

Curso Práctico (20 horas) Proyecto Básico con REVIT arquitectura



Building Information Modeling (BIM) es el proceso de generación y gestión de datos del edificio durante su ciclo de vida, utilizando software dinámico de modelado de edificios en 3D y en tiempo real, para disminuir la pérdida de tiempo y recursos en el diseño y la construcción. Este proceso produce el modelo de información del edificio (también llamado modelo BIM), que abarca la geometría del edificio, las relaciones espaciales, la información geográfica, así como las cantidades y las propiedades de los componentes.

En nuestro país es aún una metodología emergente, pero cada vez más conocida y reconocida entre profesionales y empresas del sector de la construcción. El principal objetivo es aportar al alumno las herramientas suficientes para realizar proyectos básicos con Revit Arquitectura. Veremos cómo CAD y BIM se complementan, y que lo más efectivo es evolucionar hacia un sistema mejor y más completo de forma progresiva. Y esto nos lo permite REVIT, que al ser de Autodesk tiene una conexión total con Autocad, facilitando el flujo de información entre ambos programas y también su aprendizaje.

ALUMNOS:

Los alumnos deberán tener conocimientos de CAD, construcción y de la documentación que se requiere para presentar un proyecto básico.

Es necesario que cada alumno traiga su ordenador portátil con el programa instalado. En la página de Autodesk, os podéis instalar la versión 2017 de prueba con un mes de validez.

Con la inscripción en el curso se entregarán los apuntes en formato PDF y la documentación necesaria para realizar las prácticas correspondientes.

PROFESOR:

Miguel Ángel Tellols Moliner, arquitecto modelador avanzado de BiMMate

**Lunes 18, miércoles 20,
viernes 22, lunes 25 y
miércoles 27 de junio de 2018
de 09.30 a 14.00 h.**

Aula Taller del CTAC
o a distancia online

INSCRIPCIÓN

www.ctac.es/cursos

(15 plazas presenciales máximo)

Precio (incluye IVA 21%):

- > General: **203,28€**
- > Colegiados COACV, Estudiantes (UPV / UJI / EASD): **145,20€**
- > Colegiados CTAC con Pack Cultura: **87,12€**

PATROCINA:



ASEMAS

COLABORA:

BiMMate
DESIGNERS FRIEND

**CTAC COL·LEGI
TERRITORIAL
D'ARQUITECTES
DE CASTELLÓ**

VOCALIA DE CULTURA, BIBLIOTECA I FORMACIÓ

C. Ensenyança 4, 12001 Castelló
964 72 35 34 | cultura@ctac.es

PROGRAMA:

1. INTRODUCCIÓN (JORNADA 1)

- 1.1. CONCEPTO DE BIM
- 1.2. INTERFAZ DEL PROGRAMA
- 1.3. METODOLOGÍA DE TRABAJO
- 1.4.1. Niveles
- 1.4.2. Rejillas
- 1.4.3. Uso de las familias de sistema
- 1.4.4. Vistas. Plantas. Alzados. Secciones. Vista 3D

2. IMPORTAR / VINCULAR ARCHIVOS DE CAD

3. AYUDAS AL DIBUJO

- 3.1. MODIFICAR
 - 3.1.1. Mover
 - 3.1.2. Desplazar
 - 3.1.3. Copiar
 - 3.1.4. Rotar
 - 3.1.5. Reflejar
 - 3.1.6. Chafán
- 3.2. EDITOR
 - 3.2.1. Alinear elementos
 - 3.2.2. Recortar y extender
 - 3.2.3. Dividir
- 3.3. SELECCIÓN ELEMENTOS. MÉTODOS DE SELECCIÓN

4. INICIO DE UN PROYECTO

4.1. CONFIGURACIÓN

5. FAMILIAS DE SISTEMA (JORNADA 2)

- 5.1. MUROS
 - 5.1.1. Tipos de muros
 - 5.1.2. Propiedades. Estructura del muro
 - 5.1.3. Crear nuevos tipos de muros
 - 5.1.4. Uniones
- 5.2. SUELOS
 - 5.2.1. Propiedades. Estructura del suelo
 - 5.2.2. Crear nuevos tipos de suelos
- 5.3. CUBIERTAS
 - 5.3.1. Propiedades. Estructura de la cubierta
 - 5.3.2. Crear nuevos tipos de cubiertas
- 5.4. ESCALERAS. RAMPAS. BARANDILLAS

6. FAMILIAS DE COMPONENTES

- 6.1. ELEMENTOS ESTRUCTURALES
- 6.2. PUERTAS. VENTANAS
- 6.3. OTROS COMPONENTES
 - 6.3.1. Mobiliario
 - 6.3.2. Instalaciones de fontanería
- 6.4. EJERCICIO: PRÁCTICA INSERCIÓN DE COMPONENTES

7. VISTAS Y PLANOS

- 7.1. PLANOS
- 7.2. CREAR PLANO PARAMÉTRIC

Curso Práctico
Proyecto Básico con REVIT
arquitectura

Junio 2018

CTACCOLLEGI
TERRITORIAL
D'ARQUITECTES
DECASTELLÓ

8. VISTAS Y PLANOS (JORNADA 3)

- 8.1. VISTA DE PLANTA, PROPIEDADES
- 8.2. VISTA DE ALZADOS. PROPIEDADES
- 8.3. VISTA DE SECCIÓN .PROPIEDADES
- 8.4. PLANTILLAS DE VISTA
- 8.5. DUPLICAR VISTAS
- 8.6. COLOCAR VISTA EN PLANO
- 8.7. EJERCICIO: PLANO DE DISTRIBUCIÓN

9. SUPERFICIES

- 9.1. SUPERFICIE ÚTIL
- 9.2. SUPERFICIE CONSTRUIDA
- 9.3. TABLAS DE SUPERFICIES

10. ANOTACIÓN EN REVIT

- 10.1. COTAS
 - 10.1.1. Introducción
 - 10.1.2. Tipos de cota
- 10.2. EJERCICIO: PLANO DE COTAS Y SUPERFICIES
- 10.3. DETALLE

11. ANOTACIÓN (JORNADA 4)

- 11.1. ANOTACIÓN AUTOMÁTICA
- 11.2. ETIQUETAS
- 11.3. TABLAS DE PLANIFICACIÓN
- 11.4. LEYENDAS
- 11.5. NOTAS CLAVE
 - 11.5.1 Configuración de creación de notas clave
 - 11.5.2 Añadir notas clave a la vista
 - 11.5.3 La familia de notas clave
 - 11.5.4 Notas clave por elemento
 - 11.5.5 Notas clave por material

12. VISTAS 3D (JORNADA 5)

- 12.1. VISTA 3D
- 12.2. VISTAS 3D- VISTAS AXONOMÉTRICAS
- 12.3. VISTAS 3D- VISTAS EN PERSPECTIVA (VISTA DE CÁMARA)
- 12.4. RECORRIDOS

13. MODELIZADO

- 13.1. INTRODUCCIÓN
- 13.2. OPCIONES DE VISUALIZACIÓN DE GRÁFICOS
- 13.3. MATERIALES
- 13.4. CONFIGURACIÓN MODELIZADO
 - 13.4.1. Configuraciones de calidad
 - 13.4.2. Tamaño de la salida
 - 13.4.3. Iluminación
 - 13.4.4. Ajustes de exposición

14. PUBLICACIÓN DEL TRABAJO

- 14.1. IMPRESIÓN
- 14.2. EXPORTACIÓN

Curso Práctico
Proyecto Básico con REVIT
arquitectura

Junio 2018

CTACCOLLEGI
TERRITORIAL
D'ARQUITECTES
DECASTELLÓ