



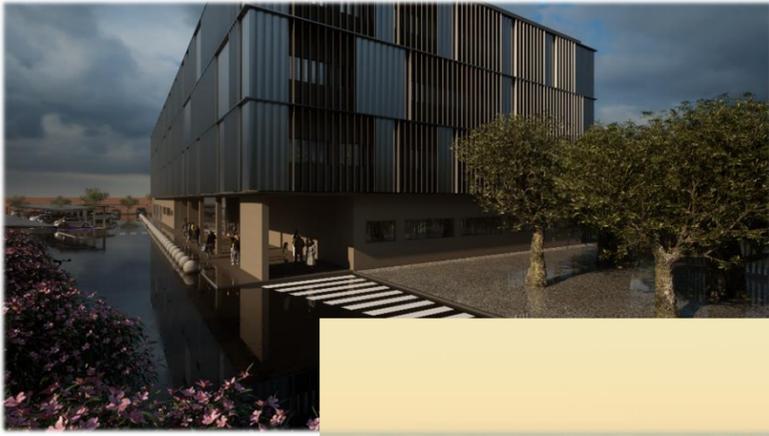
CURSO DE APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA BIM A PROYECTOS Y OBRAS DE REHABILITACIÓN DE EDIFICACIONES



Junta de Andalucía
Consejería de Fomento,
Articulación del Territorio y Vivienda

OBJETIVOS

- ❑ Conocimiento de los conceptos clave de la metodología BIM.
- ❑ Capacitación en los procesos de toma y procesamiento de datos de edificaciones existentes.
- ❑ Diseño 3D de edificaciones existentes e integración de soluciones de rehabilitación.
- ❑ Coordinación y gestión de modelos BIM, tanto a nivel geométrico como a nivel paramétrico.
- ❑ Utilización de los modelos BIM para la generación de documentación de proyecto y obra.
- ❑ Uso del modelo como base para la realización de análisis de eficiencia energética.



METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

El curso consistirá en la impartición de un total de 24 horas lectivas, repartidas en 8 sesiones de 3 horas (todas ellas en modalidad online).

A lo largo del curso, se verá un recorrido global que comenzará por la concepción de un proyecto/obra con metodología BIM, seguirá con el diseño y la coordinación 3D de los modelos BIM, y finalizará con el uso de los modelos para la obtención de la documentación del proyecto/obra.

A la finalización del curso, se realizará un cuestionario de evaluación, el cual será necesario superar para obtener el certificado de aprovechamiento correspondiente.



PROFESORADO



Antonio Pablo Romero Gandullo

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Luis Pastor Pérez-Angulo

Arquitecto



Daniel Jurado Camacho

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Ignacio Montes Montero

Arquitecto



Sofía Gómez Palacios

Ingeniera Civil



Ángel Díaz Murillo

Ingeniero Civil

PROGRAMA

SESIÓN 1: INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA BIM

- Conceptos clave
- Dimensiones del BIM
- Objetivos, finalidades y usos BIM
- Niveles de desarrollo del modelo
- Roles y equipos de trabajo BIM
- Plan de Ejecución BIM

SESIÓN 2: DIGITALIZACIÓN DE EDIFICACIONES EXISTENTES

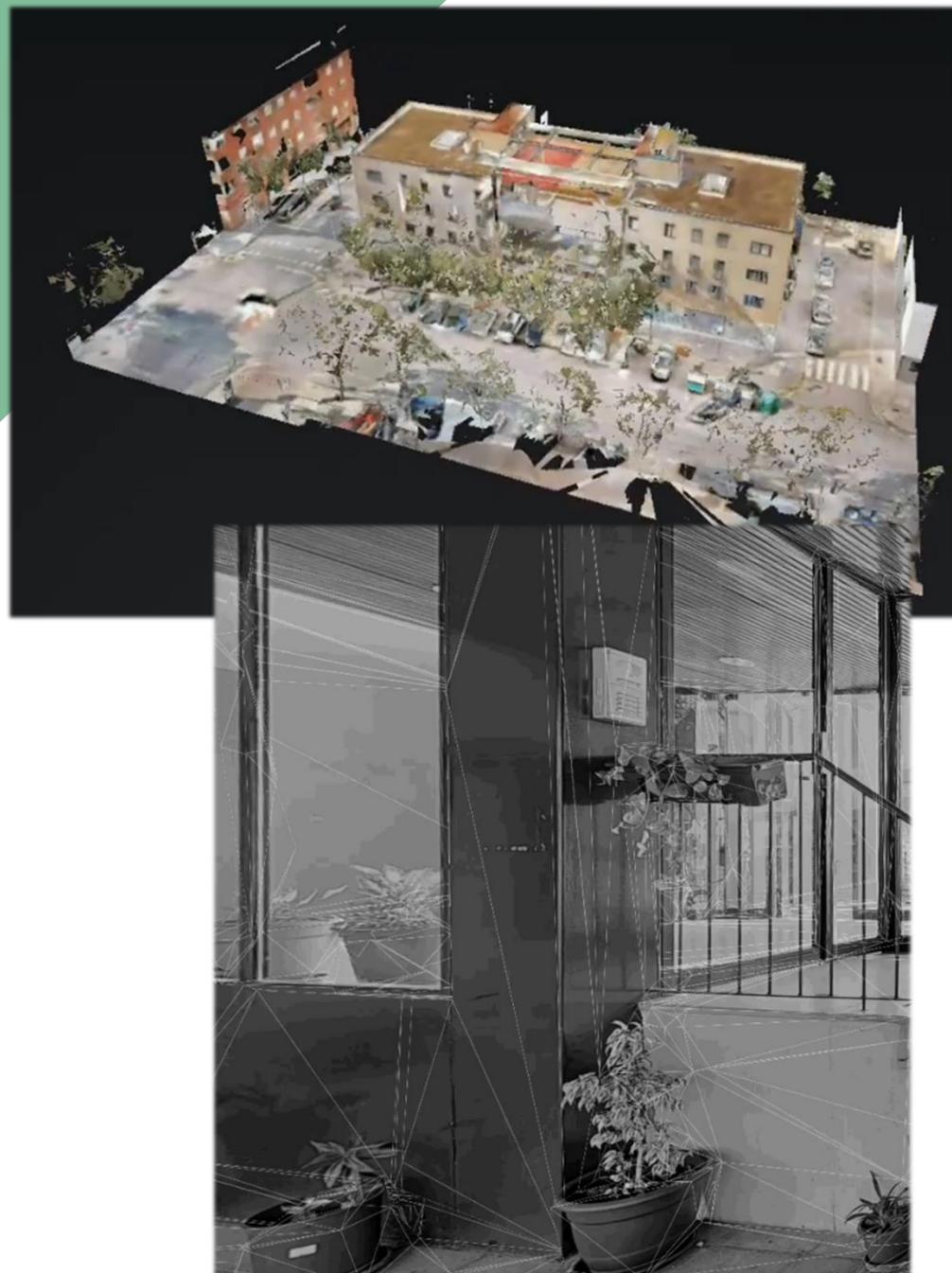
- Información de partida
- Escaneo 3D de la edificación
- Gestión de nubes de puntos

SESIÓN 3: MODELIZACIÓN BIM I

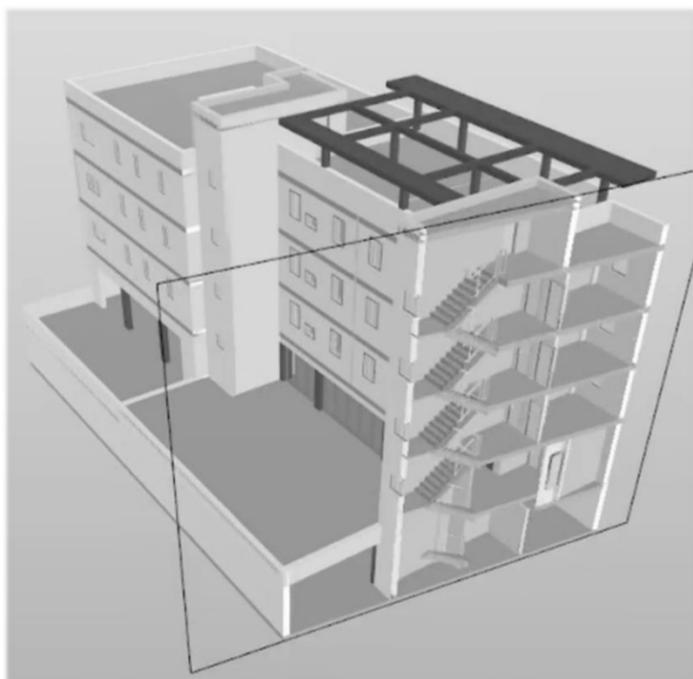
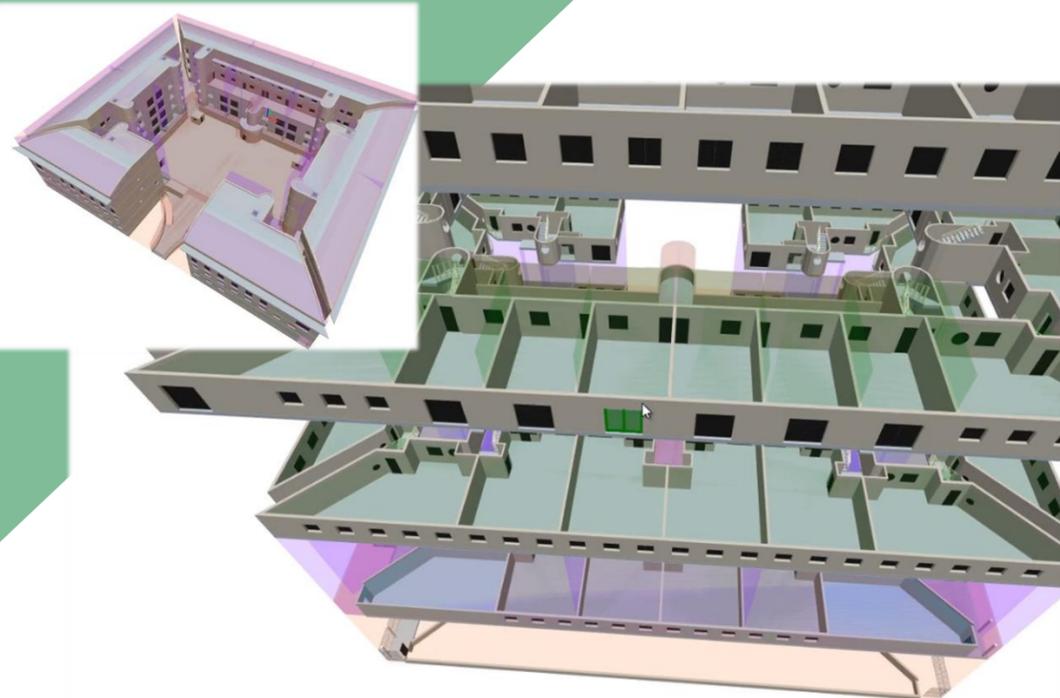
- Introducción a Revit como herramienta de modelización
- Análisis de la interfaz de usuario
- Tablas de planificación
- Modelización a partir de nubes de puntos

SESIÓN 4: MODELIZACIÓN BIM II

- Modelado básico de elementos arquitectónicos
- Modelado básico de elementos de instalaciones
- Modelado básico de elementos de estructuras



PROGRAMA



SESIÓN 5: COORDINACIÓN BIM

- Visualización de modelos BIM
- División de modelos BIM en disciplinas
- Federación de modelos BIM
- Control de calidad de los modelos BIM
- Gestión colaborativa de modelos BIM

SESIÓN 6: GENERACIÓN DE DOCUMENTACIÓN PLANIMÉTRICA

- Generación de vistas en programas de diseño
- Maquetación de planos procedentes de BIM

SESIÓN 7: OBTENCIÓN DE MEDICIONES

- Datos de medición en los modelos BIM
- Revisión de mediciones mediante modelos BIM
- Remapeo de mediciones de un modelo BIM

SESIÓN 8: ANÁLISIS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

- Flujo de trabajo y mapa de software
- Interoperabilidad modelo arquitectónico con modelo analítico
- Interoperabilidad modelo analítico con modelo energético

FECHAS, HORARIO Y DURACIÓN

OCTUBRE						
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						
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	

Sesiones	8 sesiones	De 16:00h a 19:00h
TOTAL HORAS	24 horas lectivas	

CONDICIONES GENERALES

Inscripción previa obligatoria hasta completar aforo, en el siguiente enlace:

[¡Inscríbete aquí!](#)

FORMACIÓN GRATUITA

PLAN **eco** 
vivienda



Consejo Andaluz
de Colegios Oficiales
de Arquitectos

