

F

FORMACIÓN

Máster BIM en ingeniería civil

Del 14 de octubre de 2016 al
2 de junio de 2017

Del 14 de octubre al 2 de junio

Máster BIM en ingeniería civil

La comisión BIM creada en junio de 2015 por el Ministerio de Fomento se ha marcado como objetivo que en julio de 2019 todos los proyectos que se liciten con las diferentes administraciones sean elaborados con esta metodología. Esta misma apuesta por la integración de la metodología BIM en el sector de la construcción está teniendo lugar en el mercado internacional.

La integración de esta metodología en los procedimientos de diseño, construcción y explotación de obras civiles y de edificación es una realidad indiscutible para empresas y profesionales tanto en el mercado nacional como internacional y ofrece un panorama lleno de oportunidades laborales para los profesionales que vayan adquiriendo los conocimientos de esta metodología. Esto adquiere especial relevancia dentro del colectivo de los ingenieros de caminos, canales y puertos que quieren posicionarse en la vanguardia de la gestión de procesos y de implantación BIM en el sector de la construcción.

Objetivos

Este máster por su forma y contenido, eminentemente práctico, desarrolla las competencias y habilidades **necesarias para ser un BIM Manager**, sin embargo por su carácter modular permite acceder a cualquier otro de los roles. Por ellos además de la carga docente presencial (208h.) tiene una fuerte carga de trabajo del alumno que es imprescindible para desarrollar estas habilidades.

CAMINOS
MADRID



Colegio de Ingenieros
de Caminos
Canales y Puertos
de Madrid

Almagro, 42
28010 Madrid
Tel.: +34 91 308 19 99
Fax: +34 91 391 06 17
www.caminosmadrid.es

Ref: 267 CM

¿Para quién está dirigido?

La implantación de la metodología BIM en el mundo empresarial ligado a la construcción lleva asociada la formación de perfiles específicos dentro de las estructuras de gestión de proyectos. Estos roles van desde el modelador BIM que realiza el modelado del proyecto y la introducción de datos, al BIM *coordinator* que será el encargado de todo el desarrollo del proyecto, pasando por el BIM *Manager*, como responsable de todo lo que concierne al desarrollo BIM de una empresa. De forma concreta, este máster, orientado a la formación de perfiles BIM *Manager*, se marca como objetivo formar profesionales que desde el enfoque técnico y global de la ingeniería de caminos quieran adquirir los conocimientos para liderar el uso e implantación de la metodología BIM en empresas orientadas al sector de la ingeniería, construcción y explotación de obras civiles y de edificación.

Contenidos

Módulo 1: Conceptos generales de BIM

- Metodología de trabajo BIM y su enfoque nacional e internacional en el sector de la construcción.
- Diferentes roles, estándares, normativas, niveles de detalle, BEP (Building Execution Plan)

Módulo 2: Modelado (3D)

- Características generales de los diferentes modeladores del mercado (Revit, Allplan, Bentley)
- Introducción y obtención de datos del modelo con el fin de saber realizar modificaciones en el modelo

Módulo 3: Interoperabilidad

- Diferentes formatos (IFC, IFD, IDM, etc.), Introducción al CDE (Common Data Environment)
- Diferentes procesos a realizar
- Validación de modelos, clash detection
- Estándares de calidad en la transferencia de información
- Sistemas de seguridad en la transferencia de datos



FORMACIÓN

Del 14 de octubre al 2 de junio

Máster BIM en ingeniería civil

Contenidos (Continuación)

Módulo 4: Project Management (4D)

- Procesos y protocolos que definen un proyecto de obra civil
- BCP (Business Construction Plan)
- Diferentes software de planificación
- Intercambio de información con otros clusters

Módulo 5: Mediciones y Costes

- Diferentes procesos de evaluación de costes
- Metodología de procesos de medición de obras
- Diferentes software de medición y costes
- Intercambio de información con otros clusters

Módulo 6: Sostenibilidad

- Características generales de la sostenibilidad y su aplicabilidad a la construcción
- Sistemas de evaluación de evaluaciones energéticas en la edificación
- Sistemas de evaluación de evaluaciones energéticas en la obra civil
- Certificados de calidad energética
- nacionales e internacionales
- Metodologías de implantación BIM en empresas (procesos, estandarización de información...)

Máster BIM en ingeniería civil

Del 14 de octubre de 2016 al
2 de junio de 2017

Inscripciones hasta el
11 de octubre en
cursosdm@ciccp.es

Módulo 7: Explotación y Mantenimiento

- Elementos clave en la explotación y mantenimiento de proyectos de construcción
- Softwares vinculados
- Gestión integral de proyectos de construcción

Módulo 8: Thinking BIM

- Técnicas de gestión de personas
- Aplicar técnicas de innovación
- Técnicas de optimización de recursos y procesos
- Técnicas de emprendimiento
- Estrategias de empresa: pliegos de licitaciones nacionales e internacionales
- Metodologías de implantación BIM en empresas (procesos, estandarización de información...)



FORMACIÓN

Máster BIM en ingeniería civil

Del 14 de octubre al 2 de junio

- 26 sesiones de 8 horas en (4 viernes tardes + 4 sábados mañanas) (208 horas presenciales)
- 104 horas ONLINE
- 200 h. de trabajo fin de Máster dirigido

Del 14 de octubre al 2 de junio

Máster BIM en ingeniería civil

Inscripciones

Para consultas y/o más información a través de 913081999 o (cursosdm@ciccp.es) con Carlos Maldona

Cuota de inscripción

- Ingenieros de Caminos colegiados: 4000 €
- ICCP colegiados en situación de desempleo: 3300 €
- Otros profesionales 4600 €

Pago de la Cuota

Incluir datos de identificación del alumno y referencia **267 CM** del curso

+

-Transferencia bancaria a Banco Caminos.

Cuenta: ES28 0234 0001 01 98000 24890

Titular: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Indicar si se desea factura a nombre de una Empresa u Organismo, acompañando CIF

Política de cancelaciones: Una vez comenzado el curso no se reembolsará el importe de matrícula

Reserva de plaza: 150 € (Este importe no se devolverá)

BECAS

El máster contará con dos alumnos becados por el montante íntegro de la cuantía de la matrícula. Estas personas tendrán asignadas labores de apoyo a la coordinación del Máster. ([+ información](#))

**CONCESIÓN DE 2 MATRÍCULAS GRATUITAS PARA EL MÁSTER BIM PARA
COLEGIADOS EN DESEMPLEO DE LA DEMARCACIÓN DE MADRID DEL
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS**

La Junta Rectora de la Demarcación de Madrid, para apoyar a sus colegiados en situación de desempleo, ha acordado conceder dos Matrículas gratuitas para la inscripción al Máster BIM que está previsto impartir desde el mes de octubre de 2016 hasta mayo 2017. Las Matrículas están repartidas en dos categorías, que se adjudicarán por sorteo entre las solicitudes que cumplan los siguientes requisitos:

CATEGORÍA A: Colegiados, con número de colegiado asignado en la fecha de lanzamiento de la Convocatoria, de la Demarcación de Madrid menores de 35 años de edad en situación oficial de desempleo.

CATEGORIA B: Colegiados, con número de colegiado asignado en la fecha de lanzamiento de la Convocatoria, de la Demarcación de Madrid mayores de 35 años de edad en situación oficial de desempleo.

El periodo para solicitar la Matrícula gratuita es desde el 4 de julio hasta el 2 de septiembre, cerrándose con una semana de antelación a la fecha de inicio del período de inscripción al curso y se adjudicarán las mismas entre los candidatos presentados, mediante sorteo público que se realizará en fecha entre el 5 y el 9 de septiembre entre los solicitantes en cada categoría. El resultado del sorteo se comunicará a todos los candidatos para que obren en consecuencia.