



CURSO DE INTERPRETACIÓN DE REQUISITOS BIM INCLUIDOS EN LICITACIONES Y CRITERIOS PARA RESPONDERLOS. REVISIÓN Y VISUALIZACIÓN DEL MODELO BIM CON NAVISWORKS – Ingenierías y Contratistas.

Contenido

1. Introducción a la Metodología BIM.
2. Organización del modelo BIM con NAVISWORKS.
3. Trabajo con el modelo en NAVISWORKS. Flujos de Revisión.
4. Trabajo con el modelo en NAVISWORKS. Planificación.
5. Trabajo con el modelo en NAVISWORKS. Time liner.
6. La Información en BIM: Organización.
7. Trabajando con BIM
8. Interpretación de Pliegos BIM.
9. Redacción de un BEP (BIM Execution Plan)

MAS INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

COLEGIO DE INGENIEROS TÉCNICOS DE OBRAS PÚBLICAS
 ZONA DE MADRID
 C/ Ayala,88-1ª
 915746100 - madrid@citop.es



COLEGIO DE INGENIEROS TÉCNICOS DE OBRAS PÚBLICAS
 ZONA DE MADRID

ALCANCE Y OBJETIVOS

Este curso permite al alumno interpretar licitaciones de proyectos y obras que incluyan Requisitos BIM y a darle una respuesta acorde con lo que demandan los mismos. Proporciona al profesional el conocimiento suficiente para revisar, medir, planificar y simular una obra modelada con herramientas BIM.

Carga lectiva : 50 horas.
Duración: 6 semanas
Fecha de comienzo: 21 de septiembre de 2020.
Modalidad: ON LINE.

Metodología: El alumno accederá a las **clases teóricas** grabadas en vídeo y a los **contenidos** desarrollados específicamente para este curso. Durante el curso el equipo de tutores resolverán las **dudas** de los alumnos:

- **Diariamente:** a través de los Foros virtuales.
- **Semanalmente:** se celebrarán **una clase** on line en la que se tratarán los contenidos del curso y se resolverán las dudas que se planteen.

Precios:
Colegiados: 340,00 €
No Colegiados: 400,00 €
Precolegiados o colegiados desempleados: 270,00 €

Evaluación y certificación del curso
 Para alcanzar la calificación de APTO, el alumno deberá haber visto al menos al **80%** de los **contenidos** del curso y haber realizado el **75%** de los **trabajos prácticos**.
 Al finalizar el curso el **CITOP** y **AC2 Innovación** emitirán un certificado de asistencia y aprovechamiento para los alumnos que hayan resultado APTOS.



La realización del curso **te permitirá** adquirir:

Competencias básicas que permitan **contextualizar** y **entender** en qué consiste la **metodología BIM**.

Competencias mínimas para **interpretar Pliegos de Contratación** de un proyecto o una obra con **metodología BIM**.

Competencias suficientes para **navegar, revisar y medir** sobre un **Modelo BIM**, así como para **planificar y simular** la ejecución de una obra.

Confianza profesional suficiente para **liderar** un proceso de **licitación** en el que se integre la metodología BIM.

CONTENIDO

1. Introducción a BIM y contextualización de la Metodología.

- 1.1. BIM y Construcción 4.0.
- 1.2. BIM como Metodología de Trabajo.
- 1.3. Implantación de BIM en organizaciones: Niveles de madurez BIM. Gestión por Procesos. Gestión del cambio.

3. Organización del modelo BIM con NAVISWORKS.

- 2.1. Conocer NAVISWORKS (interfaz, formatos, ...)
- 2.2. Importar ficheros (IFC; DWG; RVT) y generar modelo federado
- 2.3. Conocer el modelo : navegar, generar puntos de vista y vídeos de recorridos. Propiedades de los elementos del modelo BIM.

3. Trabajo con el modelo en NAVISWORKS. Flujos de Revisión.

- 3.1. Preparar el modelo para la revisión.
- 3.2. Revisión del modelo. Detección de Interferencias, informes y comunicación con BIMcollab (CLASH DETECTIVE).
- 3.3. Revisión del modelo. Mediciones sobre el modelo (CUANTIFICACIÓN).

4. Trabajo con el modelo en NAVISWORKS. Planificación.

- 4.1. Crear una planificación de obra.
- 4.2. Crear parámetros en el modelo.
- 4.3. Trabajar con Conjuntos de búsqueda.

5. Trabajo con el modelo en NAVISWORKS. Time liner.

- 5.1. Introducción, vinculación y actualización de tareas.
- 5.2. Generar animación / simulación de la construcción.

6. La Información en BIM: Organización.

- 6.1. La información de un Objeto BIM.
 - LOD (LoD + LOI).
 - Clasificación de Objetos.
 - Organización de Parámetros.

6.2. La información en un Modelo BIM.

- Disciplinas.
- Coordenadas y Unidades.
- Ejes de referencia y niveles.

6.3. La información asociada a un Modelo BIM.

- Entorno Común de Datos.
- Nomenclator.

7. Trabajando con BIM.

7.1. Implantación de BIM en organizaciones: Niveles de madurez BIM. Gestión por Procesos. Gestión del cambio

7.2. Objetivos y Usos BIM.

7.3. Interoperabilidad: Formato IFC / Ficheros nativos. Software y hardware.

7.4. Roles BIM.

7.5. Requisitos del Cliente (EIR).

7.6. Plan de Ejecución BIM (BEP).

7.7. Ciberseguridad.

8. Interpretación de Pliegos BIM.

8.1. Pliegos de Implantación de BIM. Requisitos.

8.2. Pliegos BIM de Proyecto. Requisitos.

8.3. Pliegos BIM de Obras. Requisitos.

8.4. Pliegos BIM de Mantenimiento. Requisitos.

9. Redacción de un BEP (BIM Execution Plan).

9.1. Redacción de un Pre-BEP. Requisitos.

9.2. Redacción de un BEP. Requisitos.