

# MÓDULO 4 - IFC 4.3 y Generación IFC

## JUSTIFICACIÓN

En este módulo el alumno aprenderá a manejar el estándar IFC desde el punto de vista de los datos y la estructura interna. Esta es una formación única en la que a lo largo de los bloques se va a desmenuzar el estándar para conocer como se tratan los datos de un modelo BIM de obra civil.

Durante el curso, se hará un repaso completo por el estándar en el que se conocerá como se transforma la información de un modelo BIM a un fichero IFC. Además, se trabajará sobre los detalles del estándar en modelos BIM de obra civil y su evolución hasta llegar a un esquema (IFC 4.3) que permite de una forma más natural adaptar el modelo IFC a una obra civil.



### Formación en Metodología BIM aplicada a la Contratación Pública

Subvencionada por el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana

## Módulo 4. Industry Foundation Classes Boost IFC 4.3 y Generación IFC

Ángel Díaz Murillo



## OBJETIVOS

- Conocer la historia del estándar IFC
- Conocer las bases del estándar IFC
- Conocer los conceptos de Clases, Instancia y Herencia
- Conocer como se organiza los atributos y conjuntos de propiedades en un fichero IFC
- Aprender a editar información manualmente en un fichero IFC
- Conocer la estructura espacial antes y después de la publicación de IFC 4.2
- Ser capaz de conocer los distintos sistemas de coordenadas de referencia de un fichero IFC
- Conocer las distintas estructuras de geometría de IFC
- Conocer las diferencias y nuevas clases en IFC 4.3

## CONTENIDOS

### SECCIÓN 1

Estructura interna: Step y Express

Conceptos derivados de la programación orientada a objetos aplicadas a IFC

Información en los objetos de IFC

### SECCIÓN 2

Fichero IFC dentro de un modelo BIM

Estructura espacial dentro del estándar IFC

### SECCIÓN 3

Localización de una clase IFC

IfcLocalPlacement

IfcCartesianPoint

IfcDirection

Coordenadas globales de los objetos

### SECCIÓN 4

Geometría en IFC

IFC 4.3 - Novedades y el estándar mejor adaptado a la obra civil



30 horas /  
3 semanas



Nivel de profundidad:  
Intermedio\*

Modalidad:  
*e-learning*

Ampliar información:

web: [www.ingenierosformacion.com](http://www.ingenierosformacion.com)  
e-mail: [secretaria@ingenierosformacion.com](mailto:secretaria@ingenierosformacion.com)  
Tlf: 985 73 28 91

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