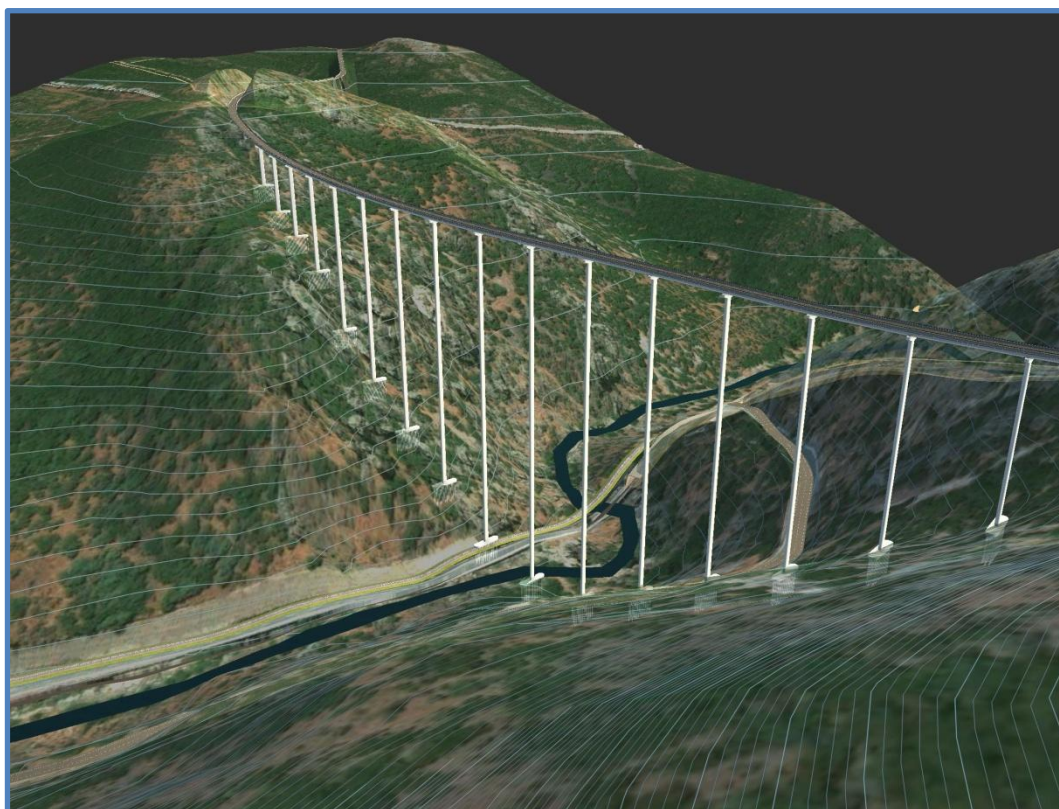


# MÁSTER GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CON METODOLOGÍA BIM (ONLINE)

**Fecha inicio 11 mayo**

La Demarcación de Madrid y la Universidad Alfonso X el Sabio, se han unido para presentar el Máster en Gestión de Infraestructuras con metodología BIM en formato completamente online. Esta alianza aporta beneficios muy notables a la anterior versión del mismo que se desarrollo anteriormente en esta Demarcación. Este curso renovado cuenta con un título propio de la Universidad Alfonso X y se desarrollará enteramente en la plataforma OPENUAX y contará con el cuadro de profesores enriquecido con nuevas incorporaciones que ayudarán en todo momento con tutorías y clases virtuales al alumno, aportando mucho más valor y diversidad en puntos de vista a la hora de realizar los trabajos propuestos.



Esta titulación ha sido diseñada con el fin de ofrecer al estudiante una visión global de BIM de lo que demandan las empresas y los proyectos de ingeniería civil. El cambio a esta metodología lo marcó en nuestro país el Ministerio de Fomento en el 2019 pero, sin duda, fuera de nuestras fronteras el BIM se ha impuesto como sistema de trabajo desde hace varios años y ha llegado para quedarse. Conocer y dominar esta metodología aporta una ventaja determinante frente a los que no la utilizan.



## METODOLOGIA

La metodología de este curso se basa en el contacto continuo con el alumno. A través de *webinar*, tutorías y consultas se establece una relación tutor-alumno a lo largo de todos los módulos, ayudando al alumno a resolver dudas y realizar los trabajos asignados.

Curso completamente a distancia que incluye Trabajo de Fin de Máster con tutorías específicas (tutor designado) y 4 *webinar* de tutorización. La defensa del TFM será online ante un tribunal, en dos posibles convocatorias: convocatoria ordinaria en Febrero del 2021 y convocatoria extraordinaria en Julio del 2021.

El Master consta de 4 módulos + el Módulo de Trabajo fin de Máster. En cada uno de los cuatro módulos iniciales habrá 6 *webinar* y 3 horas de consulta online por semana, así como resolución de dudas vía mail y mensajes. Para la superación de cada uno de los cuatro módulos se deberá realizar por parte del alumno un caso práctico el cual se irá indicando con suficiente antelación.

## CONTENIDOS

### **Módulo 1: Fundamentos Generales de la Metodología BIM**

**Fechas de impartición: 11/05 a 27/06**

Este módulo tiene como objetivo entender las principales características de la metodología BIM. Una visión general de sus beneficios y campo de aplicación. Se explicarán los documentos principales y estándares existentes aplicables a los proyectos y anejos de licitaciones BIM. Usos, LOD, LOI, EIR, Pre-BEP, BEP, ISO-19650, etc., e impartiremos las claves para el conocimiento de las metodologías ágiles como Lean Construction.

### **Módulo 2: Características operativas de los modelos BIM**

**Fechas de impartición: 07/09 a 17/10**

En este módulo el alumno tendrá el conocimiento de las diferentes herramientas existentes para la creación y manejo de los modelos BIM. Durante el curso tendremos intervenciones de especialistas de los principales software de modelado dentro del mercado actual (Infraworks, Civil 3D, Istram, Tekla, Allplan, Revit, SAP200, Sofistik)

### **Módulo 3.- Gestión de modelos BIM**

**Fechas de impartición: 19/10 a 12/12**

Este módulo plantea los casos de gestión de los modelos anteriormente creados. Se aplicarán herramientas de gestión de modelos, desde la detección de interferencias, nube de puntos, mediciones, gestión de planificación, GIS, realidad virtual, etc. El estudiante deberá aplicar diferentes usos a los modelos BIM.

### **Módulo 4.- Implantación y gestión avanzadas de proyectos BIM**

**Fechas de impartición: 15/01 a 20/02**



El alumno aprenderá la implantación de la metodología BIM en una empresa. Se estudia el proceso de implantación desde el inicio:

1. Situación actual de la empresa
2. Necesidades detectadas para la implantación de la metodología BIM
  - Personas
  - Software
  - Hardware
  - Flujos de trabajo
3. Estrategia de implantación de la metodología

### **Módulo 5.- Trabajo Fin de Máster**

El Trabajo Fin de Máster se irá realizando durante la consecución de los módulos anteriores. Su entrega no superará el plazo máximo de tres meses desde la finalización del Módulo 4.

### **DURACIÓN**

9 meses

### **TITULACIÓN**

Una vez superado el curso y la documentación y/o trabajos solicitados se entregará un título propio de la Universidad Alfonso X el Sabio con la superación de 60 ECTS.

### **INSCRIPCIONES Y MÁS INFORMACIÓN**

Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (ICCP) Colegiados:	4.000€
ICCP colegiados en situación de desempleo:	3.000€
Otros profesionales:	5.000€

### **ACCESO Y ADMISIÓN**

Para solicitar la admisión en este Máster y matricularte en el mismo deberás dirigirte a la Universidad Alfonso X el Sabio a través del siguiente enlace:

<https://www.openuax.com/titulaciones/master-en-bim-online-gestion-de-infraestructuras>