

MÓDULO 7 - Mediciones modelos IFC

JUSTIFICACIÓN

En un entorno colaborativo BIM, la elaboración de mediciones y presupuestos a partir de modelos IFC supone no sólo una ventaja competitiva, por cuanto permite independizar la tarea de la plataforma de modelado utilizada, sino por las claras ventajas de automatización y sistematización del trabajo que las herramientas disponibles en el mercado proporcionan.



Formación en Metodología BIM aplicada a la Contratación Pública

Subvencionada por el Ministerio de Transportes,
Movilidad y Agenda Urbana

Módulo 7. Industry Foundation Classes on Board Mediciones Modelos IFC

Evelio E. Sánchez Juncal



CONTENIDOS

Sección 1. Introducción y herramientas
Mediciones y presupuestos
Herramientas

Sección 2. Mediciones y presupuestos con IFC.
Bases de datos de precios
Modelos IFC
Mediciones de modelos IFC

Sección 3. Aplicación práctica
Entorno de trabajo
Selección de elementos y conceptos
Medición y presupuesto

OBJETIVOS

- Trasladar al alumno la importancia de trabajar sus mediciones y presupuestos con independencia de la plataforma de modelado.
- Capacitar al alumno para enfrentar un enfoque de trabajo en relación con la elaboración de mediciones y presupuestos centrado en la sistematización del proceso.
- Dotar al alumno de los conocimientos que le permitan definir estrategias de medición utilizando herramientas específicas para esta tarea.



**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

Modalidad

Modalidad e-learning.

El curso se impartirá integralmente vía Internet en la Plataforma de Formación (<https://www.ingenierosformacion.com>).

Carga lectiva

30 horas

Duración

3 semanas

Fechas

Apertura matrícula	Cierre matrícula	Comienzo curso	Fin de curso
3 de Marzo de 2023	22 de Abril de 2023	20 de Abril de 2023	11 de Mayo de 2023

Precio

Reseña del cálculo de precios

Precio base: 0€.

A este precio base se le podrán aplicar los siguientes descuentos y/o el incremento por Formación Bonificada (ver más abajo en el apartado "Formación Bonificada"):

Descuentos exclusivos para Colegiados	
Descuento	Descripción
Colegiados y Precolegiados: descuento de 0€	Este descuento del 50% se aplica a todos los Colegiados y precolegiados en cualquiera de los colegios pertenecientes a una entidad adherida y miembros de AERRAAITI, siempre que contraten el curso a título individual.
Programa de Becas para Colegiados: descuento de 0€	Todos aquellos Colegiados de Colegios pertenecientes a una entidad adherida a la plataforma o miembros de AERRAAITI, podrán acogerse al mismo si cumplen las <u>condiciones del programa de becas</u> , teniendo un 25% de descuento adicional acumulado con el descuento para Colegiados, totalizando un 75% de descuento. Los cursos de Inglés y Alemán, "Mediación para Ingenieros" y "El Sistema Judicial en España" no entran dentro del Programa de Becas. Asimismo, las becas son incompatibles con las promociones especiales.
Acreditación DPC: descuento de 0€	Aquellos colegiados que dispongan de la acreditación DPC en vigor de cualquier nivel, se les aplicará un 5% adicional de descuento sobre el coste de la matrícula del curso. NOTA: Este descuento no es acumulable con el descuento del Programa de Becas.

Descuentos para empresas
Aquellas empresas que deseen beneficiarse de descuentos para los cursos de sus trabajadores podrán firmar sin coste alguno el <u>convenio de colaboración</u> . Dicho convenio proporciona un descuento de 0€ (25% sobre el precio base) para alumnos de la empresa que no sean Colegiados, y de 0€ (50% sobre el precio base) para los alumnos que sean Colegiados. Estos descuentos son exclusivos para empleados de empresas y no son compatibles con los descuentos descritos en los apartados anteriores.

Formación Bonificada
Este curso no es bonificable.

Mínimo de alumnos

Esta acción formativa no tiene un mínimo de alumnos.
La matrícula se cerrará cuando se hayan alcanzado un número de **1000** alumnos.

Nivel de profundidad

Nivel de profundidad 2

(Partiendo de la base de que todos los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero, se valorará el curso que presenta con niveles de 1 a 3 de forma que el 1 significará que el curso es de carácter básico, 2 el curso es de carácter medio y 3 el curso es de carácter avanzado.)

Perfil de Destinatarios

No es necesario tener ninguna formación específica para acceder al curso, pero las acciones formativas que componen nuestra plataforma están orientadas a la formación continua de los Ingenieros Técnicos Industriales o Graduados en Ingeniería Rama Industrial o en general cualquier ingeniero por lo que es recomendable poseer cualquiera de estas titulaciones para completar con éxito el curso.

Objetivos

- Trasladar al alumno la importancia de trabajar sus mediciones y presupuestos con independencia de la plataforma de modelado.
- Capacitar al alumno para enfrentar un enfoque de trabajo en relación con la elaboración de mediciones y presupuestos centrado en la sistematización del proceso.
- Dotar al alumno de los conocimientos que le permitan definir estrategias de medición utilizando herramientas específicas para esta tarea.

Docente

Evelio Sánchez,

Arquitecto, Máster en Rehabilitación y Renovación Urbana con dilatada experiencia en obra pública y privada.

Apasionado por la tecnología y el software. Su pasión le ha valido para conocer de primera mano y evaluar buena parte de las herramientas relacionadas directa e indirectamente con el mundo BIM, la automatización de procesos y la programación aplicada a la optimización de flujos de trabajo en estudios técnicos.

Apasionado defensor de los formatos abiertos y el software open source, en constante búsqueda de nuevas aplicaciones y flujos de trabajo que aporten beneficios en la cadena de valor de la construcción. Su interés por los estándares abiertos le ha llevado a poner en marcha I?IFC, la plataforma de herramientas online para la gestión de archivos IFC.

Usuario de herramientas BIM desde 1999, en la actualidad participa como profesor y tutor en los Máster de gestión BIM más exitosos en habla hispana en los que imparte materias relacionadas con la gestión de personas y equipos IT, y procesos de negocio.

Miembro del equipo de desarrollo y gestión de BiMMate, empresa de diseño de herramientas BIM especializadas como MAMBA, software avanzado de mediciones y presupuestos BIM.

Socio en ediliciaBIM, consultora BIM de ámbito internacional, en la que lidera la estrategia de negocio y la implantación BIM en organizaciones.

Contenido

Sección 1. Introducción y herramientas
Mediciones y presupuestos
Herramientas

Sección 2. Mediciones y presupuestos con IFC.
Bases de datos de precios
Modelos IFC
Mediciones de modelos IFC

Sección 3. Aplicación práctica
Entorno de trabajo
Selección de elementos y conceptos
Medición y presupuesto

Desarrollo

El curso se desarrollará en el campus virtual de la plataforma de formación e-learning e-learning. (<https://www.ingenierosformacion.com/campus/>)

El día de inicio del curso los alumnos que hayan formalizado la prematrícula en la plataforma (www.ingenierosformacion.com) y hayan hecho efectivo el pago de la misma (bien por pasarela de pago, con tarjeta, directamente en el momento de la matriculación o bien por transferencia o ingreso bancario en el número de cuenta que se indica en la misma), podrán acceder al curso por medio de la plataforma, con las claves que utilizaron para registrarse como usuarios. Desde su perfil en "Mis Matrículas" podrán ver el enlace de acceso al curso.

Al ser la formación e-learning, los alumnos seguirán los distintos temas que se proponen en el curso al ritmo que ellos puedan, y en las horas que mejor se adapten a su horario.

NO se exigirá a los alumnos que estén las horas lectivas propuestas para el curso, aunque el número de horas lectivas indicado en cada curso es el recomendable para alcanzar los objetivos del curso y la adquisición de los conocimientos previstos, cada alumno va siguiendo a su ritmo los contenidos, de igual forma NO se cortará el acceso a la plataforma a aquellos alumnos que superen las horas propuestas para el curso. Sí se tendrá en cuenta que el alumno haya visto todos los contenidos o al menos la gran mayoría (más del 75 %) de los mismos durante el periodo que dura el curso, así como realizado con éxito las tareas o ejercicios, trabajos que se le vayan proponiendo durante el curso.

El alumno, además de ir estudiando los contenidos de los distintos temas, podrá participar en el foro del curso dejando sus dudas o sugerencias o intercambiando opiniones técnicas con otros alumnos, así como respondiendo aquellas que hayan dejado otros compañeros. Asimismo podrá hacer las consultas que estime oportunas al tutor del curso para que se las responda a través de la herramienta de mensajería que posee la plataforma y preferentemente en el mismo foro. Recomendamos encarecidamente el uso del foro por parte de todos los alumnos.

Para la obtención del certificado de aprovechamiento del curso el alumno tendrá que superar los objetivos mínimos marcados por el docente (superación de cuestionarios de evaluación, casos prácticos, participación, etc...).

De igual forma, los alumnos, deberán realizar la encuesta de satisfacción que nos ayudará en la mejora de la calidad de las acciones formativas que proponemos en la plataforma de formación. La encuesta estará accesible en el apartado "Mis matrículas" en la plataforma, a partir de la finalización del curso.

Matrícula

Para ampliar información mandar mail a secretaria@ingenierosformacion.com o llamando por teléfono al número 985 73 28 91.

Formación Bonificada

Este curso no es bonificable.