

INICIACIÓN AL REVIT PARA ARQUITECTURA

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

El objetivo del curso es ayudar, de una forma muy práctica, a incorporar los conceptos del programa REVIT en el proceso de diseño y ejecución de un proyecto arquitectónico. El curso está enfocado al aprendizaje de cada una de las herramientas que se va a utilizar en fase de ideación, anteproyecto, desarrollo del proyecto, ejecución de la obra y finalización de esta.

El curso se centra principalmente en:

- Conocimiento del interfaz del programa Revit Architecture de Autodesk.
- Conocimiento del proceso de ideación, desarrollo y materialización en un entorno BIM (Building Information Modeling).
- Crear y modificar los componentes principales del diseño de una construcción.
- Utilizar las capas con inteligencia en el desarrollo del proyecto.
- Desarrollo de modelos preliminares.
- Creación de una base de datos que se vaya a utilizar con posterioridad.
- Modificación del proyecto en fase de ejecución.

Conocimientos previos necesarios:

No son necesarios conocimientos previos, aunque la familiaridad en el manejo de programas de diseño serán de ayuda para el alumno.

Acción formativa dirigida a:

Estudiantes y profesionales de la arquitectura, la ingeniería y la construcción.

Temas a desarrollar:

0. BIM - PRESENTE, PASADO Y FUTURO?

¿Por qué usar REVIT? Objetivos del curso. Qué es el BIM. Metodología de trabajo.

1. INTRODUCCIÓN A LA INTERFAZ DE AUTODESK REVIT ARCHITECTURE

Entender la interfaz, configuración inicial e importar/vincular archivos de CAD.

BLOQUE A: Anteproyecto - Ideación de una vivienda unifamiliar aislada

2. FLUJO DE TRABAJO DE LA INTERFAZ CON EL DESARROLLO DEL PROYECTO EN TODAS LAS FASES

Crear un diseño sencillo

Utilizar las herramientas de modificación más frecuentes

3. DISEÑO ESQUEMÁTICO

Trabajar a partir de un boceto

Modelar masas in situ

Trabajar en 3D

BLOQUE B: Proyecto Básico - Desarrollo de una vivienda unifamiliar aislada

4. SUELOS, CUBIERTAS Y TECHOS

Crear suelos

Diseñar cubiertas

Añadir techos

5. ESCALERAS, RAMPAS Y BARANDILLAS

Crear configuraciones de escaleras

Diseñar rampas

Crear barandillas en niveles y pendientes

BLOQUE C: Proyecto Ejecución - Materialización de una vivienda unifamiliar aislada y seguimiento durante la obra.

6. AÑADIR FAMILIAS

Entender la jerarquía de los modelos

Trabajar con familias de sistema

Trabajar con familias de componentes

Nociones básicas y mucho más

7. MODIFICAR FAMILIAS

Editar la visualización de una vista y el nivel de detalle

Cambiar la categoría de una familia

8. DETALLES Y ANOTACIONES

Crear detalles

Anotar los detalles

BLOQUE D: Presentación del proyecto de una vivienda unifamiliar aislada

9. HABITACIONES Y PLANOS CON RELLENO DE COLOR

Definir habitaciones en espacios

Crear una tabla de planificación de claves

Generar planos que incluyan habitaciones con relleno de color

10. DETALLES Y ANOTACIONES

Crear detalles

Anotar los detalles

11. CREAR UN CONJUNTO DE DIBUJOS

Crear tablas de planificación

Colocar vistas en un plano

Imprimir documentos

12. VISTAS 3D

Vista 3d

Recorridos

Sombras y estudios solares

Modelizado

Opciones de visualización de gráficos

Materiales

Metodología didáctica:

Ejercicio práctico para conocer el manejo del programa para acabar con una práctica donde se repasan los conceptos adquiridos.

Otra Información de interés:

El alumno podrá seguir el curso a través de los ordenadores disponibles en el aula o a través de su propio ordenador portátil, en cuyo caso se recomienda traer el software instalado. En caso de necesitar ayuda para esto, solicitarla a la coordinación del curso.

El presente curso tiene una duración de 25 horas presenciales, es decir, 1 crédito ECTS y una equivalencia de 1,25 créditos de libre elección (CLE).

Organizadores:

Responsable de actividad	FRANCISCO JUAN VIDAL
Coordinador	JOAQUIN ARNAU NAVARRO

Datos básicos:

Dirección web	https://www.facebook.com/revitETSAV
Correo electrónico	jarnau@arq.upv.es
Tipo de curso	FORMACIÓN ESPECIFICA
Estado	TERMINADO
Duración en horas	25 horas presenciales
Información técnica docente	El presente curso tiene una duración de 25 horas presenciales, es decir, 1 crédito ECTS y una equivalencia de 1,25 créditos de libre elección (CLE).

Dónde y Cuándo:

Dónde	VALÈNCIA
Horario	TARDE
Observaciones al horario	5 sesiones, los lunes, miércoles y viernes de 16 a 21 horas. 27 y 29 de junio; 2, 4 y 6 de julio de 2018.
Lugar de impartición	Escuela Técnica Superior de Arquitectura
Fecha Inicio	27/06/18
Fecha Fin	6/07/18

Datos de matriculación:

Matrícula desde	11/06/18
Inicio de preinscripción	30/05/18
Mínimo de alumnos	10
Máximo de alumnos	32
Precio	250,00 euros
Observaciones al precio	190,00 € - Alumno UPV 190,00 € - Alumni UPV 190,00 € - Personal UPV 250,00 € - Público en general

Profesorado:

CABRERA MORA, JUAN PABLO
JUAN VIDAL, FRANCISCO
PUIG TARÍN, IGNACIO