

CURSO ONLINE

BIM OBRA SEGURIDAD Y SALUD

Aplicación práctica de Revit (BIM) en fase de proyecto, ejecución y seguridad y salud.

EL MODELO BIM
EN OBRA

CERTIFICACIONES
CON BIM

MODELOS BIM
PARA MEDIR

BIM EN
SEGURIDAD Y SALUD

CURSO BIM EN OBRA Y SEGURIDAD Y SALUD con Autodesk Revit

En este curso aprenderemos a gestionar un proyecto, en el que se ha utilizado para el modelado la metodología BIM, para su posterior gestión en obra, pasando por las fases de oficina, y posteriormente poder supervisarlo y ejecutarlo utilizando dicha metodología en las diferentes etapas de la misma.

¿Para quién es este curso?

Aparejadores, Arquitectos, Gestores de proyecto y jefes de obra.

¿Qué necesitamos para gestionar una obra con BIM?

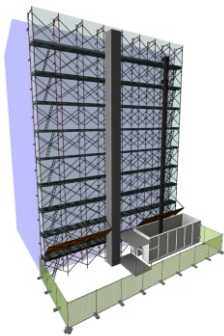
En los últimos años la metodología BIM se ha ido imponiendo a otras como la metodología CAD. Un **cambio de paradigma tan radical tiene como consecuencia un cambio en la mentalidad de trabajo, tanto de los redactores de proyecto y modeladores como de los jefes de obra o supervisores de las mismas.**

Por ello, para poder obtener un **rendimiento pleno de la metodología BIM**, no solo importa saber modelar un proyecto, si no poder llevar la gestión hasta la puesta en marcha del activo, incluyendo el proceso de obra y finalización del proyecto con sus respectivos cambios.

¿Qué aprenderemos en el curso?

- > COORDINACIÓN 3D Y COMUNICACIÓN
- > FABRICACIÓN DIGITAL
- > CONCEPTOS BÁSICOS DE OBTENCIÓN DE MEDICIONES Y PRESUPUESTOS DEL PROYECTO APLICANDO LA METODOLOGÍA BIM
- > CONTROL DE PRODUCCIÓN CON MODELOS BIM Y CERTIFICACIONES DE OBRA
- > GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA CON BIM

Seguridad y Salud en la obra con BIM y REVIT



Es cierto que desde hace ya un tiempo en España y en otras muchas otras partes del mundo se está hablando del uso de nuevas tecnologías aplicadas a la construcción, como es el uso del BIM, pero sin embargo no es tan común oír hablar del uso del BIM una vez se ha terminado el proyecto de ejecución o incluso para otras disciplinas que no sean la arquitectura, las estructuras o las instalaciones.

En este curso se tratará como el BIM y en este caso particular Revit, nos pueden ser muy útiles a la hora de gestionar la seguridad y salud de una obra.

El contenido de un **modelo BIM referente a la Seguridad y Salud** de la obra puede ser el siguiente:

- Área de las obras, calles adyacentes y otros alrededores inmediatos que puedan ser afectadas por la construcción.
- Las instalaciones provisionales y equipos, tales como casetas para oficina e instalaciones de almacenamiento, vallados, recorridos para circulación peatonal y maquinaria.
- Estados de obra temporales, como pueden ser las excavaciones y la reserva de espacio para almacenamiento de material.

Además, puede utilizarse para **visualizar las zonas de riesgo o áreas de seguridad de máquinas tales como el área de barrido de una grúa o las zonas de peligro**, por ejemplo. El plano de la organización de las obras informa sobre la organización de la logística interna y externa, así como de la seguridad para todo el proyecto.

Direccionar a los peatones a través de recorridos temporales y pasos protegidos es parte del plan de seguridad de la construcción y su modelado facilita la presentación de estas soluciones al cliente.

Tal y como podemos ver, este curso nos introducirá **en un ámbito bastante desconocido sobre la metodología BIM** a día de hoy, pero con el cual terminadas las diferentes lecciones **veremos de una forma más clara conceptos que a priori parecen no poderse gestionar con esta metodología.**



Tutores online para la resolución de cualquier duda



Curso práctico con vídeos, exámenes y ejercicios



El curso tiene una duración equivalente a 50 horas



Finalizado el curso se entregará un diploma acreditativo

CURSO ONLINE

BIM OBRA SEGURIDAD Y SALUD

Aplicación práctica de Revit (BIM) en fase de proyecto, ejecución y seguridad y salud.



Temario

UNIDAD 1.- TIPOS DE MODELADO BIM SEGÚN FASE DE PROYECTO CON AUTODESK REVIT

Tema 1.0.- Introducción general al curso

1.0.1.- Objetivos

1.0.2.- A quién va dirigido

Tema 1.1.- Modelado de la geometría de proyecto y diferentes disciplinas

1.1.0.- Ideas clave

1.1.1.- Introducción

Tema 1.2.- Fundamentos para modelado de geometría en fase de proyecto básico

1.2.1.- Proyecto básico (Previo a proyecto de ejecución).
Significado y estructura

Tema 1.3.- Documentación técnica I. Memoria

1.3.1.- Introducción

1.3.2.- Memoria General. MG

1.3.3.- Memoria Descriptiva. MD. Generalidades

1.3.5.- Memoria Descriptiva. MD 2. Descripción del proyecto

1.3.6.- Memoria Descriptiva. MD 3. Prestaciones del edificio:
requisitos a cumplimentar en función de las características del edificio

1.3.7.- Cumplimiento y validación de las prestaciones del edificio con BIM

1.3.8.- Memoria Constructiva MC 1 Sustentación del Edificio

1.3.9.- Memoria Normativa MN Normativa aplicable
(Cumplimiento CTE y otras normas)

1.3.10.- Anejos a la Memoria MA

Tema 1.4.- Documentación técnica II. Planos y otra documentación gráfica

1.4.1.- Generalidades

Tema 1.5.- Documentación técnica III. Presupuesto

1.5.1.- Generalidades

Tema 1.6.- Documentación técnica IV. Documentos complementarios y proyectos parciales

1.6.1.- Generalidades

Tema 1.7.- Fundamentos para Modelado de geometría en Fase de Proyecto de Ejecución

1.7.1.- Generalidades

Tema 1.8.- Fundamentos para Modelado para obtención de mediciones

1.8.1.- Generalidades

Tema 1.9.- Modelado para planificación de obra

1.9.1.- Generalidades

1.9.2.- Capítulos de Obra en Revit

1.9.3.- Certificaciones de Obra en Revit

UNIDAD 2.- INTRODUCCIÓN AL MODELADO BIM DE SEGURIDAD Y SALUD

Tema 2.1.- Seguridad y Salud con BIM

2.1.1.- Introducción

Tema 2.2.- Familias para Seguridad y Salud con Revit

2.2.1.- Generalidades

Tema 2.3.- Modelado de grúa y posicionamiento dinámico con Dynamo

2.3.1.- Generalidades

Tema 2.4.- Documentación indispensable de un proyecto de Seguridad y Salud

2.4.1.- Generalidades

2.4.2.- Ejercicio práctico a realizar por el alumno

Tema 2.5.- Modelado de proyecto de andamiaje con Revit

2.5.1.- Generalidades

UNIDAD 3.- BIM DESPUÉS DEL MODELADO

Tema 3.1.- Gestión del modelo desde oficina para obra A360

3.1.1.- Generalidades

Tema 3.2.- Introducción a DALUX desde oficina

3.2.1.- Generalidades

Tema 3.3.- Visualización del modelo en obra

3.3.1.- Generalidades

UNIDAD 4.- EJERCICIO FINAL A RESOLVER POR EL ALUMNO

Tema 4.1.- Ejercicio final

4.1.1.- Datos de partida e instrucciones

Duración

Equivalente a 50 horas.

Tiempo estimado de realización del curso: 2 meses.

Diploma

Finalizado el curso se entregará un diploma acreditativo.

Inscripciones

El curso se impartirá únicamente por internet a través de la plataforma online.

Para matricularse <http://www.iccl.es/inscripciones>

Importe del Curso

Importe de la matrícula: 190 €

PRECIO ANTIGUOS ALUMNOS: 150 €

(Bonificación de hasta el 100% para trabajadores por cuenta ajena.)

