

# Curso

# **BIM Manager básico**

Introducción gestión proyectos BIM, REVIT,  
NAVISWORKS

PRESENCIAL / ONLINE

Del 27 de septiembre al 19 de octubre de 2016



**activatie**



**activatie**



Aparejadores  
Murcia

Formación certificada por



# **Curso BIM Manager básico. Introducción gestión proyectos BIM, REVIT, NAVISWORKS**

## **Presentación**

El BIM MANAGER es un profesional cuya misión es liderar la correcta implantación y uso de la metodología BIM, coordinando el modelaje del proyecto y los recursos en colaboración con todos los agentes implicados, asegurando la correcta integración de los modelos y sus disciplinas con la visión global del proyecto, coordinando también la generación de contenidos, con capacidad para comunicar los beneficios y las dificultades del BIM a la empresa

Este curso se centra en cómo planificar, organizar y controlar proyectos complejos, mostrando las herramientas necesarias para minimizar riesgos y crear nuevas oportunidades de negocio y haciendo hincapié en las habilidades y competencias necesarias que debe tener un buen director de proyectos BIM (Building Information Modeling - Modelado de información de Edificios).

Los Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación por nuestras competencias y preparación somos profesionales muy adecuados para desarrollar este perfil profesional.

Este curso es de iniciación y no requiere conocimientos previos ni de Revit ni de Navisworks.

**Formato**

Los participantes tienen dos posibilidades para el seguimiento de la actividad:

**ON-LINE** (Conferencia Web) en directo con Webex de Cisco. Para el seguimiento solo es necesario disponer de un ordenador (pc con al menos Windows 7 o mac), con altavoces, micrófono y con conexión a Internet de banda ancha o fibra.

Se recomienda a los alumnos que utilicen la opción on-line que utilicen dos monitores durante el curso, uno para seguimiento de las clases y otro para realizar los ejercicios.

Durante las sesiones en directo los alumnos podrán plantear sus dudas al profesor en los turnos que se abran para chats o podrán hablar mediante micrófono. Si las dudas son fuera del horario de las clases en directo, se realizarán a través del foro de consultas de la plataforma de cursos activatie.

**PRESENCIAL**, enl Salón de Actos del Colegio en Murcia.

**EN AMBAS MODALIDADES:** Las sesiones del curso se grabarán y se pondrán visualizar a través del apartado "Mis cursos" dentro su cuenta de Activatie hasta 30 días despues de la finalización del curso, además de todo el material necesario para el seguimiento del mismo.

**Obtención del diploma**

- Modalidad presencial: Asistencia obligatoria del 80% de las clases. Realización de prueba de evaluación y/o prueba práctica, opcional.
- Modalidad online: Realización de prueba de evaluación y/o prueba práctica con resultado aprobado para obtención del Diploma.

**Destinatarios**

Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación, precolegiados, estudiantes de arquitectura, estudiantes de ingeniería de edificación, así como Arquitectos, Ingenieros Civiles y cualquier otro técnico interesado en la materia.

**Objetivos**

En este curso se pretende iniciar a los técnicos en los conocimientos y habilidades necesarias para la gestión de proyectos complejos basados en tecnología BIM (Buiding Information Modeling).

Comprende el inicio a las principales funciones:

- El BIM Manager trabaja en la configuración, estructura y selección de estrategias junto al equipo de proyecto
- Se ocupa de proponer y coordinar la definición, implementación y cumplimiento del BIM Execution Plan (BEP)
- Integración tecnológica del modelo.
- Estrategia de comunicación entre las partes, definir un cronograma y su seguimiento
- Facilitar el uso de formatos de intercambio estándar (como por ejemplo IFC)
- Coordinación entre especialidades para asegurar la calidad del modelo fusionado y la detección de interferencias

**Requisitos**

Para realizar el curso los alumnos deberán:

- Disponer de ordenador con REVIT y NAVISWORKS preinstalado de AUTODESK.

Es posible descargarse la versión de prueba: <http://www.autodesk.es/free-trials>  
o educación en la dirección: <http://www.autodesk.mx/education/home>

Calendario

CALENDARIO DEL CURSO																												
L	M	Mi	J	V	S	D		L	M	Mi	J	V	S	D														
SEPTIEMBRE								OCTUBRE																				
			1	2	3	4								1	2													
5	6	7	8	9	10	11		3	4	5	6	7	8	9														
12	13	14	15	16	17	18		10	11	12	13	14	15	16														
19	20	21	22	23	24	25		17	18	19	20	21	22	23														
26	27	28	29	30				24/31	25	26	27	28	29	30														

BLOQUE I

BLOQUE II

BLOQUE III

Profesor

D. David Barco Moreno

Arquitecto Tecnólogo BIM Expert (Revit Architecture, Structure, MEP, Navisworks) +5.000 horas impartidas en formación y consultoría. Director Postgrado BIM Manager de la UEM en Valencia.

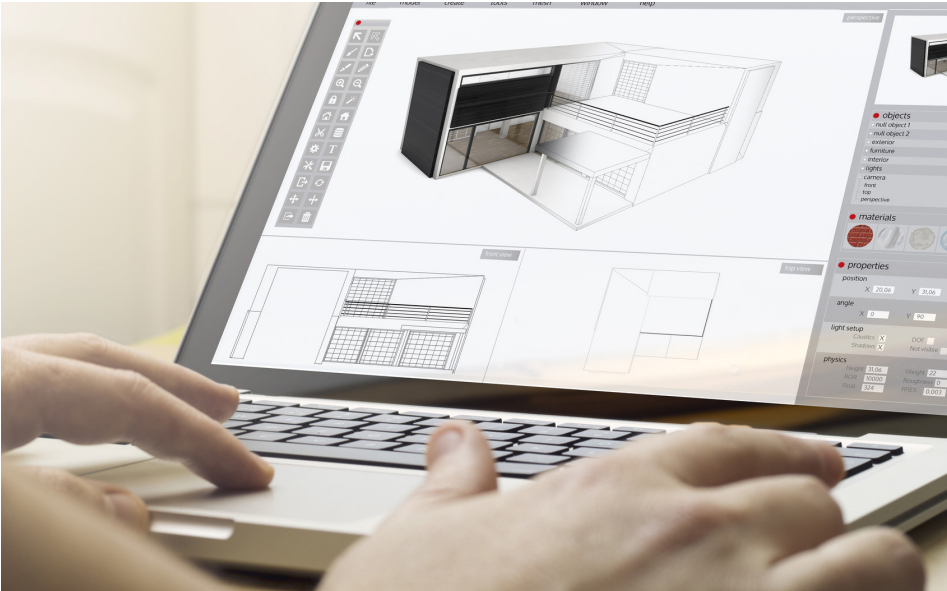
Ha participado en implantaciones en empresas de arquitectura, Ingenierías y Constructoras, con diferentes roles (BIM Manager, BIM coach, BIM Coordinator), adaptando los procesos a la estrategia diseñada.

Ponente como BIM Expert +35 eventos desde el 2009. Miembro de la Comisión BIM.es Grupo Personas y Coresponsable Subgrupo Roles.

Autor del blog y metodología Q+BIM+GEST qbimgest que integra metodología BIM con modelos de gestión y calidad.

Amplia experiencia en desarrollo de proyectos de edificación con BIM +500.000 m2 modelados en diferentes tipologías (deportivo, residencial, salud, cultural, terciario, infraestructuras).

Responsable de desarrollo del software Gestproject® de gestión para oficinas técnicas AEC.



## Programa

Días 27 y 28  
septiembre 2016

## REVIT. INTRODUCCIÓN

### BLOQUE 1.- Interface, conceptos básicos.

#### CONCEPTOS

- Conceptos Básicos. BIM y parámetros.
- Categorías, familias y tipos. Propiedades de ejemplar y de tipo.
- Elementos de modelo (anfitriones y componentes), de referencia (niveles, rejillas, planos de referencia) y específicos de vista (elementos de anotación y detalles).

#### INTERFACE

- Interfaz del Usuario. Cinta de opciones (grupos, cuadros de diálogo, fichas contextuales), personalización (mover grupos, cambiar visualización).
- Menú Revit: Nuevo, Abrir Imprimir, Publicar, Licencias, Opciones. Barra de acceso rápido. Extensiones de archivos rvt (proyecto), rfa (familias), rte.
- Navegador de proyectos. Vistas (Abrir una vista, añadir a un plano, suprimir, crear, copiar), Familias (crear, cambiar nombre, crear ejemplar, recargar, editar), Grupos, Vínculos.
- Área de dibujo: barra de estado, barra de opciones, barra de vista.
- Paleta de propiedades, selector de tipos. Modificación de tipo y de ejemplar.
- Menú contextual. Centro de Ayuda.

#### DATOS DE USUARIO Y DE PROYECTO

- Personalización de rutas y de Opciones.
- Datos generales. Información de proyecto. El proceso de diseño: niveles y rejillas, importación de datos, y masas.
- Empezar a proyectar desde la configuración Inicial de Plantillas. Niveles (de forjados, plantas) y Rejillas (ejes estructurales o de referencia) Cotas de Trabajo (Restricciones). Bloquear.

### BLOQUE 2.- Estrategia para planteamiento del proyecto

Organización de datos. Como trabajar con revit; Visualización y plantilla;

- Configuración de plantilla: Estilo de objetos; Estilo de líneas / Tipos de líneas /Materiales/ Tipos de sombreados, etc.
- Configuración de proyecto: unidades, parámetros de proyecto, compartidos, transferir normas, limpiar elementos no utilizados.
- Visualización; zooms avanzados. Cámaras y recorridos. Regiones de planos, máscaras.
- Posición (ubicación de proyecto, coordenadas, rotar a norte real, rotar norte de proyecto, reflejar proyecto). Ubicación compartida.
- Cotas. Textos y etiquetas (superficies automáticas, etc).
- Tablas: mediciones por categorías, cuadros de superficies, etc. Recuentos.
- Detalles constructivos. Leyendas.
- Concepto de Planos. Escalas.
- Estrategias de gestión de documentación cad y rvt.
- Gestión de importación / Exportación. Exportación CAD (DWG, DXF, ...) .
- Plug-ins.



**Programa****Días 4 y 5 octubre 2016****BIM MANAGER. INTRODUCCIÓN GESTIÓN DE PROYECTOS BIM****BLOQUE 1. Gestión Proyecto BIM**

- Objetivos de proyecto BIM
- Usos BIM
- Level of Detail\_Level of Development
- Mapa de procesos BIM
- Intercambio de Información BIM
- Recomendaciones para una implantación exitosa
- Casos de Estudio
- Gestión Interferencias entre Submodelos
- Gestión Riesgos de Proyecto
- Gestión incidencias del proyecto
- Monitorización del proyecto
- BIM Project Execution Plan - BPEP.

**BLOQUE 2. Preparación Proyecto BIM**

- Organización logística
- Organización del equipo del proyecto
- Información clave de project
- Organización del navegador
- Organización de las vistas y
- Entorno de trabajo compartid
- Fases en la implantación BIM
- Estrategias de modelado de

**BLOQUE 3. Cierre proyecto BIM**

- Cierre proyecto BIM
- Ciclo de vida del modelo

**Días 18 y 19  
octubre 2016****NAVISWORKS. INTRODUCCIÓN**

Tener un conocimiento básico de las principales áreas funcionales del programa Autodesk Navisworks Manage, basado en el control, planificación y revisiones de modelos de proyectos principalmente de edificación en 3D-4D-5D BIM (Building Information Modeling - Modelado de información de Edificios) control del programa.

**BLOQUE 1.- INTRODUCCIÓN**

- Objetivos del curso Básico Autodesk Navisworks.
- Papel de Navisworks dentro del BIM.
- Diferencias entre las versiones Navisworks Freedom, Simulate y Manage.
- Conocimiento de la interfaz de usuario.
- Personalización.
- Tipología de archivos de Navisworks, (NWF, NWD, NWC).
- Lectores y exportadores de Archivos
- Trabajar y administrar archivos. Abrir, añadir, actualizar, borrar, salvar, publicar.
- Herramientas de Navegación: Encuadre, zoom, paseo, vuelo, orbita, etc... Rejillas y niveles.

**Días 18 y 19**  
**octubre 2016**

**BLOQUE 2.- GESTIÓN DE MODELOS 3D, 4D Y 5D.**

- Revisión del modelo: Árbol de selección y selección de objetos, conjuntos de selección. Búsquedas.
- Puntos de vista. Secciones.
- Timeliner: diagrama de GANTT, Importación de tareas (Ms Project). Asociación de tareas a la geometría.
- Simulación.
- Clash detective. Detección y control de interferencias. Informes de colisiones.
- Presenter. Opciones de presentación del modelo. Luces y Fondos. Producción de videos e imágenes.
- Animator. Opciones de animación del modelo. Con puntos de vista, de geometría, de planos de sección.
- Scripter. Creación y administración de scripts. Eventos. Condiciones. Creación y configuración de acciones.



# Curso BIM Manager básico

## **MATRÍCULA**

180,00 colegiados y precolegiados

234,00 no colegiados

**Facilidades de pago:** Mediante la modalidad de Pago con Tarjeta o TPV permite a sus usuarios el pago aplazado de la matrícula. El fraccionamiento es a 3, 6, 9 y 12 meses y los importes mínimos a fraccionar según el plazo que elija el usuario son de 60 euros para 3 meses, 120 euros para 6 meses, 180 euros para 9 meses y 240 euros para 12 meses. Las condiciones del aplazamiento de este pago, vienen fijadas en el contrato de cada persona con su banco.

## **FECHAS**

Del 27 de septiembre al 19 de octubre de 2016

## **HORARIO**

Martes tarde (16:00 a 21:00 h.) Miércoles mañana (9:00 a 14:00 h.)

**Grupo mínimo 35 alumnos.**

[Más información](#)

[Inscripción](#)

**Más info:**  
**[www.activatie.org](http://www.activatie.org)**

Una iniciativa de



Integrada por



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES,  
ARQUITECTOS TÉCNICOS  
E INGENIEROS DE EDIFICACIÓN  
DE ALBACETE



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y  
ARQUITECTOS TÉCNICOS DE ALICANTE



COLEGIO OFICIAL DE  
APAREJADORES Y  
ARQUITECTOS TÉCNICOS  
DE BADAJOZ



Colegio Oficial  
de Aparejadores  
y Arquitectos Técnicos  
de Cáceres



COLEGIO  
DE LA  
ARQUITECTURA TÉCNICA  
DE CANTABRIA



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES,  
ARQUITECTOS TÉCNICOS  
E INGENIEROS DE EDIFICACIÓN  
DE CUENCA



Colegio Oficial de Aparejadores,  
Arquitectos Técnicos e Ingenieros  
de Edificación de Fuerteventura



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES  
Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE  
GRAN CANARIA



APAREJADORES  
GRANADA



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES  
Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE HUESCA



Colegio Oficial de Aparejadores,  
Arquitectos Técnicos e Ingenieros  
de Edificación de Lugo.



colegio oficial de  
aparejadores,  
arquitectos técnicos  
e ingenieros de  
edificación de la  
región de murcia



Colegio Oficial de Aparejadores,  
Arquitectos Técnicos e Ingenieros  
de Edificación de Ourense.



Colegio Oficial de Aparejadores,  
Arquitectos Técnicos e Ingenieros  
de Edificación de Pontevedra



COLEGIO OFICIAL  
DE APAREJADORES  
Y ARQUITECTOS TÉCNICOS  
DE SALAMANCA



COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES  
Y ARQUITECTOS TÉCNICOS  
DE TERUEL



CAATIE VALENCIA  
Colegio Oficial de  
Aparejadores, Arquitectos Técnicos  
e Ingenieros de Edificación de Valencia



COAATZ  
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y  
ARQUITECTOS TÉCNICOS DE ZARAGOZA