

IFC BUILDER (CREACIÓN DE MODELOS IFC DE EDIFICIOS 3D INTELIGENTES)

Modalidad



Presencial

Duración



6 horas

Precio



A consultar

Bonificable para empresas a través de crédito FUNDAE)

CYPE Ingenieros es la empresa que ha desarrollado desde hace más de tres décadas un paquete de *software* técnico para arquitectura, ingeniería y construcción, constituyéndose en una referencia dentro de nuestro mercado.

IFC Builder es una aplicación de CYPE Ingenieros diseñada para la creación y mantenimiento de modelos IFC de edificios. De manejo sencillo y accesible, IFC Builder está integrado en el flujo de trabajo Open BIM a través de la importación y exportación de modelos IFC. También permite la modelización manual del edificio.

La exportación del modelo generado se puede realizar a diferentes variantes del formato IFC genéricas o específicas de los principales programas BIM para integrarlo así en el **flujo de trabajo Open BIM**.

En este curso de IFC Builder-Creación de modelos 3D IFC de Edificios se adquirirán los conocimientos y habilidades básicas necesarias para la creación de un modelo 3D IFC compuesto por sus distintos elementos constructivos y estructurales.

Este curso está enmarcado dentro del siguiente itinerario formativo:

NOMBRE DEL CURSO	MODALIDAD	DURACIÓN
CYPECAD (Diseño y cálculo de estructuras de hormigón)	Presencia	15
CYPE 3D (Diseño y cálculo de estructuras metálicas, Naves industriales)	Presencia	15
IFC BUILDER (CREACIÓN DE MODELOS 3D IFC DE EDIFICIOS)	Presencia	6
CYPETHERM HE PLUS (Certificación de la eficiencia energética de los edificios)	Presencia	15

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL	Presencia	15
------------------	-----------	----

- A través de esta acción formativa el alumno adquirirá los conocimientos y habilidades prácticas elementales y necesarias, para la creación de un modelo de edificio IFC (3D inteligente), compuesto por sus distintos elementos constructivos y estructurales, a partir del cual podrá acometerse el diseño y cálculo de otras disciplinas.

CONTENIDOS

1. CONCEPTOS GENERALES

- 1.1. Introducción.
- 1.2. Acceso a la plataforma BIM Server Center.
- 1.3. Presentación Interfaz de usuario.
- 1.4. Carga de plantillas.
- 1.5. Cuestiones generales: Configuración, capturas, referencia a objetos, sistema de unidades.

2. HERRAMIENTAS DE CREACIÓN

- 2.1. Orientación del modelo.
- 2.2. Plantas y grupos de plantas. Copias de grupo.
- 2.3. Muros y particiones.
- 2.4. Forjados.
- 2.5. Huecos.
- 2.6. Pilares.
- 2.7. Recintos y agrupaciones.
- 2.8. Equipamientos.
- 2.9. Edificios y obstáculos próximos.

3. ELEMENTOS DE MODIFICACIÓN

- 3.1. Edición y modificación de elementos constructivos.
- 3.2. Edición y modificación de recintos.
- 3.3. Editar, asignar y eliminar grupos de recintos.
- 3.4. Edición y modificación de equipamientos.
- 3.5. Modificaciones generales.

4. PARAMETROS DE AYUDA

- 4.1. Modo Orto, rejillas.
- 4.2. Capturas a plantillas.
- 4.3. Capturas a elementos propios.
- 4.4. Recursos de edición.

5. RESULTADOS



5.1.Cálculos. Resultados.

5.2.Mostrar aristas.

REQUISITOS

No existe ningún requisito exigible para el acceso del alumno a esta formación más allá de un conocimiento del sector de la construcción y una capacitación digital elemental.

METODOLOGÍA

La duración del presente curso será de **6 horas en modalidad presencial**.

Esta es una acción formativa en la que teoría y práctica forman un conjunto indivisible, es decir, independientemente de la distribución de las horas de formación, los contenidos siempre se abordarán integrando ambas perspectivas. De esta forma se facilitará la aplicación por parte del alumno de los aprendizajes a su realidad laboral.

Sesiones Teóricas:

Exposición del programa del curso, desarrollo de los contenidos, apoyo gráfico (retroproyector).

Sesiones prácticas:

Realización de un ejercicio práctico a lo largo del proceso de formación.

Evaluación:

Se distinguen varias acciones de seguimiento del aprendizaje del alumno programadas para esta especialidad formativa que tienen el objetivo de medir la adquisición de conocimiento desde el comienzo del proceso enseñanza aprendizaje.

Evaluación continua:

- Actividades prácticas intermedias para obtener información de los progresos y dificultades de los alumnos en cualquier momento del proceso de enseñanza aprendizaje.
- Otras actividades colectivas en las que se evaluará la participación

Evaluación final:

- Ejercicio o actividad práctica final : Modelización de un edificio en 3D siguiendo el ejemplo dado por el profesor, a partir de una plantilla y según instrucciones aportadas mediante enunciado de la práctica en documento aparte.

PROFESORADO

Profesional con competencia pedagógica y con competencias técnicas probadas en construcción, y

nivel experto en el manejo del programa IFC Builder.

DESTINATARIOS

Profesionales titulados y personal técnico cualificado: arquitectos, ingenieros, arquitectos técnicos y aparejadores, ingenieros técnicos, o cualquier otro profesional, que desarrollen su actividad en el entorno de la edificación, y que tienen interés en adquirir conocimientos sobre la creación de modelos 3D IFC de edificios con IFC Builder de CYPE Ingenieros.

MATERIAL DIDÁCTICO

- Enunciados y documentos asociados a la resolución de los ejercicios.
- En caso de que la acción formativa se desarrolle en las instalaciones de la Fundación Laboral de la Construcción: aula multimedia con conexión a Internet y un equipo informático por alumno con la última versión del software IFC Builder, navegador, visualizador de archivos multimedia (vídeos) y ficheros PDF.
- En caso de que la acción formativa se desarrolle en instalaciones distintas a las de la Fundación Laboral de la Construcción por indicación del cliente, él mismo procurará los equipos informáticos necesarios con aquellos requerimientos especificados* en esta ficha en el apartado correspondiente, facilitando la Fundación Laboral de la Construcción la documentación técnica e instrucciones necesarias para la descarga e instalación del software IFC Builder.

-IFC Builder es una aplicación gratuita de CYPE Ingenieros, por lo que no es necesario ningún permiso para poder utilizarlo.

***Requisitos del sistema recomendados por CYPE Ingenieros**

CERTIFICACIÓN

El alumno que finalice el curso superando el sistema de evaluación establecido, recibirá, en el caso de haber sido calificado como APTO, un diploma acreditativo de la formación realizada expedido por la Fundación Laboral de la Construcción.

En el caso de NO SER APTO, el alumno recibirá un certificado de participación en el curso expedido igualmente por la Fundación Laboral de la Construcción, siempre y cuando haya satisfecho el requisito establecido sobre asistencia a las clases.

NOTA: Realización del curso sujeta a la matriculación de un número mínimo de alumnos.