



Introducción al BIM con Revit. 3ª Edición

Escuela Técnica Superior de Arquitectura

Curso Oficial de la Universidad. Ref. 514/39. 2 créditos de libre elección.

Docente: Alberto Cerdán Castillo,

Autodesk Academic Partner

Presidente del grupo de usuarios de Revit de Valencia. www.gurv.es

Consultor Revit. acercas.com

Motor del 1^{er} congreso de usuarios BIM www.eubim.com

Organiza:

José A. Vázquez Rodríguez

doctor arquitecto

Subdirector – jefe de estudios

Escuela Técnica Superior de Arquitectura

Universidad de A Coruña

Duración: 40 horas distribuidas en ocho sesiones de 5 horas cada una

Curso A44. Inicio 29.09.2014. Cuatro semanas. Lunes-Miércoles. 16:00 a 21:00h.

Curso A45. Inicio 30.09.2014. Cuatro semanas. Martes-Jueves. 9:00 a 14:00h.

Nº máximo de alumnos por curso: 15

Nº mínimo de alumnos por curso: 10

Objetivos

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.

Precio

320,00 €

La superación del curso concederá a los alumnos de la Universidad de A Coruña:

Dos créditos de libre elección y certificado de aprovechamiento de la UDC y

“Autodesk Certificate of completion. ACERCAS Autodesk Academic Partner”

Programa

CURSO DE INICIACIÓN AL BIM CON REVIT™ DE AUTODESK®

Al terminar la actividad el asistente habrá adquirido:

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, 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, Arquitectos Técnicos, Ingenieros, estudiantes de últimos cursos de cualquiera de estas titulaciones.

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

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

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.



Datos básicos:

Dirección web <http://etsa.udc.es>

Denominación: Introducción al BIM con Revit. Ref. 514/39

Duración en horas: 40 horas lectivas, 20 horas en actividades no lectivas

Créditos de libre elección: 2