

CivileBIM
Digitalizando el Sector

**CAMINOS
ANDALUCÍA**
CEUTA Y MELILLA



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

MÁSTER BIM EN INGENIERÍA CIVIL

PRIMERA EDICIÓN
MODALIDAD SEMIPRESENCIAL/ONLINE

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

civile

INGREEN

wisebuild 

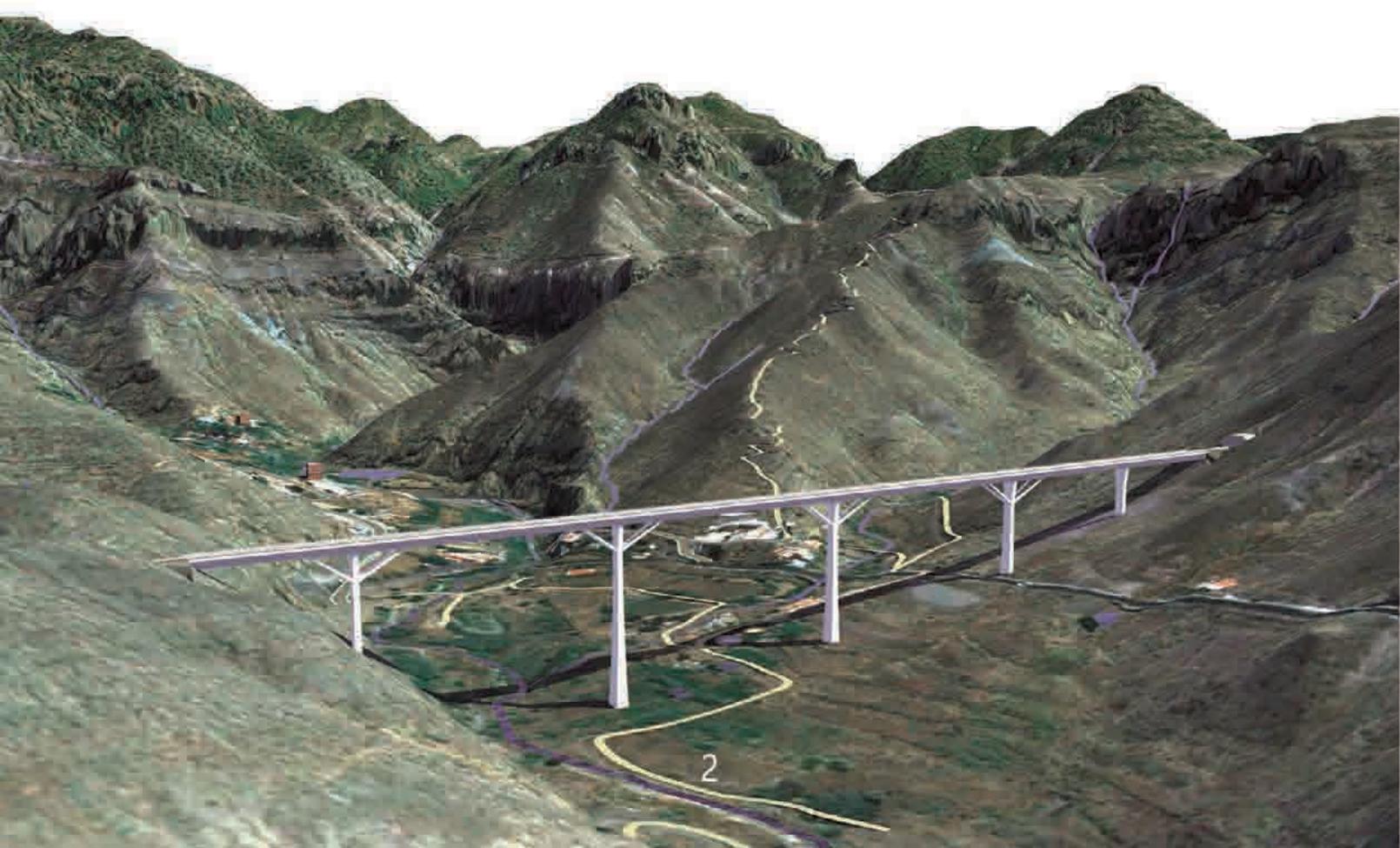


 **buildingSMART**
Spain Chapter Member

MAYO - DICIEMBRE 2019

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**
y la sponsorización por parte de **empresas**
de reconocida experiencia en el Sector.



ÍNDICE

4 5 **CivileBIM y Entidades**

6 7 **Últimos eventos BIM**

8 9 **Perfil BIM Manager**

12 13 **Información General
y Programa Formativo**

14 15 **Calendario del Máster BIM**

16 17 **Mapa de Software BIM**

18 19 **Dirección Técnica y Profesorado**

INGREEN

El **BIM** viene a aportar a la Ingeniería Civil Transparencia, Coherencia y Trazabilidad

civile

wisebuild

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".

Entidad **colaboradora**:

CAMINOS
ANDALUCÍA
CEUTA Y MELILLA



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

Localización de la **Sede**:

Marqués del Nervión, 43-A, 2º
41005 Sevilla



CURSO
CLAVES DE LA METODOLOGÍA BIM
24, 25 y 26 de julio de 2018

SEVILLA

SEVILLA
TALLER DE PRESENTACIÓN MÁSTER BIM
17 de septiembre de 2018
Oficina Sevilla CICC

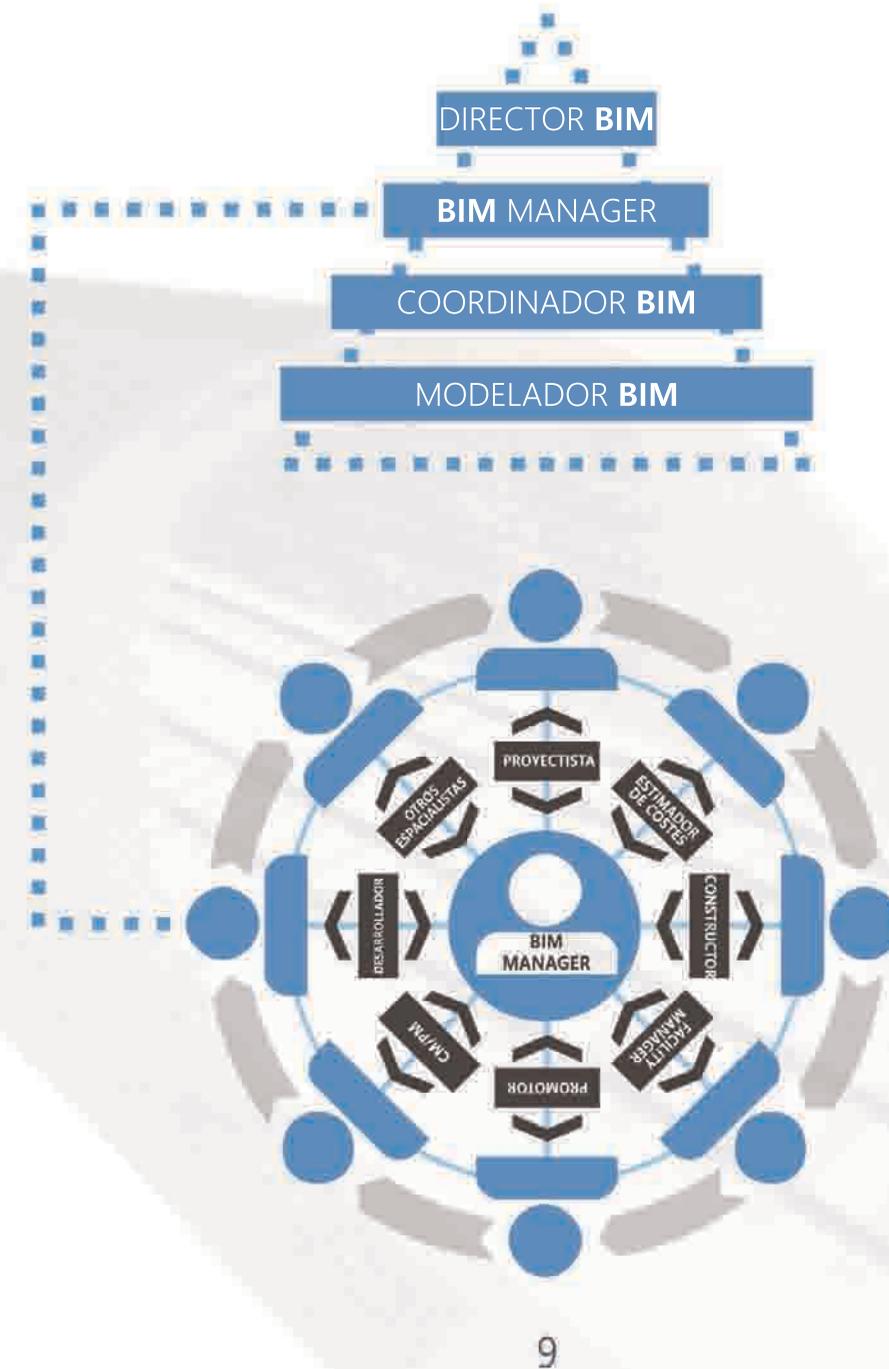
SEVILLA

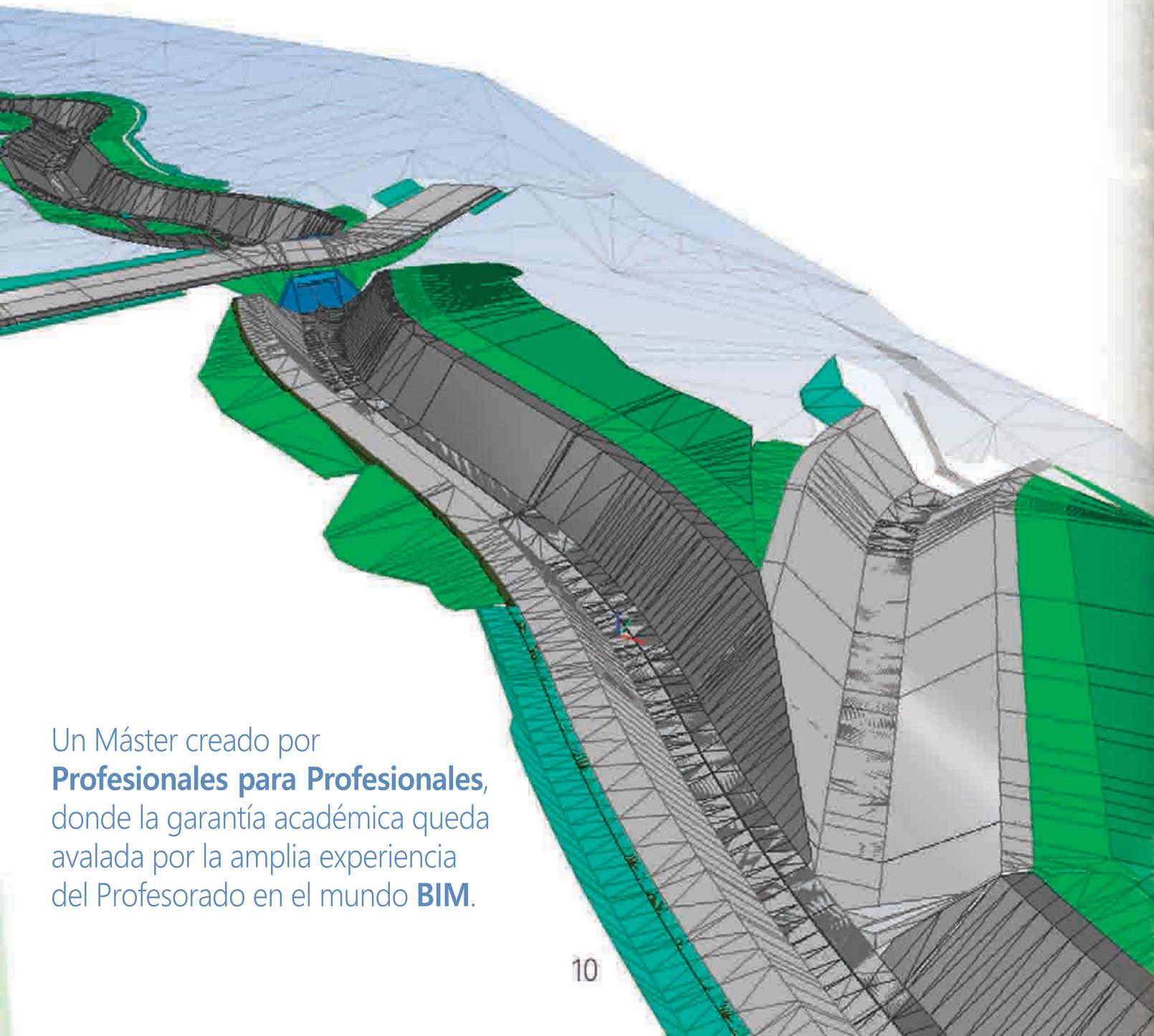


BIM MANAGER EN LA INGENIERÍA CIVIL

Rol que desempeña una labor directiva a nivel estratégico en el proyecto de aquellos campos que se ven afectados por el **BIM**:

Personas, Tecnología, Procesos y Estándares.





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

Módulo 1: Introducción a la metodología BIM en obra civil

- Introducción a la metodología BIM en proyectos de obra civil.

Módulo 2: GIS y estudios previos

- Información de partida. Trabajo con modelos e información GIS.
- Modelos digitales, nubes de puntos y drones.
- Prediseño y modelos conceptuales (Infraworks, Bentley Concept Station).

Módulo 3: BIM en fase de diseño

- Lean Construction: Gestión ágil de proyectos.
- Estrategia BIM en fase de diseño.
- Visores gratuitos (Bim Vision, Tekla BIM Sight, Solibri Viewer, usBIM Viewer...).
- Gestión de espacio colaborativo CDE (Trimble Connect).
- Gestión de modelos de infraestructuras (Istram, Civil 3D, OpenRoads).
- Gestión de modelos de estructuras (Tekla, Allplan).
- Gestión de modelos de piping, instalaciones, arquitectura (Revit, Plant 3D).
- Coordinación, federación de modelos y estudios de interferencias (TeklaBIM Sight, Naviswork).
- Revisión de modelos (BIM Collab, BCF).
- Planificación de fases de obra (Naviswork).
- Mediciones y presupuestos de modelos BIM (Presto, Trimble Connect, Assemble, TCQ).
- Adecuación de modelos a requerimientos BIM (SimpleBIM).

Módulo 4: BIM en fase de construcción

- Estrategia BIM en fase de construcción (maduración de modelos BIM, vinculación de información de obra).
- Planificación de obra avanzada (Synchro).
- Control de mediciones avanzada en obra.
- Realidad virtual y realidad aumentada.
- Generación de modelos As Built, auditoría y revisión de modelos.

Módulo 5: BIM en fase de conservación y mantenimiento

- Transferencia de información a modelo de gestión.
- Modelos GIS de gestión de conservación y mantenimiento.

Módulo 6: Proyecto Fin de Máster

- Preparación del Proyecto Fin de Máster: 2 entregas parciales y una entrega final.

INFORMACIÓN GENERAL DEL MÁSTER BIM

Modalidad: **SEMIPRESENCIAL/ONLINE**

Duración: **200 horas presenciales**
100 horas online
100 horas de trabajo individual*
**Preparación Proyecto Fin de Máster*

Fecha: **MAYO-DICIEMBRE/2019**

Lugar (para la parte presencial):
SEDE DE **SEVILLA** DE LA DEMARCACIÓN DE ANDALUCÍA, CEUTA Y MELILLA DEL COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.

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



www.agenciacertificacionprofesional.org

PRECIOS MODALIDAD SEMIPRESENCIAL		
5.900 €* MATRÍCULA ORDINARIA	4.900 €** COLEGIADOS Y ASOCIACIONES PROFESIONALES	3.900 €*** ESTUDIANTES Y DESEMPLEADOS
4.900 €* MATRÍCULA ORDINARIA	3.900 €** COLEGIADOS Y ASOCIACIONES PROFESIONALES	2.900 €*** ESTUDIANTES Y DESEMPLEADOS
PRECIOS MODALIDAD ONLINE		

(*) Posibilidad de bonificación mediante FUNDÆ (antigua Fundación Tripartita).

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

(2) Existe posibilidad de fraccionamiento de pago e incluso financiación.

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

CALENDARIO DEL MÁSTER BIM

XX - Sesiones presenciales
viernes, de 15:00 a 21:00
sábados, de 9:00 a 15:00

XX - Sesiones online y/o trabajo individual
de preparación del Proyecto Fin de Máster

MAYO 2019

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 2019

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

JULIO 2019

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 2019

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 2019

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			

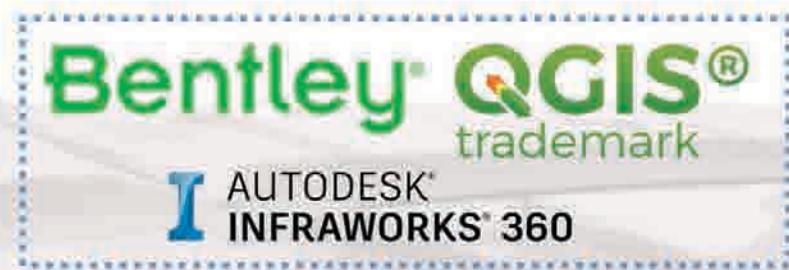
NOVIEMBRE 2019

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 2019

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						

MAPA DE SOFTWARE BIM



GIS Y PREDISEÑO



VISORES



ENTORNO COLABORATIVO



DISEÑO DE OBRA LINEAL



PLANIFICACIÓN Y MEDICIONES



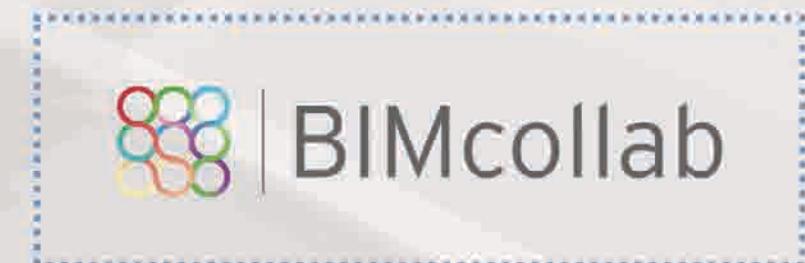
ARQUITECTURA/MEP



MODELO DE ESTRUCTURAS



REMAPEO/FEDERACIÓN



GESTOR BCF

DIRECCIÓN TÉCNICA



Antonio Pablo Romero Gandullo

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Ingeniero de Montes

- CIVILE ICF, S.L.P.
- INGENIEROS DINTRA5, S.L. / INCOYDESA INGENNYA, S.L.
- IBERSILVA SERVICIOS, S.A.U.



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).



Sebastián Madrigal Sánchez

Arquitecto

- WISE BUILD S.L.
- TRADOS REHABILITACIÓN, S.L.
- ADESER, S.L.
- CLAR REHABILITACIÓN, S.L.
- BARROSO NAVA, S.A..

PROFESORADO

Alex Gárate

ICCP + BIM Expert
INGREEN

Santiago Baruque

ICCP + Máster BIM Civil
INGREEN

Enrique González

ICCP + BIM Director
INGREEN

Manuel Iglesias

ICCP + Máster BIM Civil
INGREEN

Sebastián Madrigal

Arquitecto + Máster BIM
Wise Build

Fernando Valderrama

Arquitecto
RIB Spain

Julio Martínez

Delineante proyectista + Máster BIM
IDOM

Óscar Julián

BIM Expert
ARUP

Miguel Villamor

Arquitecto + BIM Expert
AEC-ON

Araceli Herranz

Arquitecta + BIM Expert
AEC-ON

Juan Carlos del Peral

Arquitecto + BIM Expert
ALLPLAN

Antolí Cámara

ICCP + BIM Expert
ACTIGRAMA

Alberto Pastor

Topógrafo + BIM Expert
ISTRAM

Juan Felipe Pons

Arquitecto Técnico + Lean Expert
LEAN CONSTRUCTION

Fernando Valero

ICCP + BIM Manager
GRANT THORNTON

Alonso Candelario

Ingeniero Industrial + BIM Manager
AYESA

Fidel San Emeterio

ICCP
AYESA

CivileBIM

Digitalizando el Sector

CAMINOS.
ANDALUCÍA
CEUTA Y MELILLA



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

Contacto

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

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