

CURSO
MODELADO BÁSICO ARQUITECTÓNICO CON REVIT





CURSO DE MODELADO BÁSICO ARQUITECTÓNICO CON REVIT

52 horas lectivas

28, 29 / mayo
6, 7, 13, 14, 18,19, 25,26/ junio
2, 3,9 / julio

OBJETIVOS

Durante el curso se combinará teoría y práctica para que el alumno logre un conocimiento global del programa y el proceso de modelado en Revit. Para lograr este objetivo el curso se estructura con un hilo conductor, el modelado de una vivienda unifamiliar. Recorreremos el proceso de modelado de un proyecto desde el inicio hasta la configuración de la impresión de los planos.

METODOLOGÍA

Presencial

PROGRAMA

1. COMENZAR UN PROYECTO EN REVIT

1.1. El entorno de Revit

- 1.1.1. Plantillas y configuración de ubicación de archivos.
- 1.1.2. La cinta de opciones.
- 1.1.3. La paleta de propiedades.
- 1.1.4. El navegador de proyectos.
- 1.1.5. Barra de opciones.
- 1.1.6. Barra de control de vista.
- 1.1.7. Barra de estado.
- 1.1.8. Flujos de trabajo.
- 1.1.9. Referencias. Planos. Niveles.

1.2. Ubicación del proyecto en Revit

- 1.1.10. Ubicación geográfica.
- 1.1.11. Punto de base y punto de emplazamiento.
- 1.1.12. Adquirir coordenadas.
- 1.1.13. Importación / Vinculación de archivos CAD.
- 1.1.14. Norte real y Norte de proyecto.
- 1.1.15. Aplicaciones para la georreferenciación.

1.3. Topografía y entorno

- 1.1.16. Superficies topográficas.



1.1.17. Creación de la parcela.

1.1.18. Entorno. Aplicaciones para la creación de entorno.

2. MODELANDO UN PROYECTO EN REVIT

2.1. Modelado de muros

2.1.1. Insertar familias de sistema.

2.1.2. El selector de tipo.

2.1.3. Introducir muros con doble restricción o restricción simple. Diferencias.

2.1.4. La línea de ubicación.

2.1.5. Herramientas básicas del menú modificar.

2.1.6. Parámetros de tipo y de ejemplar.

2.1.7. Anotar y restringir muros.

2.1.8. Fases del proyecto. Creación de fases.

2.2. Creación de vistas

2.2.1. Crear vistas de planta, alzado y sección.

2.2.2. Configuración de los rangos de vista.

2.2.3. Estilos de visualización. Escala. Plantillas de vista. Niveles de detalle.

2.3. Modelado de suelos

2.3.1. Introducción de suelos por boceto.

2.3.2. Restricciones en suelos.

2.3.3. El selector de tipos. Cargar suelos.

2.3.4. Procesos de unión de elementos.

2.4. Modelado de cubiertas

2.4.1. Modelado de cubiertas por perímetro.

2.4.2. Restricciones en cubiertas.

2.4.3. Cargar cubiertas. El selector de tipos.

2.4.4. Procesos de unión de elementos.

2.5. Familias cargables

2.5.1. Introducción de puertas y ventanas.

2.5.2. Las familias cargables. Catálogos de tipo.

2.5.3. Inserción de elementos en el modelo.

2.5.4. Parámetros de tipo y parámetros de ejemplar.

2.5.5. Anotación y restricciones de puertas y ventanas.

2.5.6. Rotar y reflejar elementos antes de insertar.

2.5.7. Etiquetado de elementos por categoría.

2.6. Familias cargables II

2.6.1. Introducción de elementos de mobiliario

2.6.2. Grupos y matrices.

2.6.3. El selector de tipo. Duplicar tipos.



- 2.6.4. Sistemas y combinaciones de mobiliario. Flujos de trabajo.
- 2.6.5. Introducción de familias basadas en cara, en línea, familias de componente adaptativo.

2.7. Pilares

- 2.7.1. Familias de pilar. Pilar arquitectónico y pilar estructural. Diferencias.
- 2.7.2. Introducir pilares en el modelo.
- 2.7.3. Uso de las rejillas.
- 2.7.4. Acabados de los pilares.

2.8. Elementos de cimentación.

- 2.8.1. Introducción de losas y zapatas.
- 2.8.2. Introducción a los modelos vinculados.

2.9. Habitaciones, planos de área y tablas.

- 2.9.1. Inserción de habitaciones en el modelo.
- 2.9.2. Etiquetado de habitaciones.
- 2.9.3. Tablas de planificación de habitaciones.
- 2.9.4. Crear / Borrar habitaciones.
- 2.9.5. Planos de área.
- 2.9.6. Superficies construidas y superficies útiles.
- 2.9.7. Tablas de planificación de área.
- 2.9.8. Sectorización de incendios.
- 2.9.9. Esquemas de color y leyendas de relleno de color.

2.10. Estudios solares

- 2.10.1. Configuración del sol.
- 2.10.2. Estudios solares estáticos.
- 2.10.3. Estudios solares de un día.
- 2.10.4. Estudios solares de varios días.

2.11. Renders

- 2.11.1. Creación de vistas de cámara.
- 2.11.2. La herramienta Render. Configuración.
- 2.11.3. Obtención de imágenes y tratamiento desde Revit.

3. PRESENTANDO UN PROYECTO EN REVIT

3.1. Configuración de vistas

- 3.1.1. Preparar vistas para montar en planos.
- 3.1.2. Modificaciones de visibilidad y gráficos. Plantillas de presentación.
- 3.1.3. Opciones de visualización de gráficos.
- 3.1.4. Modificar gráficos por categoría / por elemento.
- 3.1.5. Vistas duplicadas y vistas dependientes.
- 3.1.6. Regiones de corte.



3.2. Añadiendo detalle

- 3.2.1. Vistas de diseño y vistas de detalle.
- 3.2.2. Secciones constructivas. Anotación por material o por nota clave.
- 3.2.3. Leyendas y montajes. Planillas de carpinterías.
- 3.2.4. Importación de detalles CAD.
- 3.2.5. Uso de etiquetas para descripciones constructivas.
- 3.2.6. Grupos de desplazamiento.
- 3.2.7. Recorridos de evacuación.

3.3. Montaje de planos

- 3.3.1. Creación de planos.
- 3.3.2. Listas de planos.
- 3.3.3. Inserción de vistas en planos.
- 3.3.4. Alineación de vistas en planos.
- 3.3.5. Configuración de la impresión.

DURACIÓN

52 horas lectivas

PROFESOR

Amparo Cano Alderete / José Carlos Miquel López
Arquitectos

CALENDARIO

Fechas: 28, 29 de mayo, 6, 7, 13, 14, 18, 19, 25 y 26 de junio, 2, 3 y 9 de julio de 2018

Horario: De 16:30 a 20:30 horas

DESTINATARIOS

Dirigido a arquitectos colegiados, precolegiados, estudiantes de arquitectura y otros técnicos.

REQUISITOS DEL ALUMNADO

Nivel básico. No es necesario tener conocimientos previos.

CERTIFICADO

Para la obtención del certificado el alumno tendrá que haber superado el 75% del total de horas lectivas.

NÚMERO DE PLAZAS

Máximo 15 plazas



REQUISITOS INFORMÁTICOS

El alumno deberá traer su ordenador portátil con Revit 2017.2 instalado como mínimo, o 2018.1. Descargar versión educacional a través de este enlace <https://www.autodesk.com/education/free-software/revit>

PRECIO MATRÍCULA

Colegiados/ Precolegiados: 470€ IVA incluido

Otros: 600€ IVA incluido

FORMA DE PAGO

Transferencia o ingreso en CAJA DE ARQUITECTOS

IBAN ES39 3183 3000 4900 0057 6795

INSCRIPCIÓN

Fecha fin de inscripción: 24 de mayo de 2018 (Pasada la fecha fin de inscripción no se podrá anular la matrícula del curso).

La inscripción se formaliza enviando la hoja de matrícula cumplimentada y firmada junto con el justificante de pago del curso a formacion@coamu.es . El alumno recibirá confirmación de plaza a través del mismo correo electrónico.



Con la colaboración de ASEMAS