



Curso presencial: BIM-REVIT (25 horas)

Introducción

El curso se imparte de forma completamente PRESENCIAL.

Al final de la formación se tendrá una visión global de la forma de trabajar en BIM, entendiendo las posibilidades que ofrece la adopción de esta tecnología y las implicaciones de su adopción. El curso está enfocado desde una perspectiva cronológica, explicando las implicaciones de la adopción de BIM en cada fase de la edificación. No se requiere ningún conocimiento previo, aunque es aconsejable tener experiencia en el ámbito de la construcción.

La metodología de impartición se basa en una exposición teórica, que aporta una visión generalizada de la filosofía de trabajo BIM materializada en el empleo de los programas de referencia actual, REVIT, DESIGN REVIEW Y NAVISWORKS, y que se complementa con una parte práctica mediante ejercicios propuestos en la que se aborda el proceso de elaboración de un proyecto arquitectónico, es decir, se reproducen situaciones similares a las que el alumno

encontrará en su vida profesional.

Fecha de realización

Del 24 al 28 de febrero de 2020 de 16:00 a 21:00 horas.

INFORMACIÓN GENERAL

Estudiantes, profesionales y técnicos del sector de la construcción y de la ingeniería, o que tengan interés en adquirir o mejorar sus conocimientos sobre la aplicación de la metodología BIM en proyectos de ingeniería, mediante una primera inmersión en herramientas, para así adecuar sus competencias profesionales al mercado de trabajo actual.

Objetivos

Objetivo general:

- A través de esta acción formativa el alumno adquirirá los conocimientos y habilidades prácticas, necesarios para realizar una primera inmersión de un modelo BIM, utilizando DESIGN REVIEW, REVIT Y NAVISWORKS como herramientas más extendida de modelado BIM.

Objetivos específicos:

- Conocer la filosofía BIM y entender que es una metodología que abarca todo el ciclo de vida de un edificio.
- Estar preparado para adaptarse al cambio de mentalidad que supone un trabajo colaborativo.
- Realizar una primera inmersión conceptual ante un próximo requerimiento en España en un plazo no mayor de 2 años.
- Conocer las herramientas de modelado avanzado y los aspectos generales de la jerarquía de elementos BIM: categorías, familias, tipos y ejemplares.

Ponente: D. Javier Calvo Liste. Director académico en Título Especialista BIM Universidad de León

Más información e inscripciones

Más información

Inscripciones

Tratamiento de datos

Para la tramitación de su solicitud de inscripción es necesario remitir a la dirección de correo: coiiias@coiiias.es, el documento "**TRATAMIENTO DE DATOS**" cumplimentado, en el caso de no haberlo remitido con anterioridad.

Metodología

1. Parte teórica: Módulos didácticos, que de una forma muy dinámica, permite realizar una primera inmersión en el programa mas extendido de modelado en el mundo como es BIM con REVIT y Navisworks.

2. Parte práctica: A desarrollar por una serie de ejercicios donde el profesor planteará resolver una serie de dinámicas desarrolladas en el curso. Durante la ejecución del mismo, el docente resolverá todas las dudas. Con esta parte se pretende:

- Entender BIM como la tecnología más emergente para técnicos en el siglo XXI.
- Realizar una estrategia de comunicación y trazabilidad de proyecto.
- Comenzar a fijar las bases de modelado de un proyecto en BIM mediante REVIT.
- Manejar las funcionalidades básicas de Navisworks; Clash Detection, Timeliner..etc.
- Elaborar documentación gráfica a partir del modelo. Guardado de vistas, cargado de información paramétrica...etc.
- Dotar al alumno de una herramienta de revisión de proyectos usada por los profesionales AEC (Architects, Engineers, Constructors) en la industria de la construcción.



**Colegio Oficial de Ingenieros
Industriales del Principado de
Asturias**

Calle Asturias 11, bajo
33004 Oviedo, Asturias
Teléfono: 985 24 14 10
Fax: 985 27 37 20
Correo: coiiias@coiiias.es

PROGRAMA DETALLADO

DIA 1. CONCEPTOS BIM (3 horas)

En este Capítulo se definen los contenidos conceptuales de esta tecnología, introduciendo criterios generales necesarios a la hora de definir el manejo, interacción, relación y administración.

- Introducción a BIM
- BIM en el proyecto
- Aplicaciones generales de BIM
- BIM para el mantenimiento
- Revisión de conceptos BIM
- BIM en licitaciones
- Interoperabilidad BIM
- Implantación BIM
- Herramientas BIM

DIA 1.-2. El programa Design Review (2 horas)

- Comunicación y trazabilidad de la misma en BIM
- Caso práctico con Design Review
- Colaboración en la nube

DIA 2.- 3. INMERSIÓN A REVIT (5 Horas)

En este Capítulo se definen los contenidos conceptuales del programa, introduciendo criterios generales necesarios a la hora de definir el manejo, interacción, relación y administración.

- 3.1.-Qué significa el concepto de parámetro
- 3.2. Interfaz de usuario
- 3.3. Las cotas y los parametros.

DIA 3.- 4. INMERSIÓN A REVIT (5 Horas)

- 3.4. CONFIGURACIÓN GENERAL del proyecto
- 3.5. EDICION – selección y modificación de instancias

DIA 4. INMERSIÓN A REVIT (5 Horas)

- 3.6. INICIO DE UN PROYECTO BIM
- 3.7. ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN.
 - 3.7.1. Elementos por generación directa – muros, puertas, ventanas

DIA 5. NAVISWORKS (5 Horas)

- 4.1. Conocer la interfaz y la administración de datos del programa Navisworks.
- 4.2. Manejar las funcionalidades básicas de Navisworks; Clash Detection, Timeliner, Quintification.
- 4.3. Elaborar documentación gráfica a partir del modelo. Guardado de vistas, cargado de información paramétrica, etc...
- 4.4. Dotar al alumno de una herramienta de revisión de proyectos usada por los profesionales AEC (Architects, Engineers, Constructors) en la industria de la construcción.
- 4.5. Los alumnos aprenderán los mecanismos básicos de Navisworks usados para visualizar y revisar proyectos modelados tanto en 2D como en 3D, así como realizar simulaciones virtuales de construcción.

Más información sobre el programa y contenidos



Derechos de inscripción

- **Colegiados y alumnos asociados: 352 €**
- **No colegiados: 458 €**

Este curso puede ser bonificable por la FUNDAE, para ello deberán solicitarlo por correo electrónico (coiiias@coiiias.es), 8 días naturales antes del inicio del curso.



**Colegio Oficial de Ingenieros
Industriales del Principado de
Asturias**

Calle Asturias 11, bajo
33004 Oviedo, Asturias
Teléfono: 985 24 14 10
Fax: 985 27 37 20
Correo: coiiias@coiiias.es