



IFC
BIM



JORNADAS - TALLER

"MEDICIONES EN BIM A PARTIR DE ARCHIVOS IFC: REQUISITOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA EN LOS MODELOS BIM"

Córdoba, 6 de mayo de 2019

Estimados/as compañeros/as:

El objetivo de las dos jornadas-taller es guiar a los colegiados interesados en implementar la metodología BIM, sobre: conceptos, las distintas herramientas y flujos de trabajo disponibles en el mercado, legislación y extracción de mediciones a partir de modelos en formato IFC.

Los archivos IFC se han convertido en el standard de intercambio de información entre programas BIM, todo programa BIM (Revit, Archicad, Allplan, Aecosim, Edificius, etc).

Se hará un repaso a los distintos programas BIM actuales (Archicad, Edificius, Revit...), explicando ventajas e inconvenientes de los mismos y orientando sobre cuáles se ajustan a las necesidades reales de cada profesional y estudio.

Para ello se llevarán a cabo dos jornadas – taller, en la que los participantes podrán llevar a cabo lo aprendido de forma práctica por lo que es requisito para ello que cuenten durante la celebración de las mismas con un ordenador portátil.

Docente: Carlos Lucena González

Instructor de Autodesk con ID: 47.203. Profesor de Postgrado en la Universidad Pablo de Olavide, donde imparte clases desde 2015. Profesor de formación continua en la Universidad de Sevilla desde 2011. Profesor en el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (COAM) desde 2014.

Lugar de celebración: Aula de formación de la sede colegial

Fechas: 11 y 12 de junio de 2019

Horario: de 17:00 a 21:00 horas.

Requisitos: Ordenador portátil.

Fecha límite inscripción: 7 de junio de 2019 a las 13:00 horas.

Este mismo día se facilitará a los inscritos enlace de descarga del software Primus-IFC con licencia temporal.

Nº máximo inscripciones: 25 por orden de solicitud.

Los colegiados podrán realizar la inscripción a través de la aplicación colegial *Icolegia* o bien a través de la página web. **La jornada es gratuita.**

Esperando contar con tu asistencia, te saluda atentamente.

Fdo.:

José Manuel Ríos Cubero
Presidente





PROGRAMA DE LA JORNADA

1. Entender rápidamente qué es BIM y qué se puede esperar del BIM en relación con: el diseño, proyecto básico (BIM 3D), el proyecto de ejecución y el seguimiento de la Obra (BIM 4D), la gestión del coste (BIM 5D), el ahorro energético (BIM 6D) y el mantenimiento de nuestros edificios (BIM 7D).
2. La Directiva Europea 2014/24/UE.
3. La nueva Ley 9/2017, de 8 de noviembre 2017, de Contratos del Sector Público en vigor desde el 9 marzo 2018.
4. Documentos BIM. El BEP (BIM Execution Plan) como documento de proyecto. Plan de Ejecución BIM. Pliegos BIM.
5. Proyecto Básico según Código Técnico de la Edificación (CTE) modelado BIM 3D a LOD300 (AIA Specifications).
6. Proyecto de Ejecución según Código Técnico de la Edificación (CTE) modelado BIM 3D a LOD450 (AIA Specifications).
7. La nuevas ISO 19650-1:2018 y ISO 19650-2:2018.
8. Estructura interna de un modelo BIM.
9. Estructura interna del software: categorías, familias, tipos, entidades.
10. OpenBIM. Interoperabilidad entre softwares.
11. Premisas de partida sobre las Mediciones en BIM.
12. Mediciones en BIM desde archivos IFC.
13. Importar el archivo IFC del modelo BIM.
 - Importación de archivos IFC de Archicad.
 - Importación de archivos IFC2x3 de Revit.
 - Importación de archivos IFC4 de Revit.
 - Importación de proyectos en formato IFC desde Allplan, AECOsim, o cualquier otro software BIM del mercado.
14. Realizar la Medición.
15. Bases/Cuadros/Listados/Bancos/Lista de Precios.
16. Importación de bases de precios BC3 en Primus-IFC.
17. Estructura de la Obra.
18. Diferencia entre Capítulos y Categorías.
 - Creación de Categorías.
 - Creación de partidas de medición, introducir las líneas de medición para las diferentes partidas de la obra:
 - Ambiente Presupuestos: enlazar partidas a elementos del modelo BIM.
 - Crear las líneas de medición frente a usar los métodos (modelos) de medición.
 - Crear nuevas líneas de medición a los modelos de medición que ya existen.
 - Insertar variables de usuario personalizadas.
19. Salida de Datos.
 - Imprimir y/o Exportar el Presupuesto.
 - Imprimir a PDF los Informes de las Mediciones y el Presupuesto.
 - Exportar a Word las Mediciones y el Presupuesto.
 - Exportar a Excel las Mediciones y el Presupuesto.