

DESARROLLO DEL PROYECTO BÁSICO EN BIM **1ª convocatoria 2019**

Profesor: Carlos Lucena González

Horas lectivas: 50

Fechas: 30, 31 de mayo, 6, 7, 13, 14, 20, 21, 27 y 28 de junio de 2019

Horario: 16:00 – 21:00

Lugar: Aula 1: Informática – 2ª planta
LASEDE COAM – Cl. Hortaleza, 63

Objetivos

Se utilizarán durante el curso, las herramientas informáticas propias del desarrollador de software y multinacional italiana: ACCA Software: EDIFICIUS (software BIM 3D + BIM 4D + BIM 5D en un único software). Los objetivos de este curso son:

1. Comenzar el desarrollo del Proyecto Básico partiendo de un croquis. Aprender a utilizar las herramientas de software BIM como herramientas proyectuales nuevas que nos ayuden a pasar el croquis al modelado BIM 3D del edificio rápidamente.
2. Elaborar memorias, mediciones y presupuesto, utilizando herramientas y procesos de trabajo BIM.
3. Diseñar y representar los planos necesarios, utilizando aplicaciones informáticas BIM para elaborar la documentación gráfica del Proyecto Básico.
4. Diseñar y confeccionar modelos virtuales del edificio (modelos BIM 3D) así como sus planos y composiciones en 2D y 3D utilizando aplicaciones informáticas BIM y técnicas básicas de maquetación para elaborar presentaciones para la visualización y promoción de Proyectos Básicos de Edificación.
5. Reproducir y organizar la documentación gráfica y escrita del Proyecto Básico aplicando criterios de calidad establecidos en BIM para gestionar la documentación.
6. Analizar y utilizar los recursos y oportunidades de aprendizaje relacionadas con la revolución tecnológica y digital del sector de la construcción, para mantener el espíritu de actualización y adaptarse a nuevas situaciones laborales y personales.
7. Desarrollar la creatividad y el espíritu de innovación para responder a los retos que se presentarán en adelante en los procesos y organización del trabajo en BIM.
8. Desarrollar técnicas de liderazgo, motivación, supervisión y comunicación en contextos de trabajo BIM, trabajos colaborativos en grupo, para facilitar la organización y coordinación de equipos de trabajo.

9. Identificar y proponer las acciones profesionales necesarias para dar respuesta a la accesibilidad universal al modelado BIM 3D.

10. Identificar y aplicar parámetros de calidad en los trabajos y actividades realizados en el proceso de aprendizaje para valorar la calidad de los modelos BIM 3D y ser capaces de supervisar y mejorar procedimientos de gestión de calidad.

Programa

BLOQUE 1: PROCESO CREATIVO.

1.1. BIM 1D: DEL CROQUIS AL MODELADO BIM 3D: NUEVAS HERRAMIENTAS PARA EL PROCESO CREATIVO. Estos nuevos softwares BIM suponen nuevas herramientas proyectuales que sustituyen como herramienta proyectual al tradicional software CAD.

1.1.1. Herramienta Magnetic Grid 2D. Uso del "módulo" en Proyectos, acerca de la Arquitectura Modular. Modelado automático de muros.

1.1.2. Herramienta Magnetic Grid 3D. Modelado automático de pilares, y vigas.

BLOQUE 2: DESARROLLO DEL MODELO BIM 3D.

2.1. BIM 3D: Modelado BIM de la Arquitectura del Edificio.

BLOQUE 3. ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO BÁSICO.

3.1. MEMORIA.

3.1.1. Datos Generales.

3.1.1.1. Identificación y Objeto del proyecto.

3.1.1.2. Agentes del proyecto.

3.1.2. Memoria Descriptiva.

3.1.2.1. Información previa.

3.1.2.2. Descripción del proyecto.

3.1.2.3. Prestaciones del edificio.

3.1.3. Memoria Constructiva.

3.1.3.1. Sustentación del edificio.

3.1.4. Normativa aplicable (Cumplimiento CTE).

3.1.5. Anejos a la Memoria.

3.2. PLANOS. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.

3.2.1. Índice.

3.2.2. Definición urbanística y de implantación.

3.2.3. Definición arquitectónica del edificio.

3.2.4. Seguridad en caso de incendio.

3.2.5. Seguridad de utilización y accesibilidad.

3.3. PRESUPUESTO.

3.3.1. BIM 5D: Mediciones y Presupuesto del Proyecto en BIM.

Programa – 31.03.2019 -1ª edición