

# **CURSO BIM APLICADO A LA CONTRATACIÓN PÚBLICA. “DEL DISEÑO AL DATO; DEL PROYECTO AL ACTIVO”.**

**Del 23 de febrero al 10 de abril de 2026**

**Online**

## INTRODUCCIÓN

Te damos la bienvenida al curso “BIM aplicado a la contratación pública. Del diseño al dato, del proyecto al activo”, enmarcado en la FORMACIÓN EN METODOLOGÍA BIM APLICADA A LA CONTRATACIÓN PÚBLICA, que se lleva a cabo mediante Resolución del Subsecretario de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana de 23 de junio de 2025 (BOE nº151 de 25 de junio de 2025) se convocó procedimiento de concesión de subvenciones en régimen de concurrencia competitiva, regulado por la Orden TMA/94/2021, de 22 de enero (BOE de 6 de febrero de 2021)

## OBJETIVOS

Este curso tiene como objetivo global dar a conocer (y en su caso, mejorar ese conocimiento) las posibilidades que la metodología BIM ofrece para mejorar el día a día de cualquier profesional dedicado al ejercicio de la arquitectura.

## PROGRAMA DEL CURSO

El curso se compone de diversos recursos didácticos organizados en 12 temas, con una duración total de 90 horas de dedicación.

### ❖ MÓDULO A – CREACIÓN DE MODELOS BIM

Este módulo establece los fundamentos de la metodología, desde el diseño conceptual hasta la entrega de modelos interoperables.

- **TEMA 1.** El desarrollo integral del proyecto. Gestión integral combinando BEP, herramientas digitales e Inteligencia Artificial desde el anteproyecto hasta la planificación.
- **TEMA 2.** Creación y validación de modelos BIM interoperables para la contratación pública. Generación de entregables IFC, uso de estándares BCF e IDS y cumplimiento de requisitos de licitación (EIR).
- **TEMA 3.** Creación y gestión de modelos BIM con OpenSoftware. Flujos de trabajo con herramientas de código abierto (BlenderBIM/Bonsa) para captura de datos, modelado y validación.

### ❖ MÓDULO B – GESTIÓN DE MODELOS

Centrado en la coordinación técnica, el desarrollo de disciplinas específicas y la calidad del modelo federado.

- **TEMA 4.** Más allá del proyecto básico; estrategias de desarrollo STRU y MEP. Coordinación de estructuras e instalaciones, análisis térmico y estrategias de modelado para la interoperabilidad en fase de ejecución.
- **TEMA 5.** Estrategias de industrialización aplicadas al proyecto. Integración de sistemas industrializados (desde baños a estructuras) y simulación constructiva dentro del entorno BIM.

- **TEMA 6.** Coordinación BIM y gestión colaborativa de proyectos. Detección de conflictos, control de calidad bajo ISO 19650 y metodologías Lean (Last Planner) en entornos colaborativos.

## ❖ **MÓDULO C – GESTIÓN DOCUMENTAL**

Aborda la estrategia de implementación en los estudios, el entorno común de datos (CDE) y la automatización en la gestión documental.

- **TEMA 7.** Integración de Inteligencia Artificial en entornos BIM para Arquitectos. Uso de IA para automatización de documentación, análisis de datos y generación de visualizaciones arquitectónicas.
- **TEMA 8.** Gestión documental, colaboración y entrega digital. Producción colaborativa, flujos de trabajo en CDE según ISO 19650, control de versiones y seguridad de la información.
- **TEMA 9.** Cómo adaptar tu estudio al Plan BIM de la AGE: hoja de ruta práctica para arquitectos. Lectura estratégica del Plan BIM de la Administración General del Estado y adaptación progresiva de los estudios de arquitectura.

## ❖ **MÓDULO D – BIM & PARTNERS**

Explora la conexión del modelo BIM con el contexto urbano, la fase de operación y las tecnologías emergentes.

- **TEMA 10.** Integración BIM-GIS con Software Open Source y Estándares Abiertos. Interoperabilidad entre BIM y GIS usando formatos abiertos y software libre para la gestión de datos urbanos y territoriales.
- **TEMA 11.** Gemelo Digital y Gestión del Activo en Entornos openBIM. Uso del modelo en operación y mantenimiento (Gemelo Digital) integración con GMAO, IoT y Realidad Aumentada en entornos Open CDE.
- **TEMA 12.** Alfication: como aplicar Inteligencia Artificial en entorno BIM, AIM, FM, GIS y VR. Estrategia transversal para integrar IA en todo el ciclo de vida del activo (AIM, FM) y entornos de realidad virtual.

## **CALENDARIO DE WEBINAR.**

Con objeto de ofrecer un canal de comunicación directo entre profesorado y alumnado, se programa una serie de video-conexiones en streaming. Estas video-conexiones tendrán un carácter eminentemente práctico y participativo, versarán sobre cada uno de los temas tratados y serán presentadas por los profesores participantes.

El calendario de las sesiones programadas es el que se muestra continuación:

Sesión 01 – 27 de febrero, a las 13:00

**Temas 1 y 2.** El desarrollo integral del proyecto desde su inicio- Creación y validación de modelos BIM interoperables para la contratación pública.

## Sesión 02 – 6 de marzo, a las 13:00

**Temas 3 y 4.** Creación y gestión de modelos BIM con OpenSoftware- Más allá del proyecto básico; estrategias y desarrollo STRU y MEP.

## Sesión 03 – 13 de marzo, a las 13:00

**Temas 5 y 6.** Estrategias de industrialización aplicadas al proyecto- Coordinación BIM y gestión colaborativa de proyectos.

## Sesión 04 – 20 de marzo, a las 13:00

**Temas 7 y 9.** Integración de Inteligencia Artificial en entornos BIM para arquitectos- Cómo adaptar tu estudio al Plan BIM de la AGE: hoja de ruta práctica para arquitectos.

## Sesión 05 – 27 de marzo, a las 13:00

**Temas 8 y 10.** Gestión documental, colaboración y entrega digital- Integración BIM-GIS con Software Open Source y Estandares Abiertos.

## Sesión 06 – 10 de abril, a las 13:00

**Temas 11 y 12.** Gemelo digital y Gestión del Activo en Entornos openBIM- Alfication: cómo aplicar inteligencia artificial en entornos BIM, AIM, FM, GIS Y VR.

## FORMATO

Online asíncrono no tutorizado.

Una vez formalizada la inscripción, el alumno recibirá a la mayor brevedad posible un mail con los datos de acceso a la Plataforma Moodle, donde podrá realizar el curso.

El curso está grabado y el alumno accede al mismo en el momento que lo desee.

Estará disponible hasta el día 10 de abril de 2026.

## DURACIÓN

90 horas lectivas, el alumno deberá cubrir, al menos, 60 de las 90 horas de duración total del curso, es decir, 8 de los 12 temas ofrecidos.

## PROFESORADO

-Marco A. Pizarro

-Paco Gil de Montes

-Javier Sanchez-Matamoros

-Rafael Tenorio Aranguren

-Diego Vidoni

-Alvaro Sanchez Palma

- Maria Benitez Balseiro
- Alicia Bermejo Hidalgo
- Milenka Selak
- Maria Pascual

## CALENDARIO

Del 23 de febrero al 10 de abril.

Acceso al curso 24 horas del día.

## CERTIFICADO

Para la obtención del certificado el alumno tendrá que cumplir los siguientes requisitos antes de la fecha límite de la realización del curso (10/04/2026):

- Cubrir 60 horas lectivas del total de formación obligatoria.
- Realizar un mínimo de 8 test y obtener una nota media final global de los test realizados superior a 5 sobre 10. Las respuestas erróneas no penalizan.

## PRECIO MATRÍCULA

CURSO GRATUITO Y EXCLUSIVO PARA COLEGIADOS DEL COAMU.

## FORMALIZACIÓN DE INSCRIPCIÓN

La inscripción se formaliza a través de la Plataforma de la Escuela de Formación.

