



Colegio de Ingenieros
de Caminos
Canales y Puertos
de Madrid

**CAMINOS
MADRID**

2021

Comprender BIM: Módulo Básico para Certificación BuildingSMART 2ª edición

Inicio:
2 de marzo

Programa de Certificación
Profesional -Fundamentos de
BuildingSMART



www.caminosmadrid.es
913081999
cursoscaminosmadrid@ciccp.es



Comprender BIM: Módulo Básico para Certificación BuildingSMART

OBJETIVOS

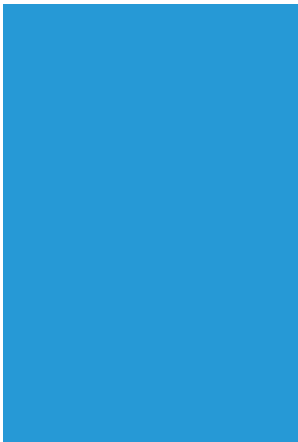
La Demarcación de Madrid del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, ha desarrollado este curso para la acreditación del Programa de Certificación Profesional nivel Fundamentos de BUILDINGSMART Spanish Chapter, que forma parte de la BuildingSMART International.

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.- LA 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 presenciales/
videoconferencia (situación en el que nos
encontramos con la alerta sanitaria)

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 - (martes 2 de marzo) 3 LU del Módulo 1
“Comprender BIM”

2ª clase - (jueves 4 de marzo) 3 LU del Módulo 2
“Las ventajas del BIM”

3ª clase - (jueves 11 de marzo)– 2 LU del Módulo
3 “La gestión de la información según la serie ISO
19650” + 1 LU del Módulo 6 sesión práctica

4ª clase - (martes 16 de marzo) – 2 LU del Módulo
3 “La gestión de la información según la serie ISO
19650” + 1 LU del Módulo 6 sesión práctica

5ª clase - (jueves 18 de marzo) 2 LU del Módulo
4 “Las soluciones abiertas e interoperables de
la metodología + 1 LU del Módulo 6 sesión práctica

6ª clase - (martes 23 de marzo) 2 LU del Módulo 5
“La implantación de BIM en las organizaciones” +
1 LU del Módulo 6 sesión práctica

7ª clase - (jueves 25 de marzo)– 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: 2 de marzo

Fin: 25 de marzo



Comprender BIM: Módulo Básico para Certificación BuildingSMART

EXAMEN DE CERTIFICACIÓN

El examen oficial para obtener la Certificación de BuildingSmart se prevé para la semana del 12 al 16 de abril.

Para realizar este 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 (100€ + IVA) requeridas por la BuildingSmart

INSCRIPCIONES Y MÁS INFORMACIÓN

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

Precios y forma de pago

Los precios para Ingenieros de Caminos colegiados, se ajustarán dependiendo del número de inscritos que haya (a mayor cantidad de alumnos, menos importe), siguiendo la siguiente tabla:

nº alumnos	precio
15-19	300 €
20-24	280 €
25-29	260 €
30-34	240 €
35-39	220 €
40 ó más	200 €

Se abonará inicialmente un importe por matrícula de 200€ que posteriormente se regularizará según el número de alumnos, durante la primera semana del curso

Comprender BIM: Módulo Básico para Certificación BuildingSMART

•Las tasas de examen marcadas por BuildingSMART son de 100€ (50€ si es examen de recuperación) y no están incluidas en los precios anteriores. Estas tasas se tendrán que abonar en el momento que la Demarcación le inscriba al examen.

El pago se podrá hacer por transferencia o con tarjeta bancaria a través de la web de la Demarcación (www.caminosmadrid.es). 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 382CM

IBAN: ES28 0234 0001 01 98000 24890

