

CURSO BIM APLICADO A LA CONTRATACIÓN PÚBLICA. DEL PAPEL A LA NUBE; DEL BOCETO A LA GESTIÓN

Del 7 de marzo al 13 de abril de 2025

Online

INTRODUCCIÓN

Te damos la bienvenida al curso “BIM aplicado a la contratación pública. Del papel a la nube; del boceto a la gestión”, enmarcado en la FORMACIÓN EN METODOLOGÍA BIM APLICADA A LA CONTRATACIÓN PÚBLICA, que se lleva a cabo gracias a subvención pública (Resolución de 20 de junio de 2024, de la Subsecretaría de Transportes, Movilidad y Agenda urbana, por la que se convocan subvenciones en régimen de concurrencia competitiva para la formación en metodología BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) aplicada a la contratación pública para 2024. «BOE» núm. 151, de 22 de junio de 2024 - Orden TMA/94/2021, de 22 de enero).

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 1 - BIM y tecnología | APLICACIÓN GENERAL

El primer bloque temático, centrado específicamente en la relación entre modelos BIM y herramientas tecnológicas, supondrá el primer acercamiento a las posibilidades de uso que nos brinda el disponer de una maqueta digital 3D del proyecto.

- **TEMA 01.** Del papel a la nube; ventajas de BIM en la fase de diseño (Coordinación 3D - Documentación - Estándares - Recorridos virtuales).
- **TEMA 02.** Creación y uso de gemelos digitales (Inventariado- Mantenimiento y conservación - Explotación y gestión de activos).
- **TEMA 03.** Uso de inteligencia artificial para el planteamiento del proyecto (Inteligencia artificial - Infografías).

❖ MÓDULO 2 - BIM | USOS ESPECÍFICOS EN FASE DE DISEÑO

Este 2º bloque se enfocará en la generación de modelos y su relación con el contexto, tanto espacial como tecnológico.

- **TEMA 04.** BIM y la actuación en el patrimonio edificado; uso de nubes de puntos “low-cost” (Levantamiento digital - Creación de modelos BIM).
- **TEMA 05.** Prefabricación y BIM en el desarrollo del proyecto (Prefabricación - Creación de modelos BIM).
- **TEMA 06.** Uso de modelos digitales en un contexto GIS (Integración BIM y GIS - Explotación y gestión de activos).

❖ **MÓDULO 3 - BIM | USOS EN FASE DE OBRA Y MANTENIMIENTO**

Este 3º bloque se dedica al uso de modelos como soporte de ejecución de obra y monitorización.

- **TEMA 07.** Uso de BIM para la puesta en obra (Simulación constructiva - Seguridad y Salud - Logística y acopios - Realidad Virtual).
- **TEMA 08.** BIM y la gestión económica del proyecto y la obra (Seguimiento de obra - Mediciones).
- **TEMA 09.** El modelo BIM como modelo de análisis; del diseño al mantenimiento del edificio (IoT - Análisis y cálculos).

❖ **MÓDULO 4 - BIM | ENFOQUE METODOLÓGICO**

Este 4º bloque aporta un enfoque metodológico para el planteamiento del proyecto.

- **TEMA 10.** La importancia del Plan de Ejecución BIM; ejemplos (AsBuilt - Coordinación 3D - Gestión documental, colaboración y entrega digital).
- **TEMA 11.** Plan BIM en la contratación pública; aplicación práctica (Plan BIM en la contratación pública - Validación de requisitos).
- **TEMA 12.** Implantando BIM en el pequeño estudio; comunicación con el resto de los agentes (Implantación de BIM en una organización - Reuniones digitales).
-

El curso presenta un total de 12 temas. En cada uno de ellos encontraremos recursos didácticos agrupados en tres formatos:

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 - 07 de marzo, a las 12:00

- T01 Del papel a la nube; ventajas de BIM en la fase de diseño.
Javier Sánchez-Matamoros.
- T02 Creación y uso de gemelos digitales
María Pascual.

Sesión 02 - 14 de marzo, a las 12:00

- T03 Uso de inteligencia artificial para el planteamiento del proyecto.
Vicente Molina.
- T04 BIM y la actuación en el patrimonio edificado; uso de nubes de puntos.
Rogelio Carballo.

Sesión 03 - 21 de marzo, a las 12:00

- T05 Prefabricación y BIM en el desarrollo del proyecto.
Majo Mora.
- T06 Uso de modelos digitales en un contexto GIS.
María Durán & Alicia Bermejo.

Sesión 04 - 28 de marzo, a las 12:00

- T07 Uso de BIM para la puesta en obra.

Marco A. Pizarro.

- T08 BIM y la gestión económica del proyecto y la obra.
Miguel Villamor.

Sesión 05 - 04 de abril, a las 12:00

- T09 El modelo BIM como modelo de análisis; del diseño al mantenimiento del Edificio.
Pablo Gilabert.
- T12 Implantando BIM en el pequeño estudio; la relación con el resto de Agentes.
Álvaro Sánchez Palma.

Sesión 06 - 11 de abril, a las 12:00

- T10 La importancia del Plan de Ejecución BIM; ejemplos
Esther Maldonado.
- T11 Plan BIM en la contratación pública; aplicación práctica
María Benítez Balseiro.

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 13 de abril de 2025.

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

-Álvaro Sánchez Palma

-Javier Sánchez-Matamoros

-Marco Pizarro

-María Benítez Balseiro

-María Durán

-Miguel Villamor

-Pablo Gilabert

-Esther Maldonado

-María Pascual

-Rogelio Carballo

-Vicente Molina

-María José Mora

-Alicia Bermejo

CALENDARIO

Del 7 de marzo al 13 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 (13/04/2024):

-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.

