

Curso: Coordinación de seguridad y salud en construcción con metodología BIM

160 Horas

DIFERIDO

Del 17 febrero al 29 de junio 2020

Con becas de:



MUSAAT
MUTUA DE SEGUROS A PRIMA FIJA



PREMAAT
SEGUROS Y AHORRO



activatie



Aparejadores
Murcia

Formación certificada por



Curso: Coordinación de seguridad y salud en construcción con metodología BIM

Presentación

La metodología BIM: Building Information Modeling, supone un cambio total en la concepción, proyecto y construcción de edificaciones e infraestructuras, al facilitar el trabajo colaborativo entre los actores del proceso constructivo.

BIM se basa en la centralización e interdependencia de toda la información (geométrica y paramétrica) del proyecto (modelo) en un mismo espacio (plataforma BIM) al que puede acceder (síncrona o asíncronamente) cada agente interviniente en el proceso. Todas las salidas de información (vistas, planos, tablas de planificación, mediciones,...) se actualizan automáticamente cada vez que se realiza un cambio en cualquier elemento del modelo, esto supone un ahorro económico muy importante, así como la reducción de errores y omisiones.

La Directiva 2014/24/UE sobre contratación pública, en su Artículo 22 indica que “Para contratos públicos de obra y concursos de proyectos, los Estados miembros podrán exigir el uso de herramientas electrónicas específicas, como herramientas de diseño electrónico de edificios o herramientas similares”.

Con la aprobación de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, por la que se transponen las Directivas 2014/23/UE y 2014/24/UE, aparecen por primera vez las siglas BIM en nuestro ordenamiento jurídico, así en el punto 6 de la disposición adicional decimoquinta, se incluye el siguiente párrafo “Para contratos públicos de obras, de concesiones de obras, de servicios y concursos de proyectos, y en contratos mixtos que combinen elementos de los mismos, los órganos de contratación podrán exigir el uso de herramientas electrónicas específicas, tales como herramientas de modelado digital de la información de la construcción (BIM) o herramientas similares” lo cual faculta a los promotores públicos para implementar la recomendación de la UE a través de la Directiva 2014/24/UE

Formato

Los participantes deben tener en cuenta para el seguimiento de la actividad: **ONLINE** (Conferencia Web) en directo con Webex de Cisco. Para el seguimiento solo es necesario disponer de un ordenador (pc con al menos Windows 7 o mac), con altavoces, micrófono y con conexión a Internet de banda ancha o fibra.

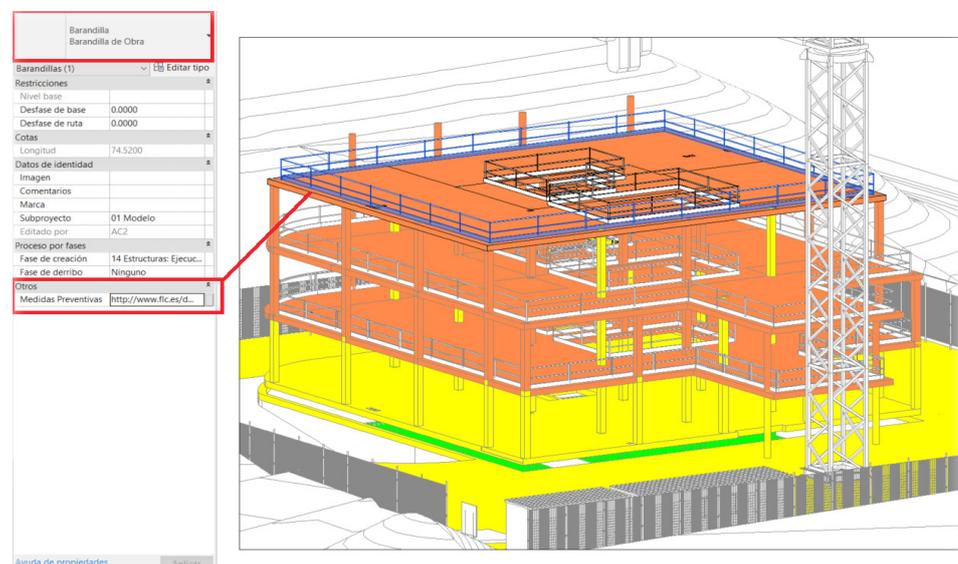
DIFERIDO: Desde el día de inicio del curso y hasta 2 meses después de la fecha fin del mismo, tendrás acceso al Aula Virtual, donde se van subiendo la documentación del curso y los vídeos de las sesiones. También tienes a tu disposición un Foro de alumnos y el apartado para enviar mensajes directos al profesor. Los videos se suben al Aula Virtual en formato accesible para cualquier sistema operativo.

FECHAS: Del 17 febrero al 29 de junio 2020, 8 horas de dedicación semanal en diferido.

- Tutorías on line impartidas por los profesores (1 hora cada quince días)
- Fechas tutorías on line: M1: 2 y 16 de marzo, M2:30 marzo y 13 abril, M3: 27 abril y 11 mayo, M4: 22 de mayo y 8, 22 de junio 2020
- Conferencias on line impartidas por expertos (40 minutos + 20 minutos para preguntas por cada módulo)
- Fechas conferencias on line en directo: 17 febrero, 23 marzo, 4 mayo y 8 junio 2020

Licencia

En el desarrollo del curso se emplean, al menos, los siguientes softwares BIM: REVIT, NAVISWORKS, BIM 360, todos sin coste para el alumno pues podrá disponer de licencias educativas de AUTODESK



Obtención del diploma

Pruebas prácticas durante el desarrollo de cada uno de los módulos propuestas por los profesores con calificación de aprobado o apto y nota mayor o igual a 5 sobre 10. Será necesario aprobar todos los módulos para la obtención del diploma.

Dirigido a

El curso está dirigido a Coordinadores de Seguridad y Salud en ejercicio que deseen ampliar sus competencias al desarrollo de su trabajo en entornos BIM.

También está dirigido a Arquitectos Técnicos, Ingenieros de Edificación, Arquitectos y otros profesionales interesados en iniciarse en esta metodología de trabajo que es el futuro en la construcción digital.

Objetivos del aprendizaje

- Adquirir las competencias necesarias para el desarrollo de las funciones de Coordinador de Seguridad y Salud en obras de construcción en proyectos y obras desarrollados con metodología BIM.
- Adquirir los conocimientos básicos sobre la metodología BIM, ya establecida a nivel internacional en los países más desarrollados, y que será obligatoria en los proyectos públicos en España en pocos años.
- Descubrir las oportunidades que ofrece la metodología BIM para el desarrollo de una coordinación de la seguridad y salud en proyectos y obras de construcción más eficaz que con las herramientas utilizadas actualmente.
- Aprender a integrar los requisitos de prevención de riesgos laborales en un modelo BIM y gestionarlos durante la ejecución de la obra trabajando de manera colaborativa con otros profesionales y agentes intervinientes en el proceso.

Desarrollo del curso

El curso se desarrollará en modalidad e-learning a través de la plataforma ACTIVATIE con tecnología Moodle.

Cada semana se irán colgando nuevos contenidos en la Plataforma. Se estima una dedicación 8 horas semanales del alumno para su seguimiento en diferido.

Se planifican tutorías on line impartidas por los profesores (1 hora cada quince días)
Cada módulo se inicia con una conferencia on line impartida por expertos (40 minutos + 20 minutos para preguntas)

Los contenidos del curso están desarrollados en ficheros descriptivos con textos e imágenes, incluidos en ficheros PDF, y en vídeos explicativos, desarrollados en formato JPEG.

Los textos en PDF podrán descargárselo los alumnos conforme vaya desarrollándose el curso, los vídeos explicativos estarán alojados en VIMEO y no podrán ser descargados por los alumnos.

Metodología docente

Todos los módulos comenzarán con una clase magistral por videoconferencia de 40 minutos de duración impartida por un experto en la materia ajeno al equipo docente, con un turno final de 20 minutos para ruegos y preguntas en la que los alumnos podrán plantar sus dudas o sus puntos de vista al experto.

La metodología docente empleada para el diseño y desarrollo del curso es la de Aprendizaje Basado en Proyectos, que es un método de enseñanza-aprendizaje centrado en el estudiante, en el que éste adquiere conocimientos, habilidades y actitudes enfrentándose a problemas, así ante cada concepto desarrollado en el curso se plantea un problema concreto, se le explica cómo utilizar la herramienta y se le solicita aplique lo aprendido en la resolución del problema, de ese modo el alumno se convierte en el protagonista de su proceso de aprendizaje

En cada módulo existirá un foro para el planteamiento de dudas por los alumnos y su resolución por el equipo docente

El resultado de los trabajos se calificará en el propio portal del curso, incluyendo el feedback que el equipo docente considere oportuno, así el alumno tendrá un control sobre su proceso de aprendizaje

El curso es en modalidad e-learning, lo que permite el desarrollo de los trabajos y las comunicaciones tanto en modo síncrono, como asíncrono, permitiendo así la independencia a los alumnos para planificar y desarrollar su proceso de aprendizaje.

Profesores

D. Alfonso Cortés Pérez

Doctor en Técnicas Avanzadas en Construcción.

Máster en Prevención de Riesgos Laborales.

Más de 20 años de experiencia en la gestión de riesgos laborales en construcción

D^a. Patricia Ruiz-Bravo Fernández

Máster en Prevención de Riesgos Laborales

Curso de Coordinador de Seguridad y Salud con Metodología BIM

Más de 15 años de experiencia en la gestión de riesgos laborales en construcción

D^a. Antonia Cuevas Murillo

Máster Internacional BIM Manager

Máster en Prevención de Riesgos Laborales

Más de 15 años de experiencia en la gestión de riesgos laborales en construcción

D. Darío Collado Mariscal

Máster BIM

Máster Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

1 año de experiencia como consultor BIM

Programa**DÍA 17 FEBRERO 2020**

MÓDULO 1: Introducción al BIM. Modelado con REVIT. (40 horas)

- 1.1 Introducción BIM y REVIT
- 1.2 Configuración de parámetros, fases y trabajo con plantillas
- 1.3 Topografía
- 1.4 Herramientas I
- 1.5 Herramienta II
- 1.6 Generación de información: vistas
- 1.7 Planificación y medición
- 1.8 Generación de documentación

TUTORIAS MÓDULO 1: Días 2 y 16 de marzo 2020.

DÍA 23 MARZO 2020

MÓDULO 2: Organización del modelo BIM. Introducción a la colaboración en BIM. (40 horas)

- 2.1 Organización del proyecto
- 2.2 Visualización del modelo
- 2.3 Colaboración en el proyecto por medio de subproyectos y fases
- 2.4 Edición de familias
- 2.5 Generación de la documentación de seguridad y salud del proyecto

TUTORIAS MODULO 2: Días 30 marzo y 13 abril 2020

DÍA 4 MAYO 2020

MÓDULO 3: Colaboración avanzada con modelos BIM. (30 horas)

- 3.1 Colaboración en el proyecto mediante vínculos
- 3.2 Configuración del archivo y trabajo con el vínculo de seguridad y salud.
- 3.3 Coordinación y gestión de los vínculos del proyecto.
- 3.4 BIM para el trabajo colaborativo en proyectos

TUTORIAS MÓDULO 3: Días 27 abril y 11 mayo 2020

DÍA 8 JUNIO 2020

MÓDULO 4: NAVISWORKS y BIM 360: planificación, control y seguimiento sobre el modelo BIM. (50 horas)

- 4.1 Presentación de Navisworks
- 4.2 Configuración y visualización del modelo.
- 4.3 Planificación de obra. Timeliner.
- 4.4 Generación de información de Seguridad y Salud del proyecto
- 4.5 Presentación BIM360
- 4.6 Configuración CDE en BIM360
- 4.7 Generación de calendario y tareas de obra
- 4.8 Añadir y gestionar listados de control de seguridad en obra

TUTORIAS MÓDULO 4: Días 22 de mayo y 8, 22 de junio 2020

Curso: Coordinación de seguridad y salud en construcción con metodología BIM

MATRÍCULA

Matrículas por pronto pago hasta el 7 febrero

Colegiados activatie: 477 euros

Otros técnicos: 675 euros

Matrículas a partir del 8 de febrero

Colegiados activatie: 530 euros

Otros técnicos: 750 euros

* hasta 15% de descuento sobre el precio por pertenencia a MUSAAT

* hasta 15% de descuento sobre el precio por pertenencia a PREMAAT

Se aplica hasta un 30% de descuento en el precio del curso, un 15% por cada mutualidad a la que pertenezca. Debe ser colegiado de alguno de los colegios miembros de activatie, y en cursos que tengan un precio igual o superior a 120 €, a partir de 300€ se modula el resto del descuento. Válido hasta agotar presupuesto y para 2 cursos por mutualista al año. El descuento del importe de la beca se realiza automáticamente en el proceso de inscripción, por lo que se aplica directamente antes de proceder al pago.

Facilidades de pago: Mediante la modalidad de Pago con Tarjeta o TPV permite a sus usuarios el pago aplazado de la matrícula. El fraccionamiento es a 3, 6, 9 y 12 meses y los importes mínimos a fraccionar según el plazo que elija el usuario son de 60 euros para 3 meses, 120 euros para 6 meses, 180 euros para 9 meses y 240 euros para 12 meses. Las condiciones del aplazamiento de este pago, vienen fijadas en el contrato de cada persona con su banco.

Máximo: 30 inscritos

Mínimo: 20 inscritos

[**Más información**](#)

[**Inscripción**](#)

Más info:
[**www.activatie.org**](http://www.activatie.org)

Una iniciativa de



activatie

INTEGRADA POR



COLABORACIÓN DE

