Revit 2024)

Realizar las configuraciones básicas necesarias para crear una topografía y crear topografías basadas en información de archivos CAD.

- Configuraciones básicas para crear una topografía
- Crear topografías a partir de archivo CAD
- Edición básica de topografía

## Guía de actividades de aprendizaje

Esta guía de actividades de aprendizaje incluye información detallada acerca de las instrucciones, materiales, actividades a realizar, tiempos de realización y tipos de evaluación que están programadas para el desarrollo de las lecciones de este curso.

### Instrucciones:

- Revisa las presentaciones y videos con los contenidos de cada tema.
- Responde las evaluaciones de conceptos que encontrarás al finalizar los temas o lecciones.
- Realiza los ejercicios prácticos indicados en cada lección, para los casos que aplique.
- Debes completar todas las actividades en cada lección, para que el sistema te permita avanzar con las lecciones siguientes.
- Debes cumplir con los porcentajes de ponderación indicados en cada evaluación para poder avanzar a las siguientes lecciones y temas.
- Los tiempos sugeridos para la realización de las actividades en esta guía de aprendizaje te permitirán avanzar a tu propio ritmo.

### Materiales:

- Archivos en formato RVT para ejercicios prácticos.
- Software Revit versión 2021 o superior en idioma inglés.
- Plataforma e-learning Darco para revisar conceptos y videos.
- Plataforma e-learning Darco para realizar cuestionarios.

## Lección 1 - Vinculación de modelos en Revit y monitoreo

Temas	Actividades	% Ponderación	Tiempo de realización
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordenadas del proyecto</li> <li>• Vinculación de modelos</li> <li>• Publicar o compartir coordenadas</li> <li>• Monitoreo de objetos</li> </ul>	Revisión de presentaciones y videos.	N/A	5 días
	Evaluación - Vinculación de modelos en Revit y monitoreo	80%	

## Lección 2 - Definición de rooms, espacios y zonas

Temas	Actividades	% Ponderación	Tiempo de realización
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajar con rooms</li> <li>• Trabajo con espacios</li> </ul>	Revisión de presentaciones y videos.	N/A	3 días
	Evaluación - Definición de rooms, espacios y zonas.	80%	

## Lección 3 - Listados de cuantificación

Temas	Actividades	% Ponderación	Tiempo de realización
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajar con listados de cuantificación</li> </ul>	Revisión de presentaciones y videos.	N/A	1 días
	Evaluación - Trabajar con listados de cuantificación	80%	

## Lección 4 - Revisión de interferencias y advertencias

Temas	Actividades	% Ponderación	Tiempo de realización
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de interferencias</li> <li>• Búsqueda de objetos por ID</li> <li>• Advertencias</li> </ul>	<p>Revisión de presentaciones y videos.</p> <p>Evaluación - Revisión de interferencias y advertencias</p>	<p>N/A</p> <p>80%</p>	5 días

## Lección 5 - Topografías (Revit 2024)

Temas	Actividades	% Ponderación	Tiempo de realización
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuraciones básicas para crear una topografía</li> <li>• Crear topografías a partir de archivo CAD</li> <li>• Edición básica de topografía</li> </ul>	<p>Revisión de presentaciones y videos.</p> <p>Evaluación - Topografías</p>	<p>N/A</p> <p>80%</p>	5 días