



"BIM ya no es el futuro; sino el Presente": La normativa en España exige que los proyectos para la construcción de los edificios públicos tendrán que estar realizados bajo el estándar BIM, de forma obligatoria, a finales de este año 2018.

Técnicos de Empresas de referencia internacional participan en el Módulo de Building Information Modeling (BIM)

GTED-UC Marzo 2018

El BIM es un estándar de trabajo aplicable al diseño y proceso constructivo que se basa en la generación y administración de representaciones digitales parametrizadas de los diferentes elementos de un proyecto de edificación y que pueden ser exportados e importados por los diferentes agentes para ayudarles en la toma de decisiones en el proceso constructivo –ver figura nº 1-.



Figura nº 1: Equipos BIM

Uno de sus objetivos mas importantes es centralizar la información en un modelo digital. Representa la evolución del diseño tradicional pasando del Plano (2D) a información geométrica (3D), tiempos (4D), costes (5D), ambiental (6D) y el mantenimiento (7D)-ver figura nº2-, abarcando todo el ciclo de vida del Edificio y facilitando la gestión del mismo reduciendo los costes de operaciones.

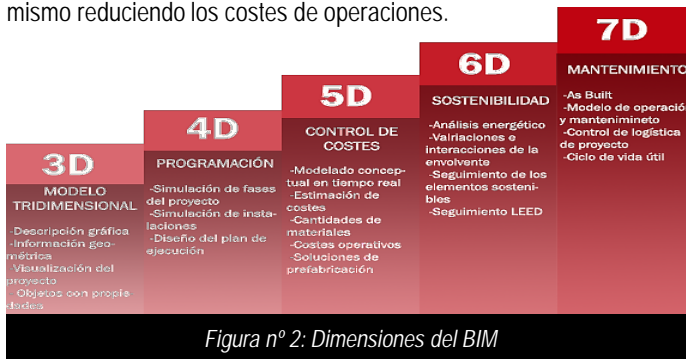


Figura nº 2: Dimensiones del BIM

La metodología BIM se ha implantado de forma progresiva en varios países. Muchos han considerado prioritario el uso del BIM para la gestión de proyectos. Ejemplo de esto es España que exige que los proyectos para la construcción de edificios públicos deban realizarse de forma obligatoria con BIM a finales del año 2018.

En el Máster de referencia se viene prestando atención a las herramientas BIM desde hace varios años, ahora bien, ante la acuciante necesidad de formación hemos incrementado la carga docente de dicha tecnología (hasta 45 horas + 12 horas de talleres voluntarios) en el programa de clases del curso 2018-19. Para ello se cuenta con la colaboración de técnicos de reconocido prestigio de varias empresas del sector - de referencia internacional-, entre ellas *Louis Berger, Apia XXI, Cype Ingenieros, Ingeniería Zero / Simulsoft, BOD Arquitectos & Ingenieros, Arenas y Asociados.*

MÓDULO BIM 13ª EDICIÓN, CURSO 2018-19

BIM BUILDING INFORMATION MODELLING

Modelo Digital

- Flujo de Exportación-importación
- Colaboración y coordinación en la nube
- Renderizaciones

Ambiente de Trabajo BIM

- Situación BIM Nacional e Internacional
- Comisiones BIM
- Introducción al BIM Manager

Modelado Estructural

- Revit Estructura. Modelado de elementos verticales, horizontales
- Interoperabilidad con el software CYPE
- Modelado básico y detalle armaduras
- Estructuras Especiales y espaciales
- Ejercicio práctico con Cype Cad, Midas y Rhino+Grasshoper+Karamba

Modelado Instalaciones

- Revit MEP. Modelado de elementos
- Interoperabilidad con el software CYPE-MEP
- Ejercicio práctico con Cype MEP

Interoperabilidad

- IFC. Introducción.
- Servidores de Trabajo colaborativo
- Criterios de implantación BIM en la Empresa
- Organización de proyectos BIM
- Práctica de trabajo colaborativo

Gestión Documental

- Planificación Navisworks
- Mediciones básicas
- Medición desde tablas de planificación
- Medición y Presupuesto con Presto
- Gestión documental con Arquimedes