

## CURSO DE INICIACIÓN AL BIM CON REVIT DE AUTODESK (CURSO CERTIFICADO POR AUTODESK)

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

Conocimientos en Building Information Modeling.

Capacidad para estudio y comprensión de aplicaciones basadas en BIM, especialmente iniciación al manejo de Revit 2013-14 de Autodesk.

Al acabar este curso básico y genérico, el alumno/a quedará capacitado para continuar su aprendizaje de la aplicación Revit, adentrándose en habilidades más específicas y avanzadas.

Conocimientos previos necesarios:

Para asistir a este curso es conveniente tener conocimientos de informática a nivel usuario así como de construcción a nivel de definición y representación de proyectos. No es necesario, aunque sí aconsejable, tener conocimientos de aplicaciones gráficas.

A los estudiantes de Arquitectura Técnica/Ingeniería de Edificación, Arquitectura e Ingeniería Civil, se les recomienda que, en caso de interesarles, realicen el curso una vez superados el 50% de los créditos del Grado, con el fin de tener los suficientes conocimientos constructivos para el aprovechamiento del mismo.

Acción formativa dirigida a:

Profesionales del sector de la construcción: Arquitectos Técnicos, Ingenieros de Edificación, Ingenieros Civiles, Arquitectos, técnicos de empresas constructoras, promotoras e ingenierías/consultorías, estudiantes de últimos cursos de cualquiera de estas titulaciones, delineantes.

## Temas a desarrollar:

Curso teórico-práctico, basado en explicaciones teóricas junto con prácticas guiadas en aula informática.

El temario se desarrolla en ocho sesiones de cinco horas. La primera sesión es exclusiva de teoría, las siguientes cuentan con un primer bloque dedicado a la resolución de los problemas que puedan haber surgido sobre lo expuesto en sesiones anteriores, un segundo bloque destinado a teoría y un tercero destinado a práctica guiada.

### 1ª Sesión: Introducción al BIM / REVIT

#### Bloque 1 (Teoría)

- Introducción al Curso.
- Introducción al Concepto de BIM.
- Presentación Revit Architecture.

#### Bloque 2 (Teoría)

- Elementos de Revit: de Modelo, de Referencia y Específicos de Vista.
- La Interfaz.
- El proyecto.

#### Bloque 3 (Teoría)

- Tipología y Control de las Vistas.
- Dibujo de Bocetos de elementos.
- Edición de Elementos.
- Ejercicio: Norte Real, Norte de Proyecto. Giro de Vistas.

### 2ª Sesión: Herramientas I

#### Bloque 1 (Soporte)

- Formas de comenzar un Proyecto
- Uso de Restricciones.

#### Bloque 2 (Teoría)

- Uso de la Interoperatividad DWG
- La Plantilla

#### Bloque 3 (Práctica)

- Elementos que hacen uso de bocetos
- Muros

### 3ª Sesión: Herramientas II

#### Bloque 1 (Soporte)

- Estructura Compuesta
- Materiales.

#### Bloque 2 (Teoría y práctica combinadas)

- Suelos

#### Bloque 3 (Práctica)

- Cubiertas.
- Edición de formas para forjados estructurales, cubiertas y suelos
- Ejercicio: Muros adosados, suelos apilados.

### 4ª Sesión: Herramientas III

#### Bloque 1 (Soporte)

- Escaleras.

#### Bloque 2 (Teoría)

- Barandillas
- Herramientas insertables
- Huecos de carpintería

#### Bloque 3 (Práctica)

- Mobiliario
- Pilares
- Ejercicio Revestimiento de Pilares

### 5ª Sesión: Planificación en Revit I

#### Bloque 1 (Soporte)

- Habitaciones.

#### Bloque 2 (Teoría y práctica combinadas)

- Tablas de Planificación.
- Ejercicio: Cuadro de Superficies Útiles por planta y vivienda.

#### Bloque 3 (Práctica)

- Medición de Elementos Constructivos: Muros, Puertas, Ventanas.
- Medición de Materiales
- Medición de obra por aproximación
- Filtrado y sustitución de elementos constructivos mediante tablas

### 6ª Sesión: Planificación en Revit II

## Temas a desarrollar:

### 6ª Sesión: Planificación en Revit II

#### Bloque 1 (Soporte)

- Análisis de áreas
- Formulas
- Ejercicio: Cuadro de Superficies Construidas por Planta y Vivienda.

#### Bloque 2 (Teoría y práctica combinadas)

- Esquemas de color
- Ejercicio: Planos Temáticos basados en Habitaciones
- Ejercicio: Planos Temáticos basados en Áreas

#### Bloque 3 (Práctica)

- Control de la visualización de gráficos y visibilidad de los elementos utilizando filtros
- Ejercicio: Planos de Seguridad contra Incendios.

### 7ª Sesión: Generación de documentación I

#### Bloque 1 (Soporte)

- Introducción a las Familias
- Cuadros de Rotulación
- Ejercicio: Hoja de papel paramétrica

#### Bloque 2 (Teoría y práctica combinadas)

- Texto de Etiquetas
- Parámetros de Familia
- Parámetros de Proyecto

#### Bloque 3 (Práctica)

- Parámetros compartidos
- Ejercicio: Cajetín de Proyecto con Parámetros de Proyecto y Compartidos.

### 8ª Sesión: Generación de documentación II

#### Bloque 1 (Soporte)

- Uso y gestión de vistas
- Plantillas de vista

#### Bloque 2 (Teoría y práctica combinadas)

- Planos.
- Ventanas gráficas
- Títulos de vista en planos
- Tablas de planificación en planos

#### Bloque 3 (Práctica)

- Imprimir
- Exportación a formatos CAD
- Ejercicio: Montaje de los planos de un proyecto

En esta última sesión se informará de otros cursos de iniciación al uso de software de Autodesk para la Arquitectura y la Ingeniería de Edificación y Construcción así como de cursos de mayor nivel para avanzar en el uso y aprendizaje de Autodesk Revit Architecture.

También se informará de las posibilidades de obtener la Acreditación Internacional de Autodesk en el uso de Revit Architecture a través de las Pruebas de Certificación que ofrece el ATC&C-AEC-UPV.

## Otra Información de interés:

El objetivo de este curso es que el alumno comprenda qué es el BIM (Building Information Modeling), sus diferencias con el CAD, la metodología de trabajo con este tipo de aplicaciones y obtenga suficientes conocimientos para trabajar con la aplicación Revit de Autodesk a nivel básico.

### DOBLE CERTIFICADO OFICIAL AUTODESK y UPV

Este es el único curso de Iniciación a Revit Architecture de la Universitat Politècnica de València que cumple con las garantías de calidad de la red ATC (Authorized Training Centre) de Autodesk.

Los "Centros de Formación" de Autodesk son centros especializados que, gracias a la amplia experiencia en los productos Autodesk, ofrecen formación de alto nivel con la garantía de calidad certificada por el fabricante.

El profesorado del curso ha superado las rigurosas pruebas conocimiento, tanto del software, como del sector industrial al que pertenece, con el fin de obtener la certificación de profesorado apto para la impartición de dicho curso. Este control por parte de Autodesk le garantiza que contará con los mejores profesionales en su campo para facilitar el aprendizaje de la herramienta a través de la experiencia de profesionales con una alta capacitación didáctica.

Tanto el equipamiento del aula, como los contenidos y la metodología didáctica de los cursos oficiales de Autodesk han sido elaborados y evaluados bajo los más altos estándares de calidad.

El ATC&C de la Universitat Politècnica de València es el único que le proporciona, por tanto, la posibilidad de obtener una doble certificación de sus conocimientos. Por una parte el Certificate of Completion de Autodesk y por otro el Certificado de Aprovechamiento del Centro de Formación Permanente de la UPV en todos aquellos casos en que se cumplan las condiciones de certificación de dichos organismos.

El ATC&C de la Universitat Politècnica de València tiene dos secciones: el grupo IGD especializado en Ingeniería del Diseño y el grupo AEC especializado en Arquitectura, Ingeniería de Edificación y Construcción.

Los cursos realizados en cualquiera de las dos sedes del ATC&C de la UPV facilitan la preparación de las Pruebas de Certificación, de validez internacional, que Autodesk desarrolla para acreditar el nivel de competencia que se tiene en un determinado programa de la marca. Los exámenes son en castellano y se convocan en distintas fechas a lo largo del año. Se publicitan a través del CFP-UPV y de las páginas web de ambas sedes:

- ATC&C-AEC-UPV: <http://aec.upv.es/index.php>

- ATC&C-IGD-UPV: <http://digd.webs.upv.es/>

La Certificación Internacional de Autodesk de nivel "Professional" es habitualmente exigida en empresas internacionales del ámbito de la arquitectura y construcción para acreditar el grado de competencia y conocimiento que se tiene en un determinado software de Autodesk.

## Organizadores:

Responsable de actividad	MARÍA BEGOÑA FUENTES GINER
--------------------------	----------------------------

## Datos básicos:

Dirección web	<a href="http://atcc-aec.webs.upv.es">http://atcc-aec.webs.upv.es</a>
Tipo de curso	FORMACIÓN ESPECIFICA
Estado	TERMINADO
Duración en horas	40 horas presenciales, 20 horas en actividades no lectivas
Créditos ECTS	2,4

## Dónde y Cuándo:

Dónde	VALÈNCIA
Horario	MAÑANA
Observaciones al horario	Jueves, de 9:00 a 14:00 h.
Lugar de impartición	Laboratorio Informático 2 - ETSIE (Edificio 1C) - Planta Baja - Campus de Vera.
Fecha Inicio	31/10/13
Fecha Fin	19/12/13

**Datos de matriculación:**

Matrícula desde	26/09/13
Inicio de preinscripción	19/09/13
Mínimo de alumnos	10
Máximo de alumnos	16
Precio	400,00 euros
Observaciones al precio	320,00 € - Alumno UPV 320,00 € - Personal UPV (PAS y PDI) 320,00 € - Desempleados SERVEF-INEM 400,00 € - Público en general 360,00 € - Alumni UPV

**Profesorado:**

CERDAN CASTILLO, ALBERTO  
VIDAL LUCAS, MARÍA JOSE