



ALCANCE Y OBJETIVOS

Este curso permite desarrollar licitaciones de proyectos y obras sencillas utilizando metodología BIM. Proporciona al profesional, y por extensión a su Administración Pública, herramientas útiles para desarrollar con éxito sus primeras experiencias con BIM.

Duración : 50 horas.

Lugar de impartición: Sede del CITOP - Zona de Madrid

Fecha de comienzo: 28 de febrero de 2020.

Modalidad: Presencial en 2 sesiones de 5 horas (viernes de 16 a 21 h. y sábados de 9 a 14 h.).

Precios:

Colegiados: 360,00 €

No Colegiados: 450,00 €

Precolegiados o colegiados desempleados: 270,00 €

Evaluación y certificación del curso

Para alcanzar la calificación de APTO, el alumno deberá asistir al menos al 80% de las horas de clase y realizar 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.

CURSO DE INTEGRACIÓN DE REQUISITOS BIM EN LA ELABORACIÓN DE PLIEGOS DE CONTRATACIÓN. REVISIÓN Y VISUALIZACIÓN DEL MODELO BIM CON NAVISWORKS

Contenido

1. Introducción a BIM y contextualización de la Metodología.
2. Organización del modelo BIM con NAVISWORKS.
3. Trabajo con el modelo en NAVIS. Flujos de Revisión.
4. Trabajo con el modelo en NAVIS. Planificación.
5. Trabajo con el modelo en NAVIS. Time liner.
6. Conceptos BIM para la implementación en Pliegos de Contratación.
7. Desarrollo de Pliegos BIM

[MAS INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES](#)

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

AC2



COLEGIO
DE INGENIEROS TÉCNICOS
DE OBRAS PÚBLICAS
ZONA DE MADRID



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

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

Competencias mínimas para **redactar Pliegos de Contratación** de un proyecto 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 NAVIS. 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 NAVIS. 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 NAVIS. Time liner.

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

6. Conceptos BIM para la implementación en Pliegos de Contratación.

- 6.1 Objetivos y Usos BIM.
- 6.2. Requisitos del modelo: Coordenadas, unidades, LOD, estructura del modelo, disciplinas, codificación, parámetros, entregables, ...
- 6.3. Requisitos para el trabajo y comunicación, entorno común de datos (CDE): Tipos de Redes. Usos de la Nube. Ciberseguridad.
- 6.4. Interoperabilidad: Formato IFC / Ficheros nativos. Software y hardware.
- 6.5. EIR / BEP.
- 6.6. Roles BIM.

7. Desarrollo de Pliegos BIM.

- 7.1 Objeto del contrato
- 7.2. Justificación
- 7.3. Organización de los Trabajos: Funciones y responsabilidades.
- 7.4. Requisitos del modelo.
- 7.5. Requisitos para la comunicación.
- 7.6. Solvencia Técnica: Servicios realizados, medios humanos y materiales, integración de solvencia con medios externos.
- 7.7. Criterios de adjudicación. Cualitativos y evaluables mediante juicio de valor