



## 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)

### MÁS INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

COLEGIO DE INGENIEROS TÉCNICOS DE OBRAS PÚBLICAS  
ZONA DE EXTREMADURA  
C/ Rosa de Luna, 25-27. 10003 Cáceres  
927 217 714 - extremadura@citop.es

AC2



### 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:** 3 de agosto 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.



# 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 la Metodología BIM.

- 1.1. BIM y Construcción 4.0.
- 1.2. BIM como Metodología de Trabajo.
- 1.3. Implantación de BIM en organizaciones.

### 2. Organización del modelo BIM con NAVISWORKS.

- 2.1 Conocer NAVISWORKS (interfaz, formatos, ...)
- 2.2. Presentación NAVISWORKS
- 2.3. Formatos de archivos de Navisworks
- 2.4. Conoce el modelo BIM con Navisworks
- 2.5. Gestionar Puntos de Vista con Navisworks
- 2.6. Generar Vídeos de Recorridos con Navisworks
- 2.7. Árbol de Selección

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

- 3.1. Preparar el modelo para la revisión.
- 3.2. Generar comentarios de revisión
- 3.3. Crear conjuntos de búsqueda
- 3.4. Extracción de datos del modelo
- 3.5. Configuración del Clash Detective
- 3.6. Resolución de conflictos
- 3.7. Añadir información en Navis y generar un NWD
- 3.8. Crear elementos de Catálogo
- 3.9. Crear libro de cuantificación

### 4. Trabajo con el modelo en NAVISWORKS. Planificación.

- 4.1 Introducción a la planificación
- 4.2. Crear una planificación de obra
- 4.3. Preparar el modelo para la planificación
- 4.4. Crear conjuntos de búsqueda combinado

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

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

### 6. La Información en BIM: Organización.

- 6.1. Introducción a la información en BIM.
- 6.2. Sistemas de clasificación
- 6.3. Disciplinas
- 6.4. Sistema de referencias
- 6.5. Información asociada al modelo
- 6.6. Entorno común de datos.

### 7. Trabajando con BIM.

- 7.1. Objetivos y Usos BIM
- 7.2. Requisitos del cliente
- 7.3. Plan de ejecución BIM.

### 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.