

## 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.



### 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. PROCESO DE IMPLANTACIÓN.
7. TERMINOLOGÍA BIM.

### OBJETIVOS

El objetivo general de este curso es sumergir al alumno en esta nueva forma de pensar en el proyecto, la construcción y el mantenimiento de las obras lineales.



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

### 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

## 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 tener ninguna formación específica para acceder al curso, pero las acciones formativas que componen nuestra plataforma están orientadas a la formación continua de los Ingenieros Técnicos Industriales o Graduados en Ingeniería Rama Industrial o en general cualquier ingeniero por lo que es recomendable poseer cualquiera de estas titulaciones para completar con éxito el curso.

## Justificación

---

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

## Objetivos

---

En el **tema 1** se presentará la metodología BIM y se enmarcará dentro de las normas nacionales e internacionales para concienciar al alumno de la oportunidad.

En el **tema 2** se explicarán los usos BIM para conseguir una reflexión sobre el cambio de paradigma que supone.

En el **tema 3** se presentarán los nuevos roles de trabajo bajo esta nueva metodología.

En el **tema 4** se presentarán los software más habituales para cada uso BIM.

El **tema 5** explicará el marco normativo del BIM en la LCSP, mientras que el **6** hablará de cómo implementar esta metodología en nuestro proyecto y/o en nuestra empresa

Con tanta nueva información se hace necesario un tema que recoja la jerga de esta nueva metodología.

## Docente

---

### **Antonio Manuel Reyes Rodríguez**

---

## 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

### 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. PROCESO DE IMPLANTACIÓN.

### 7. TERMINOLOGÍA BIM.

## 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](http://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](mailto:secretaria@ingenierosformacion.com) o llamando por teléfono al número 985 73 28 91.

## Formación Bonificada

---

Este curso no es bonificable.