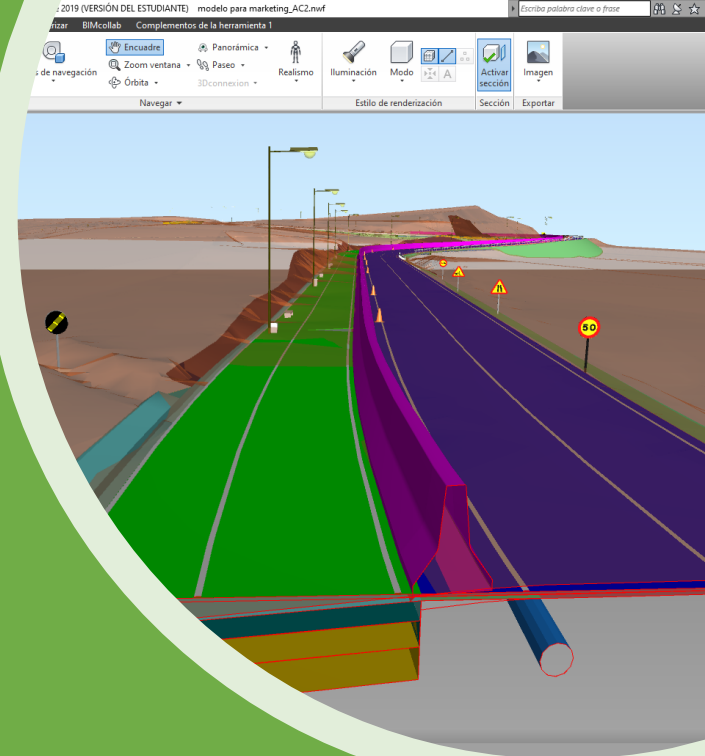




ALCANCE Y OBJETIVOS

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: 17 de mayo de 2021

Fecha de finalización: 25 de junio de 2021

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 donde se tratarán los contenidos del curso y se resolverán las dudas que se planteen.

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 **AC2 Innovación** emitirá un certificado de asistencia y aprovechamiento para los alumnos que hayan resultado APTOS.

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

Contenido

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

AC2

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 como requisito legal
- 1.2.BIM y construcción 4.0.
- 1.3.BIM como metodología de trabajo
- 1.4. Bim como habilitador tecnológico
- 1.5.Conceptos clave

2. La Información en BIM: Organización.

- 2.1. Introducción a la información en BIM.
- 2.2. Sistemas de clasificación de objetos.
- 2.3 Disciplinas.
- 2.4. Sistemas de referencia
- 2.5. Información asociada al modelo.
- 2.6. Entorno Común de Datos

3. Trabajando con BIM.

- 7.1. Objetivos y Usos BIM.
- 7.2. Requisitos del Cliente (EIR).
- 7.6. Plan de Ejecución BIM (BEP).

4. Organización del modelo BIM con NAVISWORKS.

- 4.1 Presentación de NAVISWORKS
- 4.2.Formatos de archivos
- 4.3. Presentación de la interfaz
- 4.4.Importar ficheros
- 4.5. Conocer el modelo BIM
- 4.6. Gestionar puntos de vista
- 4.7. Generar videos de recorridos
- 4.8.Árbol de selección

5. Trabajo con el modelo. Flujos de Revisión.

- 5.1 Flujos de revisión de modelos
- 5.2.Generación de comentarios

- 5.3.Búsqueda de elementos
- 5.4.Crear conjuntos de búsqueda
- 5.5.Extraer datos del modelo
- 5.6.Clash detective
- 5.7.Resolución de conflictos
- 5.8.Uso de BIMCollab
- 5.9.Añadir información en Navisworks

6. Trabajo con el modelo. Obtención de mediciones.

- 6.1.Cuantificación: Crear elementos de catálogo
- 6.2.Cuantificación: Crear libro de cuantificación

7. Trabajo con el modelo. Planificación.

- 7.1. Introducción a la planificación
- 7.2. Crear una planificación de obra.
- 7.3.Preparar el modelo para la planificación.
- 7.4.Crear conjuntos de búsqueda combinados

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

- 5.1.Introduccir tareas
- 5.2.Vincular tareas
- 5.3.Introducir maquinaria y movimientos
- 5.4.Generar una simulación de la construcción.
- 5.5.Exportar la simulación constructiva

9. 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.

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

- 9.1 Redacción de un Pre-BEP. Requisitos.
- 9.2 Redacción de un BEP. Requisitos.