



Colegio de Ingenieros
de Caminos
Canales y Puertos
de Madrid

**CAMINOS
MADRID**

2022

Comprender BIM: Módulo Básico para Certificación BuildingSMART **5ª edición**

Inicio:
8 noviembre

Programa de Certificación
Profesional -Fundamentos de
BuildingSMART



www.caminosmadrid.es
913081999
cursoscaminosmadrid@ciccp.es



Comprender BIM: Módulo Básico para Certificación BuildingSMART

OBJETIVOS

La Demarcación de Madrid del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, ha desarrollado este curso para la acreditación del Programa de Certificación Profesional nivel Fundamentos de BUILDINGSMART Spanish Chapter, que forma parte de la BuildingSMART International.

Para poder obtener esta acreditación de nivel Fundamentos BIM, se debe superar el curso homologado de un Centro de Formación acreditado y superar el examen que propone esta asociación. La Demarcación de Madrid ha sido uno de los primeros centros en acreditarse como Centro Formador por la BUILDINGSMART a nivel nacional, por lo que puede impartir todos los cursos necesarios conducentes a las acreditaciones que en lo sucesivo sean planteadas por esta organización.

Dentro de la calidad en la que siempre se han desarrollado los diferentes cursos que ha planteado la Demarcación de Madrid, este curso se enmarca dentro del marco oficial que ya tienen los diferentes másteres de este tema que lleva desarrollando la Demarcación desde hace cinco años.

CONTENIDOS

1.-COMPRENDER ¿QUÉ ES BIM?

- 1.1. El cambio necesario
- 1.2. La jerga BIM. ¿Cómo entender los conceptos del BIM?
- 1.3. Potencial del BIM en la transformación de las empresas
- 1.4. La dimensión internacional del BIM en la empresa
- 1.5. El modelo de información BIM. Partes y características BIM





Comprender BIM: Módulo Básico para Certificación BuildingSMART

2.-LAS VENTAJAS DEL BIM

- 2.1. BIM versus el método clásico
- 2.2. La gestión de proyectos en la metodología BIM. Mapas de proceso.
Estandares utilizados (LOD y LOI). Usos del BIM
- 2.3. La gestión de archivos en BIM
- 2.4. El ciclo de vida de un proyecto

3.- LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN SEGÚN LA SERIE ISO 19650

- 3.1. ¿Qué es la norma ISO 19650?
- 3.2. Partes de la norma ISO 19650
- 3.3. ¿Qué es el EIR? Características y ejecución
- 3.4. ¿Qué es el PRE BEP y el BEP?
- 3.5. Definición de estrategias
- 3.6. El CDE. Características y partes de que se compone. Aplicación a un caso real

4.- LAS SOLUCIONES ABIERTAS E INTEROPERABLES DE LA METODOLOGÍA BIM

- 4.1.-La BuildingSMART. OpenBIM. Concepto y características principales
- 4.2. ¿Qué es el IFC? Características principales

5.- LA IMPLANTACIÓN DEL BIM EN LAS ORGANIZACIONES

- 5.1. Los roles en el BIM
- 5.2. El software BIM
- 5.3. Objetivos de la implantación BIM en las empresas
- 5.4. Fases de la implantación BIM en las empresas

6.- SESIONES PRÁCTICAS.



Comprender BIM: Módulo Básico para Certificación BuildingSMART

CRONOGRAMA

El curso se compone de 7 clases en streaming.

Las clases tendrán una duración de 135 minutos, durante las cuáles se darán 3 LU (Unidades de Aprendizaje individuales) según la siguiente estructura:

1ª clase - (8 noviembre) 3 LU del Módulo 1
“Comprender BIM”

2ª clase - (10 noviembre) 3 LU del Módulo 2 “Las ventajas del BIM”

3ª clase - (15 noviembre)– 2 LU del Módulo 3
“La gestión de la información según la serie ISO 19650” + 1 LU del Módulo 6 sesión práctica

4ª clase - (17 noviembre) – 2 LU del Módulo 3
“La gestión de la información según la serie ISO 19650” + 1 LU del Módulo 6 sesión práctica

5ª clase - (22 noviembre) 2 LU del Módulo 4
“Las soluciones abiertas e interoperables de la metodología + 1 LU del Módulo 6 sesión práctica

6ª clase - (24 noviembre) 2 LU del Módulo 5 “La implantación de BIM en las organizaciones” + 1 LU del Módulo 6 sesión práctica

7ª clase - (29 noviembre)– 2 LU del Módulo 5 “La implantación de BIM en las organizaciones” + 1 LU del Módulo 6 sesión práctica


FECHAS Y HORARIO DE CLASES

El horario de las clases será de 18:15 a 20:30h

Se desarrollarán en martes y jueves

Inicio: 8 de noviembre

Fin: 29 de noviembre



Comprender BIM: Módulo Básico para Certificación BuildingSMART

EXAMEN DE CERTIFICACIÓN

Para realizar el examen oficial de Certificación, se deberá haber superado este curso obteniendo la nota requerida en los test de final de curso realizados.

Además de haber superado el curso, será condición obligatoria el abono de las tasas de examen (121€ IVA incluido) requeridas por la BuildingSmart

INSCRIPCIONES Y MÁS INFORMACIÓN

www.caminosmadrid.es / 913081999 /
cursoscaminosmadrid@ciccp.es (Carlos Maldona)

Precios y forma de pago

ICCP colegiados	300 €
Desempleados	200 €
Otros profesionales	400 €



Comprender BIM: Módulo Básico para Certificación BuildingSMART

• Los tasas de examen marcadas por BuildingSMART son de 121€ IVA incluido (60,50€ IVA incluido para examen de recuperación) y no están incluidas en los precios anteriores. Estas tasas se tendrán que abonar antes de realizar el examen.

El pago se podrá hacer por transferencia. Si necesita factura a nombre de empresa deberá facilitarnos los datos en cuanto realice la inscripción.

Titular: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Concepto 402 CM

IBAN: ES66 0234 0001 0310 0544 0829

