



JORNADAS DE FORMACIÓN EN BIM

M 14 de Nov. / BIM PARA DIRECTIVOS

J 16 de Nov. / BIM PARA LOS EQUIPOS DE RECURSOS HUMANOS

X 22 y J 23 de Nov. / IMPLANTACIÓN DEL BIM EN LA EMPRESA

L 27, M 28 y X 29 de Nov. / BIM EN LA INGENIERÍA CIVIL

Instituto de la Ingeniería de España (C/ General Arrando, 38. Madrid)

**HACIA UN CAMBIO DE
CULTURA EMPRESARIAL
EN LA INGENIERÍA**



FORMACIÓN BIM

La nueva organización del trabajo que implica el uso del BIM dentro de una compañía de cualquier sector y proceso de Ingeniería requiere una implantación vertical a partir de su estructura directiva. Es necesario que los directivos conozcan los aspectos críticos del nuevo sistema de trabajo así como los procedimientos de implantación en sus diferentes compañías.

**NECESITAMOS UN
MODELO FORMATIVO
QUE NOS PERMITA
EVOLUCIONAR
GRADUALMENTE
Y DE FORMA
COMPATIBLE CON
LAS CAPACIDADES
ECONÓMICAS
REALES DE LAS
EMPRESAS**

Consideramos también que en la medida en que las **Administraciones Públicas** se pudieran incorporar a esta iniciativa, resultaría altamente beneficioso y de interés puesto que avanzaríamos conjuntamente en la creación de una cultura común, compartida, y por tanto compatible entre los diferentes agentes.



La próxima implantación de la metodología BIM en los proyectos de Infraestructuras constituye una oportunidad, un reto, y al mismo tiempo una importante preocupación para los profesionales y las empresas comprometidos en los procesos de compra pública.

Actualmente existe una amplia oferta de proveedores de formación especializados en las aplicaciones BIM en los ámbitos de la Edificación y las Instalaciones, pero no se ha desarrollado todavía un apoyo similar para las diferentes especialidades de los Proyectos de Infraestructuras, que es el campo que se abre y para el que deben capacitarse especialmente los profesionales de la ingeniería.

Tampoco se ha desarrollado la visión global del BIM dentro de cualquier compañía vinculada a cualquier proceso de ingeniería y eso nos lleva a una falta de perspectiva que imposibilita la dirección de los proyectos. El uso del BIM se frena actualmente tras la redacción del proyecto. Es necesario que los directivos conduzcan la organización BIM a través del ciclo de vida del proyecto.

Desde **Tecniberia** como representante del sector empresarial, y el **Instituto de la Ingeniería de España (IIE)** y la **Unión Profesional de Colegios de Ingenieros (UPCI)** como representantes de los intereses profesionales, estamos trabajando para desarrollar una alternativa de formación en BIM tanto para dirección e implantación del sistema en empresas como para proyectos de infraestructuras que podamos considerar útil, de calidad suficiente, eficiente en costes, y que resulte absolutamente compatible con las directrices y los estándares que se prioricen desde el Ministerio de Fomento y la Comisión BIM.

PRESENCIAL

4 HORAS

Instituto de la Ingeniería de
España (C/ General Arrando, 38.
Madrid)



1. BIM PARA DIRECTIVOS

OBJETIVO DEL CURSO

Adquirir los conocimientos básicos que permitan a los directivos de empresas del sector de la ingeniería entender los procesos asociados a la metodología BIM y el potencial de transformación que esto tiene en el funcionamiento de las empresas, los procesos de contratación y licitación así como la apertura de nuevas oportunidades para estrategias innovadoras.

FECHAS & TASAS

M 14 de Nov.

9:30h - 13:30h

190€

CONTENIDOS

1. Metodología de trabajo BIM y su enfoque nacional e internacional en el sector de la construcción.
2. Taxonomía BIM.
3. Diferentes roles en el concepto del BIM. Competencias requeridas. Certificación BIM ACP y a nivel mundial (BRE,CANBIM,etc.)
4. Claves en la contratación y en los procesos de licitación.
5. Nuevas oportunidades y estrategias.
6. Proceso de implantación en las empresas. Necesidades.

EQUIPO DOCENTE

- Rafael Magro Andrade: Dr. Ingeniero de Caminos, Director del Master BIM de infraestructuras de Obra Civil de Caminos Madrid.
- Alex Gárate Arrazola: Ingeniero de Caminos. Experto en implantaciones BIM en empresas.
- Pablo Cordero Torres: Arquitecto. CEO de WiseBuild. Experto en desarrollos BIM.
- Javier Revuelta Coruña: Ingeniero agrícola. BIM Manager de Getinsa.ATP.

PRESENCIAL

4 HORAS

Instituto de la Ingeniería de
España (C/ General Arrando, 38.
Madrid)

2. BIM PARA LOS EQUIPOS DE RECURSOS HUMANOS

OBJETIVO DEL CURSO

Adquirir los conocimientos básicos que permitan a los equipos de recursos humanos de las empresas del sector de la ingeniería entender los procesos asociados a la metodología BIM y el impacto que estos tienen en el desarrollo de parte de su actividad profesional.

FECHAS & TASAS

J 16 de Nov.

9:30h - 13:30h

175€

CONTENIDOS

1. Metodología de trabajo BIM y su enfoque nacional e internacional en el sector de la construcción.
2. Diferentes roles en el concepto del BIM. Competencias requeridas. Certificación BIM ACP y a nivel mundial (BRE, CANBIM, etc.)
3. Estándares, normativas.
4. Claves en la contratación de perfiles y servicios.
5. Procesos y protocolos que definen un proyecto de obra civil.
6. Proceso de implantación en las empresas.

EQUIPO DOCENTE

- Rafael Magro Andrade: Dr. Ingeniero de Caminos, Director del Master BIM de infraestructuras de Obra Civil de Caminos Madrid.
- Alex Gárate Arrazola: Ingeniero de Caminos. Experto en implantaciones BIM en empresas.
- Alvaro Cabreja: Ingeniero de Caminos. Master BIM en infraestructuras. Formador BIM.

PRESENCIAL

8 HORAS

Instituto de la Ingeniería de
España (C/ General Arrando, 38.
Madrid)



3. IMPLANTACIÓN DEL BIM EN LA EMPRESA

OBJETIVO DEL CURSO

Adquirir los conocimientos básicos sobre la metodología BIM, la forma que va a afectar a las empresas de ingeniería en los métodos de trabajo y las habilidades y competencias necesarias para su desarrollo. Definición de los diferentes roles dentro del BIM y como se puede aplicar al plan de formación de la empresa. Necesidades y proceso a seguir para la correcta implantación en la empresa.

FECHAS & TASAS

M 22 de Nov. y J 23 de Nov.

16,30h - 20,30h

250€

CONTENIDOS

1. Introducción a los factores clave para implantación.
2. Definición de nuevos roles en BIM. Competencias requeridas. Certificación BIM ACP y a nivel mundial (BRE,CANBIM,etc)
3. Potencial de los diferentes softwares, mapa de software.
4. Flujos de proceso, base de datos, estándares.
5. Equipos de gestión multidisciplinar BIM de empresa.
6. Proceso de implantación del BIM en las empresas. Caso práctico.

EQUIPO DOCENTE

- Rafael Magro Andrade: Dr. Ingeniero de Caminos, Director del Master BIM de infraestructuras de Obra Civil de Caminos Madrid.
- Alex Gárate Arrazola: Ingeniero de Caminos. Experto en implantaciones BIM en empresas.
- Pablo Cordero Torres: Arquitecto. CEO de WiseBuild. Experto en desarrollos BIM.
- Javier Revuelta Coruña: Ingeniero agrícola. BIM Manager de Getinsa.ATP.
- Alvaro Cabreja: Ingeniero de Caminos Master BIM en infraestructuras. Formador BIM

PRESENCIAL

18 HORAS

Instituto de la Ingeniería de
España (C/ General Arrando, 38.
Madrid)

4. BIM EN INGENIERÍA CIVIL

OBJETIVO DEL CURSO

Adquirir los conocimientos y habilidades relevantes para asimilar la integración de la metodología BIM en ingeniería civil. Este curso hace hincapié en los conocimientos teóricos sobre los que se articula la metodología BIM cómo estos complementan la información que se genera en los proyectos de ingeniería civil. Este módulo forma parte del plan de formación troncal de la propuesta de formación BIM para el sector de la ingeniería civil.

FECHAS & TASAS

L 27 de Nov.

9:30h - 13:30h / 16:30h - 21:00h

M 28 y X 29 de Nov.

16:00h - 21:00h

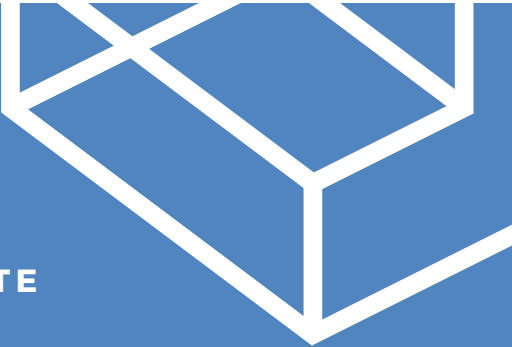
325€

CONTENIDOS

1. Introducción: qué es el BIM y qué no es.
2. Documentación y Normativa BIM.
3. Roles y Responsabilidades de los profesionales BIM.
4. Proceso Digital y Estándares.
5. Mapas de Procesos en Ingeniería Civil.
6. Mapas de Software.
7. Documentación BIM: EIR, BEP.
8. Práctica fin de curso.

EQUIPO DOCENTE

- Rafael Magro Andrade: Dr. Ingeniero de Caminos, Director del Master BIM de infraestructuras de Obra Civil de Caminos Madrid.
- Alex Gárate Arrazola: Ingeniero de Caminos. Experto en implantaciones BIM en empresas.
- Javier Revuelta Coruña: Ingeniero agrícola. BIM Manager de Getinsa.ATP.
- Alvaro Cabreja (Ingeniero de Caminos) Master BIM en infraestructuras. Formador BIM
- Enrique Gonzalez: Ingeniero de Caminos. Master BIM en infraestructuras y especialista BIM en cálculo de estructuras.
- Judith Muñoz: Ingeniera ambiental. Infraestructure. Product Manager en ASIDEK
- Antolí Cámara Zapata: Ingeniero técnico industrial. Socio Fundador Actigrama.



**PARA EL SECTOR DE LA INGENIERÍA LA
IMPLANTACIÓN DEL BIM ES AL MISMO
TIEMPO UNA OPORTUNIDAD Y UN FUERTE
RETO QUE EXIGE DE LA DEDICACIÓN
DE IMPORTANTES RECURSOS, NO SÓLO
TÉCNICOS SINO TAMBIÉN ECONÓMICOS
PARA GARANTIZAR LA CAPACITACIÓN DEL
EQUIPO HUMANO**



La Unión Europea lleva tiempo instando a los países miembros para que aborden la modernización de las normativas de contratación y licitaciones públicas, y pidiendo en particular que se considere la conveniencia de incorporar la metodología BIM (Building Information Modelling), para modernizar y mejorar los procesos de contratación pública.



MÁS INFORMACIÓN

W: TECNIBERIA.ES / IIES.ES / UPCI.ES

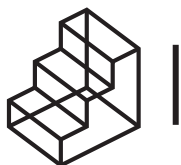
T: +34 91 431 37 60 / EXT 3

E: FORMACION@TECNIBERIA.ES

INSCRIPCIONES

W: [HTTPS://GOO.GL/FORMS/JORBAZPLWAXROTQA2](https://goo.gl/forms/JORBAZPLWAXROTQA2)

La organización se reserva el derecho de realizar o no los cursos de no llegar a un número mínimo de inscritos.



TECNIBERIA

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE EMPRESAS
DE INGENIERÍA, CONSULTORÍA Y
SERVICIOS TECNOLÓGICOS



UNIÓN PROFESIONAL
DE COLEGIOS
DE INGENIEROS