

# CURSO CLAVES DE LA METODOLOGÍA ONLINE BIM

## CALENDARIO

Inicio del Curso: 1<sup>er</sup> ó 3<sup>er</sup> Lunes de cada mes  
Examen del Curso: 2<sup>o</sup> ó 4<sup>o</sup> viernes de cada mes  
Examen de Certificación: Todos los miércoles\*  
*\*Máximo 2 convocatorias*

## MODALIDAD ONLINE

Sesiones en Aula Virtual: [aula.civile.es](http://aula.civile.es)  
Teletutorías vía ZOOM

## 15 HORAS LECTIVAS

*Ver temario en el dorso*

Centro de Formación

**civileBIM**  
Nº Registro: ES.0001

**civile**  
**Ingreen**  
wisebuild

CivileBIM cumple los requisitos para impartir la formación de acuerdo al Programa de buildingSMART International de Certificación Profesional - Fundamentos, Módulo Básico.

[buildingsmart.es/certificacion-profesional/centros-acreditados](http://buildingsmart.es/certificacion-profesional/centros-acreditados)



Con la colaboración de:

**CAMINOS ANDALUCÍA**  
CEUTA Y MELILLA



Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla

## PRECIOS DEL CURSO

Matrícula ordinaria:  
**290 €\***

Matrícula para colegiados o miembros de asociaciones profesionales:  
**240 €**

Matrícula para universitarios y desempleados:  
**190 €**

\* Formación con posibilidad de bonificación mediante FUNDAE (antigua FUNDACIÓN TRIPARTITA)

► FORMALIZACIÓN MATRÍCULA: Remitir el justificante de pago (CAIXA ES59 2100 1976 90 0200166482) indicando: "Nombre Apellidos + Curso Claves BIM" a [formacion.andalucia@ciccp.es](mailto:formacion.andalucia@ciccp.es)

## PRECIOS DEL EXAMEN DE CERTIFICACIÓN

Tasas de Examen + Tramitación administrativa:

**140 €** - 1<sup>a</sup> convocatoria  
**90 €** - 2<sup>a</sup> convocatoria

*Para acceder al Examen de Certificación será necesario superar el Cuestionario de Evaluación del Curso "Claves de la Metodología BIM" (tanto alumnos de nueva matrícula como antiguos alumnos)*

## SECRETARÍA

- [formacion.andalucia@ciccp.es](mailto:formacion.andalucia@ciccp.es)
- 958.089.999

## INSCRIPCIÓN

Más información:

- Antonio Pablo Romero Gandullo
- [formacion@civile.es](mailto:formacion@civile.es) | 652 954 657

CivileBIM, digitalizando el Sector



**0. Presentación del curso****1. Estado actual del sector de la construcción****2. Evolución de la digitalización****3. Potencial del BIM en la transformación digital****4. Introducción al BIM I**

- Definición de un Modelo BIM
- Metodología BIM
- Niveles de maduración del BIM
- Dimensiones del BIM

**5. Avanzando en la digitalización****6. Introducción al BIM II**

- Conceptos clave:
  - ¿Qué es?: Metodología y Dimensiones
  - ¿Qué se espera?: Ventajas del BIM
  - buildingSMART
  - Glosario: EIR, BEP, IPD, Federación, Atributos, Disciplinas, Modelo, Ficheros nativos, IFC, BCF, COBie, MVDs, IDMs, bSDD, etc.
  - Estándar y protocolo: Segregación y Estructuración de modelos
- Objetivos, Finalidades y Usos BIM
- Niveles de desarrollo del modelo (LOMD):
  - LOD
  - LOI
  - Maduración de modelos BIM
- Estándares BIM: Clasificación y Nomenclatura
  - Estándares globales: UniFormat, MasterFormat, OmniClass, Uniclass, Sfb, GuBIMclass
  - Estándares particulares
- Roles y Equipos de trabajo BIM

**7. Software BIM**

- Conceptos clave
- Mapa de software
- GIS y Estudios previos
- Obra lineal
- Estructuras
- Edificación
- Planificación (4D)
- Mediciones (5D)
- Simulaciones (6D)
- Gestión y Mantenimiento (7D)
- PRL (8D)
- Visualizadores y gestores BIM
- Control de modelos
- Remapeo y Validación
- Programadores
- Entornos colaborativos

**8. Colaboración BIM**

- CDE: Repositorio Común de Información
- Archivos de intercambio
- Calendarios de intercambio
- Control de Calidad

**9. Requerimientos BIM**

- Requerimientos y Documentos BIM
- EIR
- BEP
- Relación entre Documentos BIM
- Entregables

**10. Guías BIM**

- Plan de Ejecución BIM
- Tendencia BIM internacional
- Guías BIM en el mundo
- Guías BIM en Europa
- Guías BIM en España

**11. Visores BIM**

- Introducción
- Objetivos
- Potencial de los Visores BIM
- Visión general de la interfaz de BIM Vision
- Ejemplos
- Información disponible para formarse
- Conclusión y aplicación

**12. Implementación BIM en una organización**

- Implementación BIM
  - Documentación BIM para la implementación según fases
  - Plan de Implementación BIM: Objetivos, Metodología, Planes futuros, Metodología ROI, Riesgos y evaluación del éxito
- Proyecto Piloto
  - Presentación del proyecto
  - Organización del equipo piloto
  - Flujo de Trabajo
  - Desarrollo de modelos
  - Coordinación de modelos
  - Uso de modelos
- Manual BIM
  - Usos BIM
  - Estandarización de Modelos BIM
  - CDE
  - Estándares BIM

**13. Teletutoría 1****14. Teletutoría 2****15. Práctica con Visores BIM****16. Cuestionario de Evaluación**