

MÓDULO 3 - IFC Para dummies y visores

JUSTIFICACIÓN

Compartir la información de forma eficiente es esencial para poder llevar a cabo los procesos colaborativos que implica utilizar la metodología BIM. El esquema de datos IFC (IndustryFoundationClasses) desarrolla la descripción digital estandarizada del entorno construido, incluyendo los edificios y la obra civil.

Se trata de un estándar abierto y neutro, no propietario, desarrollado y mantenido por buildingSMART. Este módulo aborda, a nivel de iniciación, el significado de la interoperabilidad y el openBIM, los conocimientos necesarios para que los participantes puedan entender la estructura de IFC y distintos ejercicios prácticos con visores de modelos BIM para consultar de propiedades y atributos, así como añadir conjuntos de propiedades.



Formación en Metodología BIM aplicada a la Contratación Pública

Subvencionada por el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana

Módulo 3. Industry Foundation Classes Boost IFC para Dummies y Visores

Norena Martin Dorta



CONTENIDOS

SECCIÓN 1. OpenBIM y estándares de buildingSMART

1.1. BuildingSMART

1.2. Interoperabilidad

1.2.1. ¿Por qué es importante la interoperabilidad?

1.2.2. ¿Qué es openBIM y por qué es importante?

1.2.3. Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica en España

1.3. Estándares

Estándares de Datos: IFC, MVD

Estándares de Procesos: BCF, IDM, IDS

Servicios openBIM: bsDD, OpenCDEAPIs

SECCIÓN 2. Esquema de datos IFC – IndustryFoundationClasses

2.1. Un poco de historia del IFC

2.2. Aproximándonos a la estructura del IFC

2.2.1. Entidades, Atributos y Propiedades

2.2.2. Estructura espacial del modelo IFC

SECCIÓN 3. Visores de modelos IFC. Revisión y chequeo. Ejercicios prácticos

OBJETIVOS

- Conocer los conceptos de interoperabilidad y openBIM,
- Conocer los principales estándares de buildingSMART: estándares de datos, de procesos y servicios openBIM.
- Aproximarse al conocimiento del esquema IFC a nivel de iniciación: entidades, atributos y propiedades.
- Desarrollar algunos ejercicios prácticos con visores de modelos IFC: consulta de entidades, atributos y propiedades; añadir conjunto de propiedades.



30 horas /
3 semanas



Nivel de profundidad:
Intermedio*

Modalidad:
e-learning

Ampliar información:

web: www.ingenierosformacion.com
e-mail: secretaria@ingenierosformacion.com
Tlf: 985 73 28 91

* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero