
COGITI
Consejo General de la
Ingeniería Técnica Industrial


COGITI
Formación
e-learning

Introducción Metodología BIM en Infraestructuras

JUSTIFICACIÓN

La metodología BIM ha venido para quedarse. No podemos quedarnos atrás. Con este curso nos adentraremos de una manera natural y sin brusquedades inútiles en esta nueva metodología de trabajo en las obras lineales.

*Curso **Gratuito** según Resolución de 6 de agosto de 2024, por la que se aprueba la convocatoria para la concesión de subvenciones públicas para la ejecución de programas de formación de ámbito estatal, dirigidos prioritariamente a las personas ocupadas en empresas del sector de servicios de ingeniería*



OBJETIVOS

El objetivo general es sumergir al alumno en esta nueva forma de pensar, planificar, construir y mantener las obras lineales.

A nivel específico, los objetivos por unidad son:

Tema 1: Presentar la metodología BIM y enmarcarla dentro de las normas nacionales e internacionales para tomar conciencia del contexto actual.

Tema 2: Explicar los usos BIM para fomentar la reflexión sobre el cambio de paradigma que supone esta metodología.

Tema 3: Dar a conocer los nuevos roles y perfiles profesionales requeridos bajo este entorno de trabajo.

Tema 4: Analizar las herramientas de software más habituales empleadas para cada uso BIM.

Tema 5: Explicar el marco normativo del BIM en el ámbito de la Ley de Contratos del Sector Público (LCSP).

Tema 6: Guiar al alumno en el proceso de implementación de la metodología BIM en proyectos concretos o dentro de las estructuras empresariales.

Tema 7: Recopilar y unificar la jerga y terminología técnica indispensable para desenvolverse con soltura en este nuevo entorno.

CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN.
1.1. Metodología de trabajo BIM.
1.2. Enfoque nacional e internacional.

2. TAXONOMÍA BIM.
2.1. Contexto.
2.2. Cambio de Metodología.
2.3. Objetivos BIM.

3. ROLES BIM.
3.1. Competencias.
3.2. Certificaciones.

4. HERRAMIENTAS DE SOFTWARE.

5. CONTRATACIÓN Y LICITACIÓN.
5.1. Usos BIM.
5.2. Niveles de desarrollo.

6. TERMINOLOGÍA BIM.

7. PROCESO DE IMPLANTACIÓN.

10 horas / 1 semanas	Nivel de profundidad: -*	Modalidad: e-learning	Ampliar información: web: www.ingenierosformacion.com e-mail: secretaria@ingenierosformacion.com Tlf: 985 73 28 91

* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero

Presentación

La metodología BIM (Building Information Modeling) representa un cambio de paradigma definitivo en la ingeniería civil y la construcción de obras lineales. Este curso está diseñado para adentrar al alumno de manera natural y progresiva en esta nueva forma de concebir el proyecto, la ejecución y el mantenimiento de infraestructuras, conectando la teoría normativa con el flujo de trabajo colaborativo real.

Modalidad

Modalidad e-learning.

El curso se impartirá integralmente vía Internet en la Plataforma de Formación (https://www.ingenierosformacion.com).

Carga lectiva

10 horas

Duración

1 semanas

Fechas

Apertura matrícula	Cierre matrícula	Comienzo curso	Fin de curso
23 de Julio de 2026	19 de Agosto de 2026	20 de Agosto de 2026	27 de Agosto de 2026

Precio

Curso gratuito subvencionado.

Mínimo de alumnos

Para que la acción formativa pueda llevarse a cabo se necesitará un número mínimo de **65** alumnos.

La matrícula se cerrará cuando se hayan alcanzado un número de **80** alumnos.

Nivel de profundidad

Nivel de profundidad 0

(Partiendo de la base de que todos los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero, se valorará el curso que presenta con niveles de 1 a 3 de forma que el 1 significará que el curso es de carácter básico, 2 el curso es de carácter medio y 3 el curso es de carácter avanzado.)

Perfil de Destinatarios

No es necesario contar con formación específica previa para acceder al curso. No obstante, al estar integrado en una plataforma orientada a la formación continua de Ingenieros Técnicos Industriales, Graduados en Ingeniería de la Rama Industrial o ingenieros en general, es recomendable poseer una titulación técnica para aprovechar al máximo los contenidos.

Justificación

La metodología BIM ha venido para quedarse y el sector de las infraestructuras no es una excepción. Con esta acción formativa se busca capacitar a los profesionales para que no se queden atrás, facilitando una transición fluida y sin brusquedades inútiles hacia los nuevos estándares de modelado y gestión en obras lineales.

Objetivos

El objetivo general es sumergir al alumno en esta nueva forma de pensar, planificar, construir y mantener las obras lineales.

A nivel específico, los objetivos por unidad son:

Tema 1: Presentar la metodología BIM y enmarcarla dentro de las normas nacionales e internacionales para tomar conciencia del contexto actual.

Tema 2: Explicar los usos BIM para fomentar la reflexión sobre el cambio de paradigma que supone esta metodología.

Tema 3: Dar a conocer los nuevos roles y perfiles profesionales requeridos bajo este entorno de trabajo.

Tema 4: Analizar las herramientas de software más habituales empleadas para cada uso BIM.

Tema 5: Explicar el marco normativo del BIM en el ámbito de la Ley de Contratos del Sector Público (LCSP).

Tema 6: Guiar al alumno en el proceso de implementación de la metodología BIM en proyectos concretos o dentro de las estructuras empresariales.

Tema 7: Recopilar y unificar la jerga y terminología técnica indispensable para desenvolverse con soltura en este nuevo entorno.

Docente

D. Antonio Manuel Reyes Rodríguez,

Ingeniero Técnico Industrial, Ingeniero Industrialy Doctor por la Universidad de Extremadura.

Profesor titular de la Universidad de Extremadura.
Escritor de más de una veintena de publicaciones técnicas con Anaya Multimedia y colaborador de CYPE desde 1997.
Cuenta con una amplia experiencia profesional en el campo de la ingeniería industrial.

Es Vicepresidente de Formación e Investigación de la Building Smart Spanish Chapter y director de la primera revista BIM en español del mundo, la Spanish Journal of BIM.

Ha tutorizado más de 3000 horas de formación e-learning en la plataforma de COGITI.

Contenido

1. INTRODUCCIÓN.
1.1. Metodología de trabajo BIM.
1.2. Enfoque nacional e internacional.

2. TAXONOMÍA BIM.
2.1. Contexto.
2.2. Cambio de Metodología.
2.3. Objetivos BIM.

3. ROLES BIM.
3.1. Competencias.
3.2. Certificaciones.

4. HERRAMIENTAS DE SOFTWARE.

5. CONTRATACIÓN Y LICITACIÓN.
5.1. Usos BIM.
5.2. Niveles de desarrollo.

6. TERMINOLOGÍA BIM.

7. PROCESO DE IMPLANTACIÓN.

Desarrollo

El curso se desarrollará en el campus virtual de la plataforma de formación e-learning. (https://www.ingenierosformacion.com/campus/)

El día de inicio del curso los alumnos que hayan formalizado la prematrícula en la plataforma (www.ingenierosformacion.com) y hayan hecho efectivo el pago de la misma (bien por pasarela de pago, con tarjeta, directamente en el momento de la matriculación o bien por transferencia o ingreso bancario en el número de cuenta que se indica en la misma), podrán acceder al curso por medio de la plataforma, con las claves que utilizaron para registrarse como usuarios. Desde su perfil en “Mis Matrículas” podrán ver el enlace de acceso al curso.

Al ser la formación e-learning, los alumnos seguirán los distintos temas que se proponen en el curso al ritmo que ellos puedan, y en las horas que mejor se adapten a su horario.

NO se exigirá a los alumnos que estén las horas lectivas propuestas para el curso, aunque el número de horas lectivas indicado en cada curso es el recomendable para alcanzar los objetivos del curso y la adquisición de los conocimientos previstos, cada alumno va siguiendo a su ritmo los contenidos, de igual forma NO se cortará el acceso a la plataforma a aquellos alumnos que superen las horas propuestas para el curso. Sí se tendrá en cuenta que el alumno haya visto todos los contenidos o al menos la gran mayoría (más del 75 %) de los mismos durante el periodo que dura el curso, así como realizado con éxito las tareas o ejercicios, trabajos que se le vayan proponiendo durante el curso.

El alumno, además de ir estudiando los contenidos de los distintos temas, podrá participar en el foro del curso dejando sus dudas o sugerencias o intercambiando opiniones técnicas con otros alumnos, así como respondiendo aquellas que hayan dejado otros compañeros. Asimismo podrá hacer las consultas que estime oportunas al tutor del curso para que se las responda a través de la herramienta de mensajería que posee la plataforma y preferentemente en el mismo foro. Recomendamos encarecidamente el uso del foro por parte de todos los alumnos.

Para la obtención del certificado de aprovechamiento del curso el alumno tendrá que superar los objetivos mínimos marcados por el docente (superación de cuestionarios de evaluación, casos prácticos, participación, etc…).

De igual forma, los alumnos, deberán realizar la encuesta de satisfacción que nos ayudará en la mejora de la calidad de las acciones formativas que proponemos en la plataforma de formación. La encuesta estará accesible en el apartado “Mis matrículas” en la plataforma, a partir de la finalización del curso.

Matrícula

Para ampliar información mandar mail a secretaria@ingenierosformacion.com o llamando por teléfono al número 985 73 28 91.

Formación Bonificada

Este curso no es bonificable.