



Colegio Oficial de  
Ingenieros Industriales  
de Madrid

**CGCOII**  
CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES  
INGENIEROS INDUSTRIALES



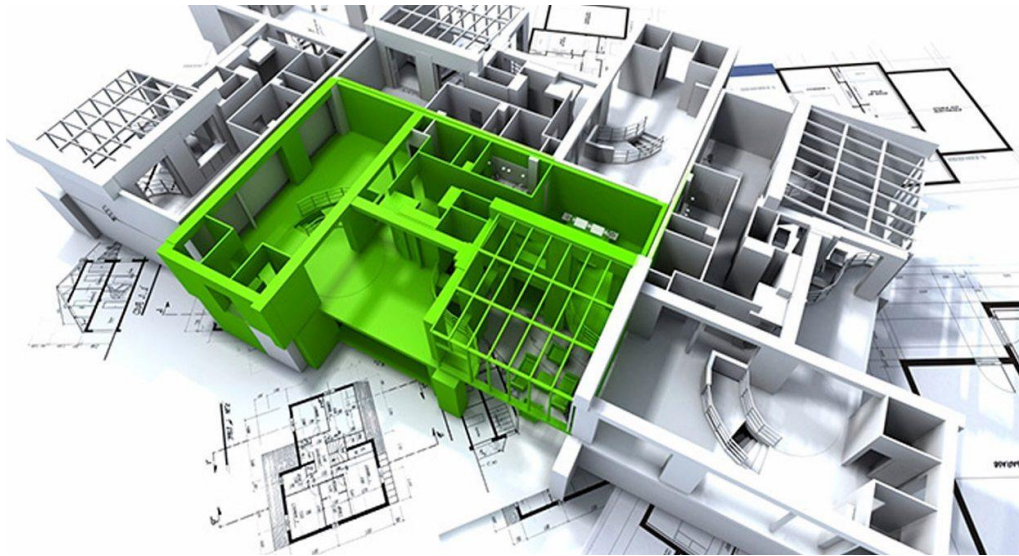
# CURSO DE INICIACIÓN A LA METODOLOGÍA DE PROYECTOS BIM CON EL PROGRAMA REVIT

**Fechas:** Del 20 al 23 de enero de 2020

**Duración:** 16 horas

**Horario:** lunes a jueves de 16:00 a 20:00 h

**Lugar:** Colegio Oficial de Ingenieros de Madrid (Hernán Cortés, 13, 28004 Madrid)



## INTRODUCCIÓN

A la industria de la construcción se han incorporado herramientas conocidas como BIM, Building Information Modelling o Modelado de la información del Edificio o Construcción Virtual.

Un modelo BIM es una fuente fiable de información compartida sobre un inmueble para la toma de decisiones durante su ciclo de vida desde su concepción a su demolición.

La herramienta de referencia de la metodología BIM es AUTODESK REVIT que permite la realización de proyectos arquitectónicos complejos incluyendo la estructura y las instalaciones.

Estas nuevas herramientas no son "programas de dibujo" novedosos sino bases de datos que utilizan objetos inteligentes para la asociación de información que permiten la representación selectiva de sus características

ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification





Colegio Oficial de  
Ingenieros Industriales  
de Madrid



geométricas, funcionales, técnicas, económicas, prestacionales, etc.

*Esta curso se encuadra dentro del proyecto de divulgación y formación BIM del Ministerio de Fomento; gracias a su subvención, cumplimos juntos, el objetivo de dar a conocer la metodología BIM y su utilización para las licitaciones en toda España.*

## **OBJETIVOS**

El **curso** del programa Revit **básico** consta de 16 horas, no siendo necesarios conocimientos previos de Revit, BIM o CAD, durante las cuales el alumno mediante la práctica personal de cada uno de los temas, a través de ejercicios específicos y la realización de una vivienda sencilla, podrá conocer las generalidades de la metodología BIM en todas las áreas relacionadas con edificación.

El **curso básico** conseguirá que tengas el conocimiento necesario del **entorno BIM** y la herramienta de Autodesk que se destaca como la primera y más compatible. Diseñado para aquellos alumnos que empiezan desde cero en el conocimiento del entorno y del programa, el curso básico dota al alumno de las capacidades para realizar un proyecto en **Revit** desde su planteamiento inicial, hasta el montaje de los planos incluyendo la **renderización** de **imagenes 3D**.

## **DIRIGIDO A**

Ingenieros industriales, arquitectos, y otros profesionales de titulaciones relacionadas con la edificación y sus instalaciones.

## **METODOLOGÍA**

Será necesario que el alumno acuda con ordenador portátil y el programa instalado al menos en su versión de evaluación o estudiante (gratuita desde la web de Autodesk), preferiblemente en su versión 2015.

Además se contará con una plataforma online para contactar con el profesor durante el curso y un mes después para aclarar dudas, resolver problemas, etc.

Las clases se grabarían por Adobe Connect, y se alojarían en una plataforma didáctica, para que los alumnos puedan acceder a estas grabaciones hasta 6 meses una vez acabado el curso.





## **PROGRAMA**

### **JORNADA 1:**

#### **INTRODUCCIÓN AJUSTES PREVIOS E INTERFAZ**

- Metodología BIM
- Interfaz de Revit

#### **COMPORTAMIENTO DE LOS ELEMENTOS EN REVIT**

- Jerarquía de los elementos en Revit
- Familia: familias cargables, in situ y de sistema
- Propiedades de los elementos: tipo y ejemplar

#### **INICIO DE UN PROYECTO**

- Herramientas básicas de modelado
- Niveles en Revit y BIM

#### **VISUALIZACIÓN 2D**

##### **VISTAS DE PROYECTO**

- Abrir y gestionar vistas: Navegador de proyectos
- Duplicar y renombrar vistas
- Creación de vistas
- Vistas: alzado, sección, 3D, cónicas

##### **FAMILIAS CARGABLES**

- Crear tipos nuevos

### **JORNADA 2:**

#### **JERARQUÍA DE VISUALIZACIÓN ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS III**

- Habitaciones
- Tablas de planificación para habitaciones
- Esquemas de color para habitaciones

#### **ANOTACIÓN EN VISTAS Y PLANO**

- Etiquetas

### **JORNADA 3:**

#### **PLANOS**

- Añadir planos
- Crear y modificar carátulas
- Maquetación de planos
- Impresión de Planos



Colegio Oficial de  
Ingenieros Industriales  
de Madrid



## PERSONALIZACIÓN

- Plantillas
- Patrones
- Materiales
- Estilos de objeto
- Estilos, grosores y patrones de líneas personalizados
- Cotas
- Flechas
- Textos
- Etiquetas
- Unidades
- Plantillas de vista
- Modificación visual por elemento

## JORNADA 4:

### MEP

- Introducción a la configuración básica MEP
- Vínculos
- Introducción al modelado básico tuberías y conductos

## PONENTES

**Jose Miguel Morea.** Arquitecto y Arquitecto Técnico, ha desarrollado su tarea profesional con una trayectoria muy enfocada a la obra, trabajando de jefe de obra en empresas como FCC o SACYR simultaneándola con la docencia como profesor de Construcción III en la Escuela universitaria de Arquitectura Técnica SEK de Segovia, y con el ejercicio libre de la profesión en el estudio Morea&Zaragoza, en el que desarrolla una intensa actividad como proyectista y dirección de obra desde 2001 hasta la actualidad.

**Jose Manuel Zaragoza.** Arquitecto y Arquitecto Técnico, andadura profesional siempre enfocada a la Dirección de ejecución de obra y al seguimiento de las mismas. Experto en estructuras y calculista para varios estudios entre Madrid y Fuerteventura, ha intervenido en edificios de gran interés como la rehabilitación integral del palacio de Miraflores o la sede en Madrid del Credit Lyonnais. Desde 2001 simultanea su actividad profesional en la firma Morea&Zaragoza, en la ejecución de diversas obras, tales como el edificio Trasluz, representante español del Green Building Challenge.

Ambos son socios de 3Bconsulting y BIM Learning, firmas especializadas en la formación, el modelado y la gestión BIM y están especializados en Revit Architecture





Colegio Oficial de  
Ingenieros Industriales  
de Madrid



## INSCRIPCIÓN GRATUITA

Gracias a la subvención que nos otorga el Ministerio de Fomento, del Gobierno de España, [la inscripción a este curso es gratuita](#), para aquellos alumnos que lo realicen.

La inscripción incluye documentación relacionada con los temas expuestos.

Plazas limitadas con prioridad para los Ingenieros Industriales Colegiados. Se pueden realizar las inscripciones y consultar toda la información relativa a las actividades formativas del COIIM en [www.coiim.es](http://www.coiim.es) en *formación/cursos y jornadas*.

Todos los cursos del COIIM están sujetos a posibles cambios de fechas que se comunicarán lo antes posible. El COIIM no se hace cargo de los gastos incurridos por contratación relativa a viajes (hoteles y vuelos), por lo que recomendamos que no se realicen con mucha antelación y si se hace se contrate con seguro de cancelación o cambio.

**Nota:** Debido a las pocas plazas de aparcamiento de las que dispone el Colegio, se ruega no utilizarlo.

