

civileBIM
Digitalizando el Sector

caminos
Andalucía Ceuta
y Melilla



Colegio de Ingenieros
de Caminos,
Canales y Puertos

MÁSTER BIM EN INGENIERÍA CIVIL

SEXTA EDICIÓN
MODALIDAD TELEPRESENCIAL/ONLINE

civile
Ingreen
wisebuild.



2026

 **buildingSMART**
Professional Certification

 **buildingSMART**
Spain

civileBIM

apuesta por un Máster **BIM** en **Ingeniería Civil**, con la colaboración de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del **Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos**.



Civile**BIM** 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

Máster reconocido por la Agencia de Certificación Profesional, ACP, para el acceso a la certificación profesional como **BIM Manager**.

ÍNDICE

- 4 5 Civile**BIM** y Formación **BIM**
- 6 7 Roles **BIM**
- 10 11 Información General y Programa Formativo
- 12 13 Calendario del Máster **BIM**
- 14 15 Mapa de Software **BIM**
- 16 17 Dirección Técnica y Profesorado





BIM viene a
aportar al Sector
Transparencia,
Coherencia y
Trazabilidad



civileBIM nace fruto del convenio firmado entre las empresas **Civile**, **Ingreen** y **Wise Build**.

El objetivo principal es dar servicios de Ingeniería, Consultoría y Formación en el ámbito **BIM**, avalado por la experiencia adquirida y el trabajo diario.

La idea es que el Cliente demande su necesidad y **civileBIM** busque la solución adaptada y optimizada, sin patrones establecidos, "a medida".

Trayectoria de formación en Metodología **BIM**:

- Curso Claves de la Metodología BIM
- Curso de formación general en aspectos BIM, Autodesk Naviswork, BIM Vision avanzado y BIM 360
- Metodología BIM y Contratación Pública en el Sector Forestal
- Formación BIM centrada en el manejo de modelos BIM en formato IFC
- Certificación Curso Claves de la Metodología BIM
- Claves de la metodología BIM aplicada a la contratación pública
- Soporte en la preparación del curso Plan BIM España
- Máster BIM en Ingeniería Civil 1ª Edición
- Máster BIM en Ingeniería Civil 2ª Edición
- Máster BIM en Ingeniería Civil 3ª Edición
- Máster BIM en Ingeniería Civil 4ª Edición
- Máster BIM en Ingeniería Civil 5ª Edición



DIRECTOR BIM

Persona nombrada por el cliente para liderar al equipo de proyecto BIM, gestionar el proyecto BIM, y alcanzar los objetivos para que se cumplan las expectativas del cliente.

BIM MANAGER

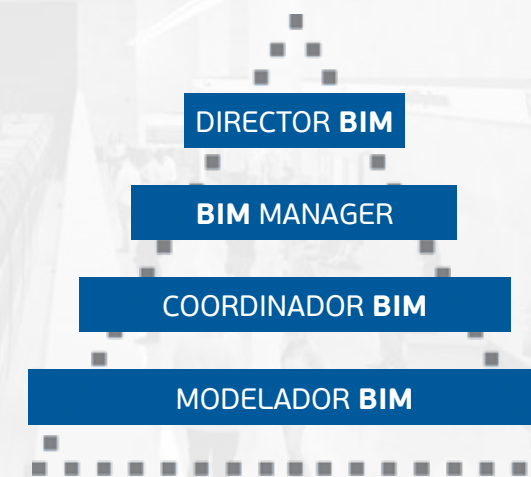
Lidera la correcta implantación y uso de la metodología BIM, coordinando el modelaje del proyecto y los recursos en colaboración con todos los agentes implicados, asegurando la correcta integración de los modelos y sus disciplinas con la visión global del proyecto, coordinando también la generación de contenidos.


COORDINADOR BIM

Agente responsable de coordinar el trabajo dentro de una misma disciplina, con la finalidad de que se cumplan los requerimientos del Director Técnico BIM. Realiza los procesos de chequeo de la calidad del modelo BIM, y que éste sea compatible con el resto de las disciplinas del proyecto.

MODELADOR BIM

Es la persona responsable del modelado de acuerdo a los criterios recogidos en el BEP.





Un Máster creado por **Profesionales para Profesionales**, donde la garantía académica queda avalada por la amplia experiencia del Profesorado en el mundo **BIM**.

PROGRAMA
FORMATIVO

SESIONES 1-3

- Claves de la Metodología BIM

SESIÓN 4

- Visores BIM: BIM VISION / USBIM / TRIMBLE CONNECT...

SESIÓN 5

- BIM humano
- BIM legal

SESIÓN 6

- SIG: QGIS / GLOBAL MAPPER

SESIÓN 7

- Drones y Nube de puntos: RECAP / CLOUD COMPARE

SESIÓN 8

- INFRAWORKS

SESIONES 9-10

- CIVIL 3D

SESIONES 11-12

- ISTRAM

SESIONES 13-14

- REVIT

SESIÓN 15

- ARCHICAD

SESIÓN 16

- SKETCHUP / TWINMOTION

SESIÓN 17

- ALLPLAN

SESIÓN 18

- BENTLEY

SESIÓN 19

- BLENDER / FREECAD

SESIÓN 20

- PLANT 3D

SESIÓN 21

- Programación visual: DYNAMO

SESIÓN 22

- RHINOCEROS / GRASSHOPPER

SESIÓN 23

- TEKLA

SESIÓN 24

- SOFISTIK

SESIÓN 25

- ROBOT

SESIÓN 26

- CYPE: CYPECAD / MEP / OPENBIM

SESIONES 27-28

- NAVISWORKS

SESIÓN 29

- SIMPLEBIM

SESIÓN 30

- BIM 4D: SYNCHRO

SESIÓN 31

- BIM 4D y 5D: PRESTO (PLANIT / COSTIT)

SESIÓN 32

- BIM 5D: TCQ / VISUAL COST

SESIÓN 33

- BIM 5D: MAMBA

SESIÓN 34

- BEXEL

SESIÓN 35

- TRIMBLE CONNECT / BIM COLLAB

SESIÓN 36

- BIM 6D y Objetivos de Desarrollo Sostenible asociado a la Digitalización
- BIM 7D: Gestión de activos y Gemelos Digitales

SESIÓN 37

- ACCA SOFTWARE

SESIÓN 38

- BIM 8D
- ISO 19650

SESIÓN 39

- BIM 9D: Lean Construction

SESIÓN 40

- BIM 10D: Industrialización de la Construcción
- Implementación BIM

SESIÓN 41

- Realidad Virtual
- Realidad Aumentada

SESIÓN 42

- BIM + POWER BI

SESIÓN 43

- EPC TRACKER / DALUX

SESIÓN 44

- Casos de éxito: That Open Company, Python, Diseño generativo e IA

INFORMACIÓN GENERAL
DEL MÁSTER BIM

Modalidades:

TELEPRESENCIAL - sesiones en directo vía Streaming

ONLINE - sesiones grabadas para visualización en diferido

Duración:

200 horas de sesiones telepresenciales/online

100 horas de trabajo individual

100 horas de preparación Proyecto Fin de Máster

Fecha: **FEBRERO - DICIEMBRE DE 2026**



Máster reconocido por
la Agencia de Certificación Profesional, ACP,
para el acceso a la certificación profesional
como **BIM Manager**.



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

PRECIOS MODALIDAD TELEPRESENCIAL/ONLINE

5.900 €* 4.900 €** 3.900 €***

MATRÍCULA ORDINARIA COLEGIADOS Y ASOCIACIONES PROFESIONALES ESTUDIANTES Y DESEMPLEADOS

290 € 240 €** 190 €***

PRECIOS SESIONES ESPECÍFICAS ⁽¹⁾

Los importes mostrados en la tabla **no incluyen el 21 % de IVA**.

(*) Posibilidad de bonificación mediante FUNDAE de las Sesiones.

(**) Colegiados o Asociados a cualquier Colegio o Asociación Profesional desde el que se le dé difusión al Máster.

(**) y (***) Se requerirá documentación que lo acredite.

NOTAS: (Consultar a la persona de contacto)

(1) **No se gestionará** la bonificación de FUNDAE por parte de CivileBIM.

(2) Si se opta por la bonificación de FUNDAE, el precio es el correspondiente a la **matrícula ordinaria**.

(3) Ofrecemos la posibilidad de asistencia de manera independizada a sesiones específicas del Máster (vía Streaming o diferido).

- Se aplicará un 10% de descuento acumulable por cada matrícula extra para empresas y grupos hasta un máximo de 10 alumnos.

- Existe posibilidad de fraccionamiento de pago e incluso financiación.

- Los equipos informáticos deberán cumplir unos requerimientos técnicos mínimos, existiendo la posibilidad de contratación de equipos de alquiler.

CALENDARIO DEL MÁSTER BIM

HORARIO

XX- Sesión telepresencial
Viernes, de 15:30 a 20:00 h.
Sábado, de 9:00 a 13:30 h.

FEBRERO 2026

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

MARZO 2026

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

ABRIL 2026

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

MAYO 2026

L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

JUNIO 2026

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

SEPTIEMBRE 2026

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

OCTUBRE 2026

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

NOVIEMBRE 2026

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

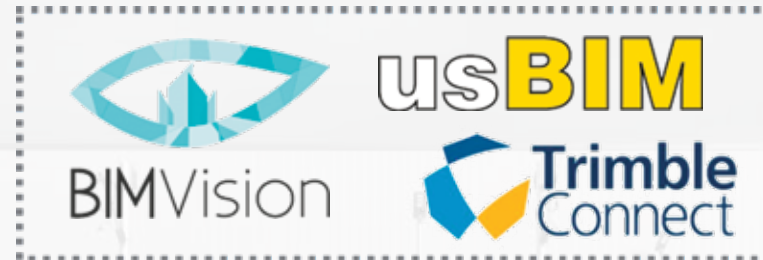
DICIEMBRE 2026

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

MAPA DE SOFTWARE BIM



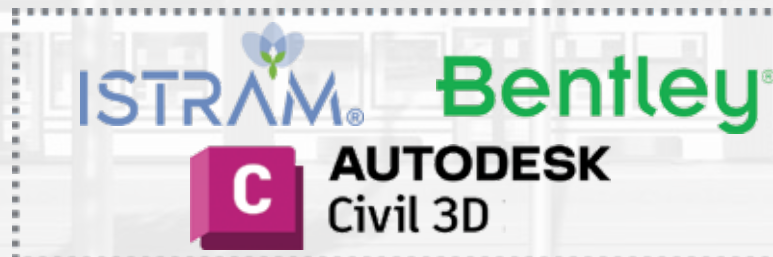
GIS/PREDISEÑO/DRONES/NUBE DE PUNTOS



VISORES/ENTORNO COLABORATIVO



MODELADO PARAMÉTRICO/PROGRAMACIÓN



DISEÑO DE OBRA LINEAL



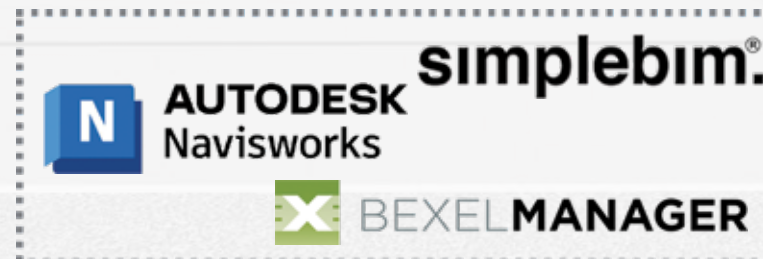
PLANIFICACIÓN Y MEDICIONES



ARQUITECTURA/MEP/OPENBIM



MODELO DE ESTRUCTURAS



REMAPEO/FEDERACIÓN



GESTOR BCF/GESTOR EN OBRA/VR-AR

DIRECCIÓN TÉCNICA



Antonio Pablo Romero Gandullo
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Ingeniero de Montes

- CIVILE
- INGENIEROS DINTRA5 / INCOYDESA INGENNYA
- IBERSILVA SERVICIOS



Alex Gárate Arrazola
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Licenciado en Ciencias Ambientales

- INGREEN INNOVACIÓN.
- SANTIAGO CALATRAVA LLC.
- MARTÍNEZ SEGOVIA, FERNÁNDEZ PALLAS Y ASOCIADOS (MSFPA).



Pablo Cordero Torres
Arquitecto

- WISE BUILD
- BIM SOLUTIONS CENTRE LTD.
- PLURAL ARQUITECTURA

PROFESORADO

Raúl Alfaro
Arquitecto
INGREEN

Marc Cabanas
Ingeniero Civil
INGREEN

Andrés Ramírez
Proyectista
INGREEN

Daniel Jurado
Ing. de Caminos, Canales y Puertos
CIVILE

Luis Pastor
Arquitecto
CIVILE

Ignacio Montes
Arquitecto
CIVILE

Ángel Díaz
Ingeniero Civil y Desarrollador de Software
CIVILE

Jesús Pruna
Ing. de Caminos, Canales y Puertos
CIVILE

Javier Valencia
Ingeniero en Geodesia y Cartografía
LYRA

Alba Fernández
Abogada
LAMBOX

Fco. Javier Ramos
Técnico en Topografía
GEOAVANCE

Manuel J. Borreguero
Proyectista
AYESA

Alonso Candelario
Ingeniero Industrial
AYESA

Óscar Julián
Proyectista
ARUP

Antonia Marín
Arquitecta
EMAN

Juan Carlos Sandín
Ing. de Caminos, Canales y Puertos
WSP/UAX

Jaime Aguilar
Arquitecto
NFOQUE ARQUITECTOS

Antonio Manuel Reyes
Ingeniero Industrial
ODISEOS

Pablo Vicente
Ingeniero de Minas
CAESOFT CONSULTING

Roberto San Miguel
Ing. de Caminos, Canales y Puertos
INECO

Araceli Herranz
Arquitecta
AEC-ON

María Villegas
Arquitecta Técnica
ITEC

Roberto Natale
Arquitecto
ACCA SOFTWARE

Jose Pedro Inestal
Ing. Téc. Informático
COHESIVE

Alfonso Cortés
Ingeniero Civil
AC2 INNOVACIÓN

Juan Felipe Pons
Arquitecto Técnico
THINK IN LEAN

Mario Rondán
Responsable de Innovación
EPC TRACKER

Néstor del Pozo
Arquitecto
DALUX

Antonio González
Arquitecto y Desarrollador de Software
IFC.JS

Rafael Tenorio
Arquitecto
I LOVE IFC

David Álvarez
Ingeniero Geomático
ISTRAM

Pío Puig
Ingeniero de Telecomunicaciones
TALENT UP!

Javier Bros
Ing. de Caminos, Canales y Puertos
ALLPLAN

Ona Jurkaite
Arquitecta
CALTER INGENIERÍA

José Mª Abellán
Arquitecto
MAMBA

Sergi Ferrater
Arquitecto
AEC-ON

Javier Ingelmo
Arquitecto
QUANTIA

Antonia Cuevas
Ingeniera Civil
AC2 INNOVACIÓN

civileBIM
Digitalizando el Sector

caminos
Andalucía
Ceuta
y Melilla



Colegio de Ingenieros
de Caminos,
Canales y Puertos

Contacto

Antonio Pablo Romero Gandullo
652 954 657
formacion@civile.es

Rocío Masa
958 089 999
formacion.andalucia@ciccp.es