



MÁSTER BIM EN INGENIERÍA CIVIL

QUINTA EDICIÓN
MODALIDAD TELEPRESENCIAL/ONLINE

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 esponsorización por parte de **empresas** de reconocida experiencia en el Sector.



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**.

ÍNDICE

- 4 5 CivileBIM y Entidades
- 6 7 Ediciones anteriores del Máster 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



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

Entidades sponsorizadoras:

El Programa de Esponsorización pretende reclutar entidades relevantes del Sector que avalen el Máster BIM en Ingeniería Civil, a cambio de una participación activa en la configuración académica del programa formativo y de unos precios de matriculación especiales.

Para más información, no duden en ponerse en contacto con nosotros (datos de contacto en Contraportada del presente dossier).

EDICIONES ANTERIORES DEL MÁSTER BIM

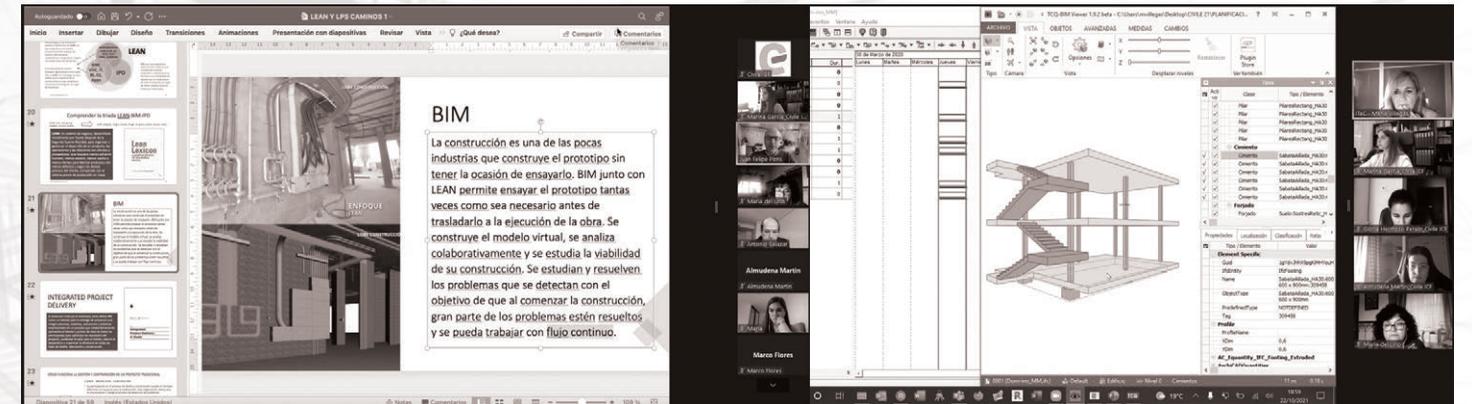
EDICIÓN I
MÁSTER BIM EN INGENIERÍA CIVIL
MAYO - DICIEMBRE 2019

SEVILLA



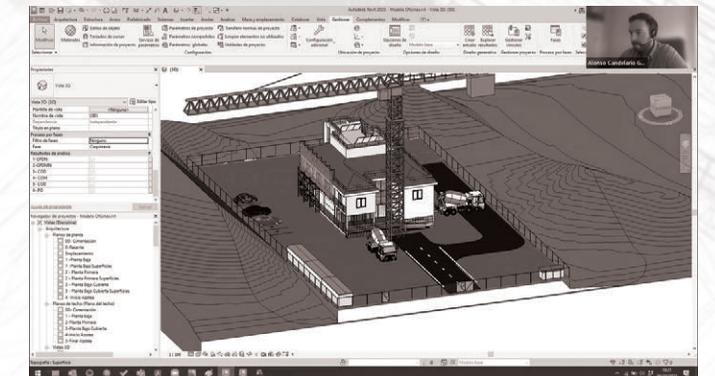
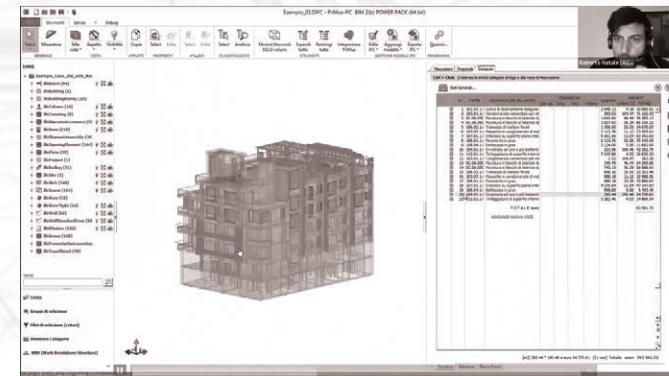
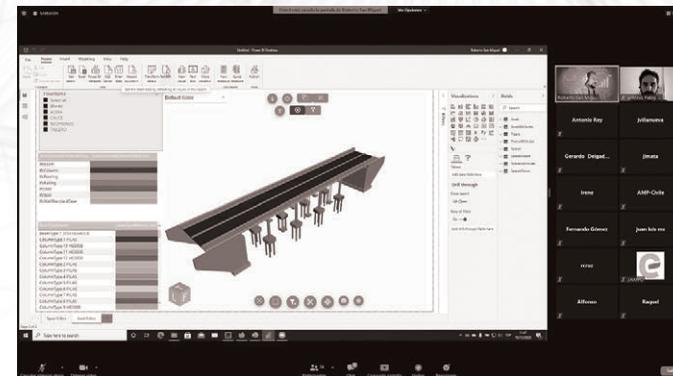
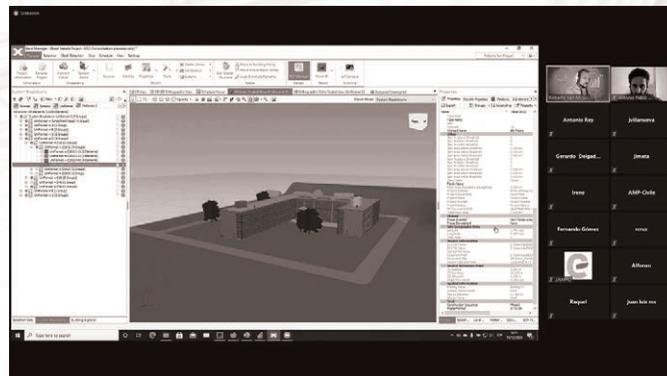
EDICIÓN III
MÁSTER BIM EN INGENIERÍA CIVIL
MAYO - DICIEMBRE 2021

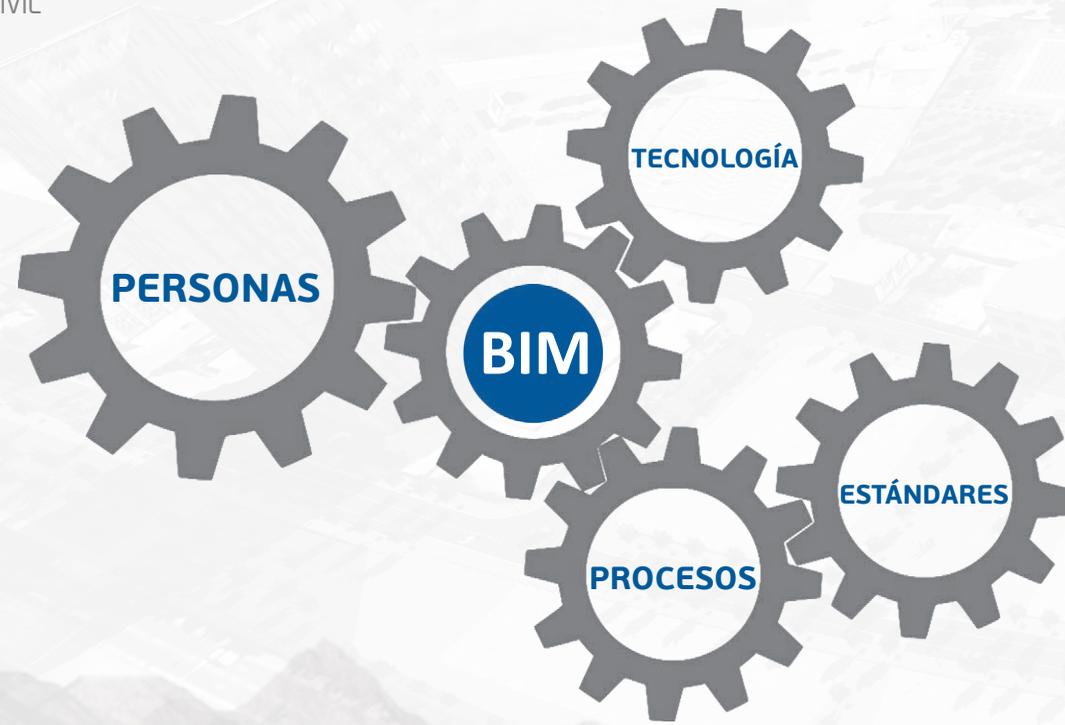
SEVILLA



EDICIÓN II
MÁSTER BIM EN INGENIERÍA CIVIL
MARZO - DICIEMBRE 2020

EDICIÓN IV
MÁSTER BIM EN INGENIERÍA CIVIL
MAYO - DICIEMBRE 2022





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

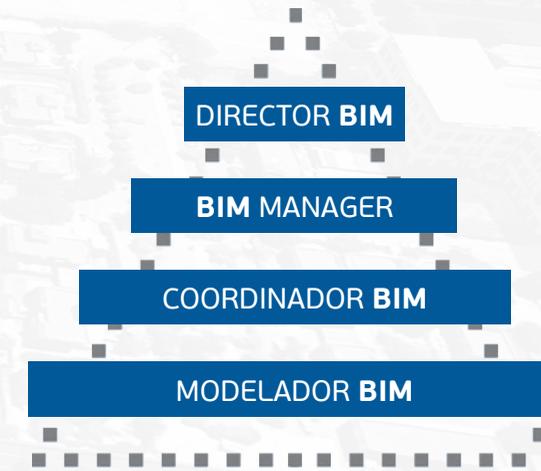
Lidera la correcta implantación y uso de la metodología BIM, coordinando el modelaje del proyecto y los recursos en colaboración con todos los agentes implicados, asegurando la correcta integración de los modelos y sus disciplinas con la visión global del proyecto, coordinando también la generación de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

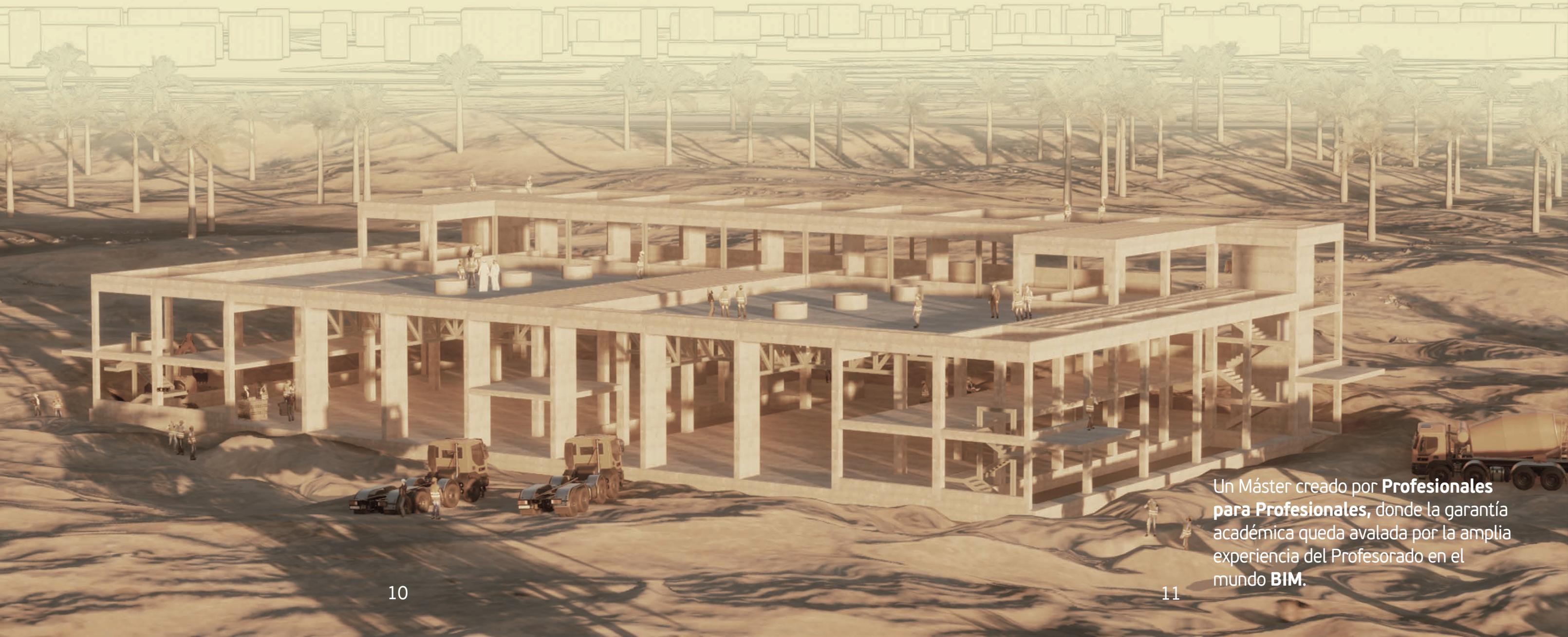
COORDINADOR BIM

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

SESIÓN 27

- SIMPLEBIM

SESIONES 28-29

- NAVISWORKS

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 / CHECK TO BUILD / 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: **SEPTIEMBRE 2023-JUNIO DE 2024**



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⁾

(*) 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.

- Se aplicará un 20% de descuento acumulable por cada matrícula extra para entidades sponsorizadoras hasta un máximo de 5 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.

SEPTIEMBRE 2023

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 2023

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 2023

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 2023

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

ENERO 2024

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				

FEBRERO 2024

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			

MARZO 2024

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 2024

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 2024

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 2024

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/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/PLANIFICACIÓN

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

Álex Gárate

Ing. de Caminos, Canales y Puertos
INGREEN

Alfonso Blázquez

Ing. de Caminos, Canales y Puertos
INGREEN

Antonio Pablo Romero

Ing. de Caminos, Canales y Puertos
Ingeniero de Montes
CIVILE

Daniel Jurado

Ing. de Caminos, Canales y Puertos
CIVILE

Francisco J. Pérez

Ing. de Caminos, Canales y Puertos
CIVILE

Ángel Díaz

Ingeniero Civil
CIVILE

Pablo Cordero

Arquitecto
WISE BUILD

Alba Fernández

Abogada
LAMBOX

Eloi Coloma

Arquitecto
C+A

Montserrat Armengol

Psicopedagoga y Project Manager
C+A

Javier Valencia

Ingeniero en Geodesia y Cartografía
LYRA

Fco. Javier Ramos

Delegado Comercial-Técnico
GEOAVANCE

José Ruiviejo

Ingeniero Industrial
FISOTEC

Manuel J. Borreguero

Delineante Projectista
AYESA

Alonso Candelario

Ingeniero Mecánico
AYESA

Alberto Pastor

Topógrafo
BUHODRA INGENIERÍA

Javier Farratell

Director de Productos
eBIM

Rafael Teresa

Arquitecto Técnico
ISCAR

Óscar Julián

Delineante Projectista
ARUP

Pablo Gil

Ingeniero Industrial
GREENPRINTS

Joaquín Mañes

Ingeniero Industrial
EMAN

Juan Carlos Sandín

Ing. de Caminos, Canales y Puertos
DYWIDAG

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

Maria Villegas

Arquitecta Técnica
ITEC

Roberto Natale

Consultor BIM
ACCA SOFTWARE

Jose Pedro Inestal

Director de Operaciones
VETASI LIMITED

Alfonso Cortés

Ingeniero Civil
AC2 INNOVACIÓN

Fernando Valero

Ing. de Caminos, Canales y Puertos
GRANT THORNTON

Juan Felipe Pons

Arquitecto Técnico
LEAN CONSTRUCTION

Iván Gómez

Arquitecto Técnico
VT-LAB

Luis Carrascosa

Ingeniero Industrial
EPC TRACKER

David García

Dir. de Ventas y Negocio
CHECKTOBUILD

Néstor del Pozo

Arquitecto
DALUX

Antonio González

Arquitecto
IFC.JS

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