

civileBIM
Digitalizando el Sector

caminos
Andalucía Ceuta
y Melilla



Colegio de Ingenieros
de Caminos,
Canales y Puertos

MÁSTER BIM EN INGENIERÍA CIVIL

QUINTA EDICIÓN
MODALIDAD TELEPRESENCIAL/ONLINE

civile
Ingreen
wisebuild.



2025

 **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**.

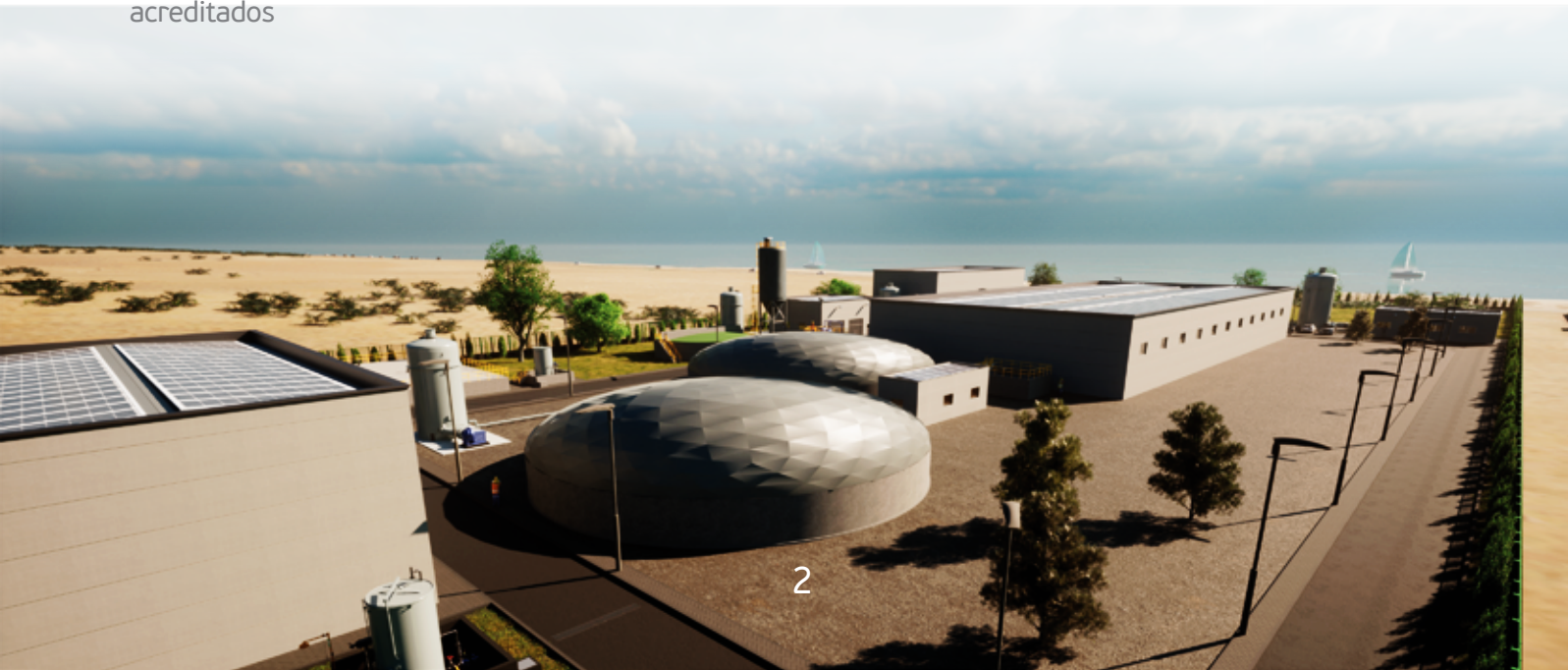
ÍNDICE



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

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



- 4 5 CivileBIM 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



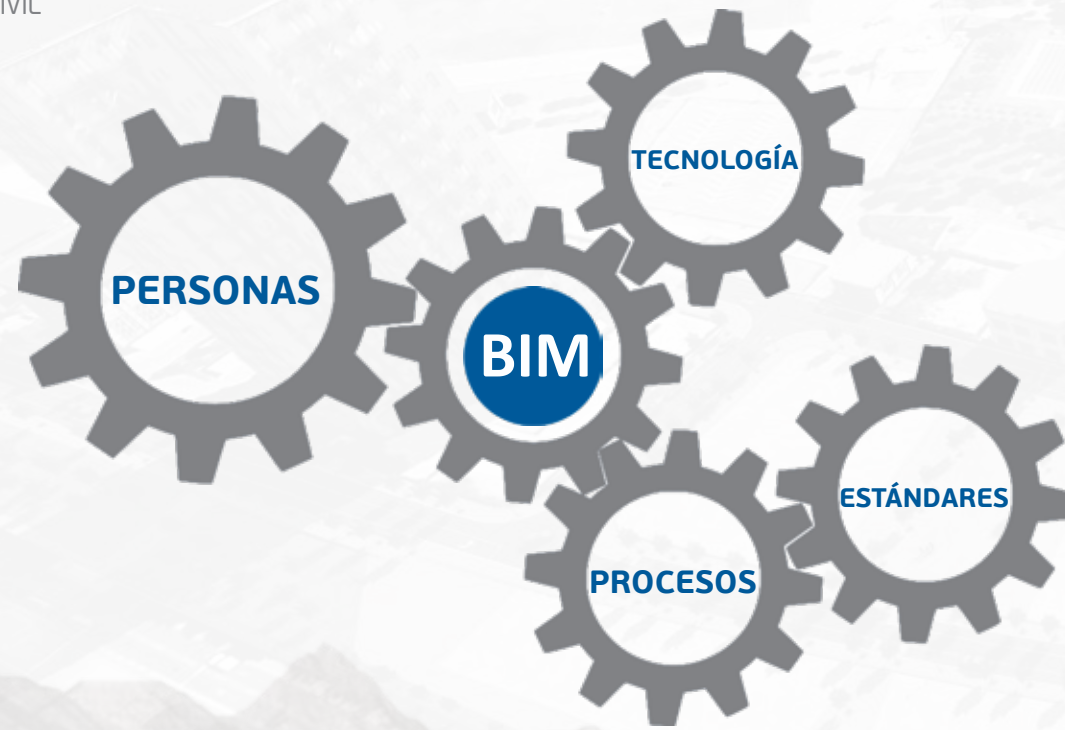
civileBIM nace fruto del convenio firmado entre las empresas **Civile**, **Ingreen** y **Wise Build**.

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



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

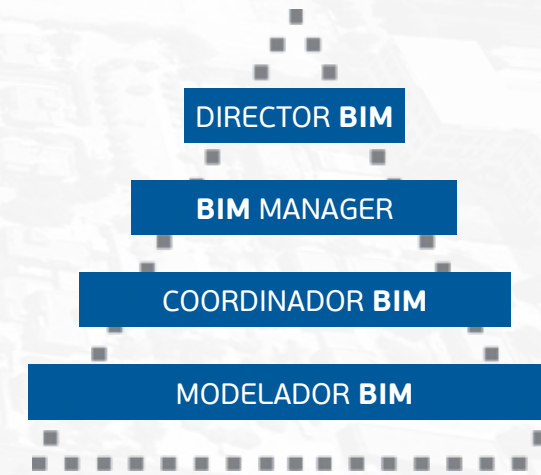
Lidera la correcta implantación y uso de la metodología BIM, coordinando el modelaje del proyecto y los recursos en colaboración con todos los agentes implicados, asegurando la correcta integración de los modelos y sus disciplinas con la visión global del proyecto, coordinando también la generación de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

- ACCA SOFTWARE

SESIÓN 37

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

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: IFC.JS / PYTHON / DISEÑO GENERATIVO / 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: **ENERO - DICIEMBRE DE 2025**



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.

ENERO 2025

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 <small>S1</small>
27	28	29	30	31		<small>S3</small>

FEBRERO 2025

L	M	X	J	V	S	D
					1	2 <small>S4</small>
3	4	5	6	7	8	9 <small>S5</small>
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23 <small>S7</small>
24	25	26	27	28		<small>S8</small>

MARZO 2025

L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9 <small>S9</small>
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23 <small>S11</small>
24	25	26	27	28	29	30 <small>S12</small>
31						

ABRIL 2025

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12 <small>S13</small>
13	14	15	16	17	18	19 <small>S14</small>
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			<small>S15</small>

MAYO 2025

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 <small>S17</small>
19	20	21	22	23	24	25 <small>S18</small>
26	27	28	29	30	31	<small>S19</small>

JUNIO 2025

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8 <small>S21</small>
9	10	11	12	13	14	15 <small>S22</small>
16	17	18	19	20	21	22 <small>S23</small>
23	24	25	26	27	28	29 <small>S24</small>
30						<small>S25</small>

SEPTIEMBRE 2025

L	M	X	J	V	S	D
					5	6
7	8	9	10	11	12	13 <small>S27</small>
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27 <small>S29</small>
28	29	30				<small>S30</small>

OCTUBRE 2025

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11 <small>S31</small>
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	<small>S33</small>

NOVIEMBRE 2025

L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9 <small>S37</small>
10	11	12	13	14	15	16 <small>S38</small>
17	18	19	20	21	22	23 <small>S39</small>
24	25	26	27	28	29	30 <small>S40</small>

DICIEMBRE 2025

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15 <small>S43</small>
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					<small>S44</small>

MAPA DE SOFTWARE BIM



GIS/PREDISEÑO/DRONES/NUBE DE PUNTOS



VISORES/ENTORNO COLABORATIVO



MODELADO PARAMÉTRICO/PROGRAMACIÓN



DISEÑO DE OBRA LINEAL



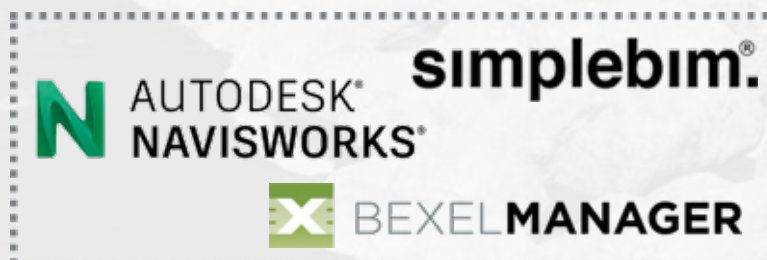
PLANIFICACIÓN Y MEDICIONES



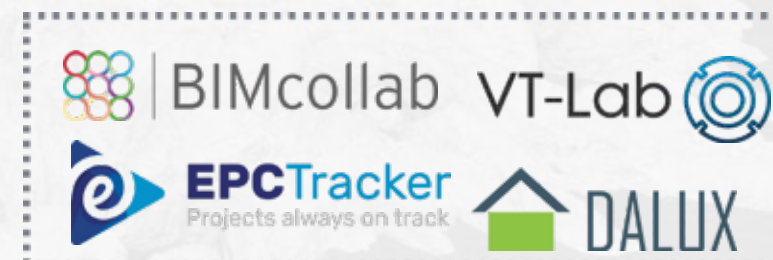
ARQUITECTURA/MEP/OPENBIM



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
- IBERILVA 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

Enrique González

Ing. de Caminos, Canales y Puertos
INGREEN

Jesús González

Ing. de Caminos, Canales y Puertos
INGREEN

Alfonso Blázquez

Ing. de Caminos, Canales y Puertos
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

Javier Valencia

Ingeniero en Geodesia y Cartografía
LYRA

Alba Fernández

Abogada
LAMBOX

Eloi Coloma

Arquitecto
C+A

Montserrat Armengol

Psicopedagoga y Project Manager
C+A

Cristian Panturoiu

Ingeniero Civil
ALLPLAN

Fco. Javier Ramos

Técnico en Topografía
GEOAVANCE

José Ruiviejo

Ingeniero Industrial
FISOTEC

Manuel J. Borreguero

Proyectista
AYESA

Alonso Candelario

Ingeniero Industrial
AYESA

Alberto Pastor

Ing. Téc. en Topografía
BUHODRA INGENIERÍA

Javier Farratell

Proyectista
eBIM

Rafael Teresa

Arquitecto Técnico
ISCAR

Óscar Julián

Proyectista
ARUP

Pablo Gil

Ingeniero Industrial
GREENPRINTS

Joaquín Mañes

Ingeniero Industrial
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

Miguel Villamor

Arquitecto
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

Fernando Valero

Ing. de Caminos, Canales y Puertos
QUANTIA

Juan Felipe Pons

Arquitecto Técnico
THINK IN LEAN

Iván Gómez

Arquitecto Técnico
VT-LAB

Mario Rondán

Responsable de Innovación
EPC TRACKER

Néstor del Pozo

Arquitecto
DALUX

Antonio González

Arquitecto y Desarrollador
de Software
IFC.JS

Rosa Ureña

Ing. de Caminos, Canales y Puertos
TPF INGENIERÍA

Rafael Tenorio

Arquitecto
I LOVE IFC

civileBIM

Digitalizando el Sector



Contacto

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

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