



## ALCANCE Y OBJETIVOS

Este curso proporciona al alumno conocimientos suficientes para navegar por un modelo BIM, interpretarlo, revisarlo, generar información y comunicarla a terceros empleando para ello dos de las herramientas más utilizadas en la Metodología BIM: REVIT y NAVISWORKS.

**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.

# CURSO DE INICIACIÓN AL USO DE HERRAMIENTAS BIM: Revit + Navisworks.

## Contenido

1. Introducción a la Metodología BIM.
2. Introducción a la Gestión de Modelos BIM con REVIT (\*).
3. Introducción a la Gestión de Modelos BIM con NAVISWORKS.

(\*) Para trabajar con REVIT es recomendable disponer de un PC con un procesador i7 o superior y un mínimo de 16 Gb de memoria RAM.

## 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 básicas **navegar, visualizar e interpretar un modelo BIM** con Revit.

Competencias básicas para **generar información a partir de un modelo BIM** generado con Revit: **Tablas de planificación y planos**.

Competencias básicas para **navegar, visualizar y revisar un Modelo BIM en formato IFC con Navisworks**.

**Confianza profesional** suficiente para **navegar** por un modelo BIM, **interpretarlo, revisarlo, generar información y comunicarla** a terceros.

## CONTENIDO

### 1. Introducción a la Metodología BIM.

- 1.1. Introducción a BIM.
- 1.2. La información en BIM.
- 1.3. Trabajando con BIM.

### 3. Introducción a la Gestión de Modelos BIM con REVIT.

- 2.1. Introducción a Autodesk Revit.
  - 2.1.1. Página de inicio de Revit
  - 2.1.2. Interfaz de Revit
  - 2.1.3. Configuración de proyecto
- 2.2. Visualización y análisis del modelo.
  - 2.2.1. Herramientas de navegación
  - 2.2.2. Tipos de vistas
- 2.3. Elementos de Revit.
  - 2.3.1. Elementos de Arquitectura
  - 2.3.2. Elementos de Estructura
  - 2.3.3. Elementos de Masa y emplazamiento
  - 2.3.4. Familias de Revit
- 2.4. Generación de información: Vistas.
  - 2.4.1. Creación y duplicación de vistas
  - 2.4.2. Crear un recorrido
  - 2.4.3. Control de visualización
  - 2.4.4. Filtros
  - 2.4.5. Plantillas de vista
- 2.5. Planificación y medición.
  - 2.5.1. Tabla de planificación. Cantidades
  - 2.5.2. Tabla de planificación. Cómputo de materiales
- 2.6. Generación de documentación.
  - 2.6.1. Anotación y etiquetado
  - 2.6.2. Creación de planos
  - 2.6.3. Configuración de planos
  - 2.6.4. Exportación

### 3. Introducción a la Gestión de Modelos BIM con NAVISWORKS.

- 3.1. Organización del Modelo BIM con NAVISWORKS.
  - 3.1.1. Presentación NAVISWORKS
  - 3.1.2. Formatos de archivos de Navisworks
  - 3.1.3. Presentación de la Interfaz de Navisworks
  - 3.1.4. Importar ficheros en Navisworks
  - 3.1.5. Conoce el modelo BIM con Navisworks
  - 3.1.6. Gestionar Puntos de Vista con Navisworks
  - 3.1.7. Generar Vídeos de Recorridos con Navisworks
  - 3.1.8. Árbol de Selección
- 3.2. Trabajo con el modelo en NAVISWORKS. Flujos de Revisión.
  - 3.2.1. Flujo de revisión
  - 3.2.2. Generar comentarios de revisión
  - 3.2.3. Buscar elementos
  - 3.2.4. Crear conjuntos de búsqueda
  - 3.2.5. Extracción de datos del modelo
  - 3.2.6. Configuración del Clash Detective\_1
  - 3.2.7. Configuración del Clash Detective\_2
  - 3.2.8. Resolución de conflictos