



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

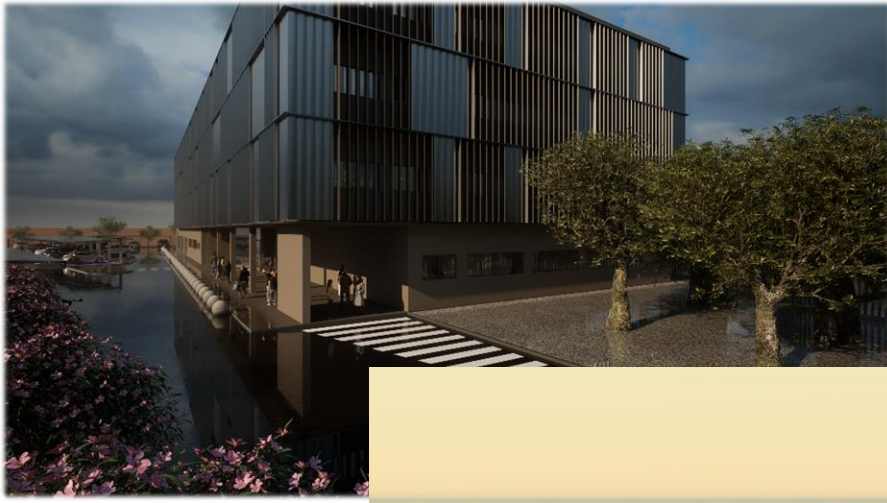
---



**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

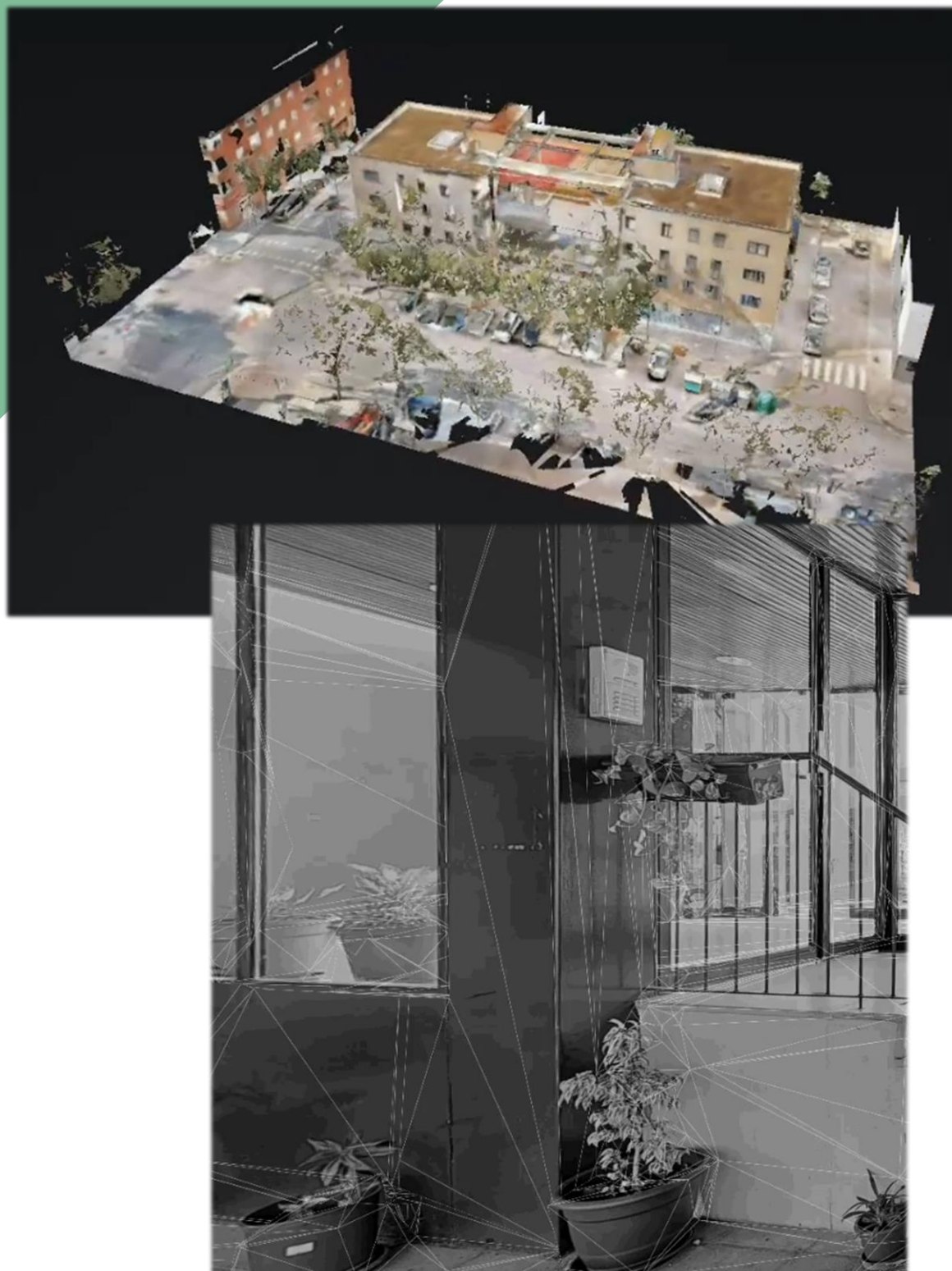
- Información de partida
- Escaneo 3D de la edificación
- Gestión de nubes de puntos

## 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

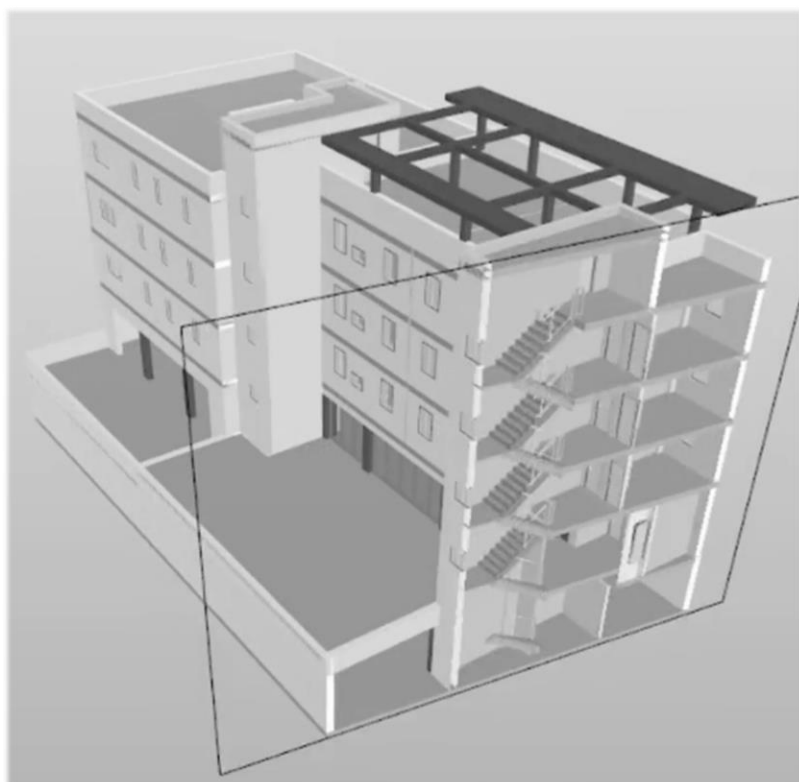
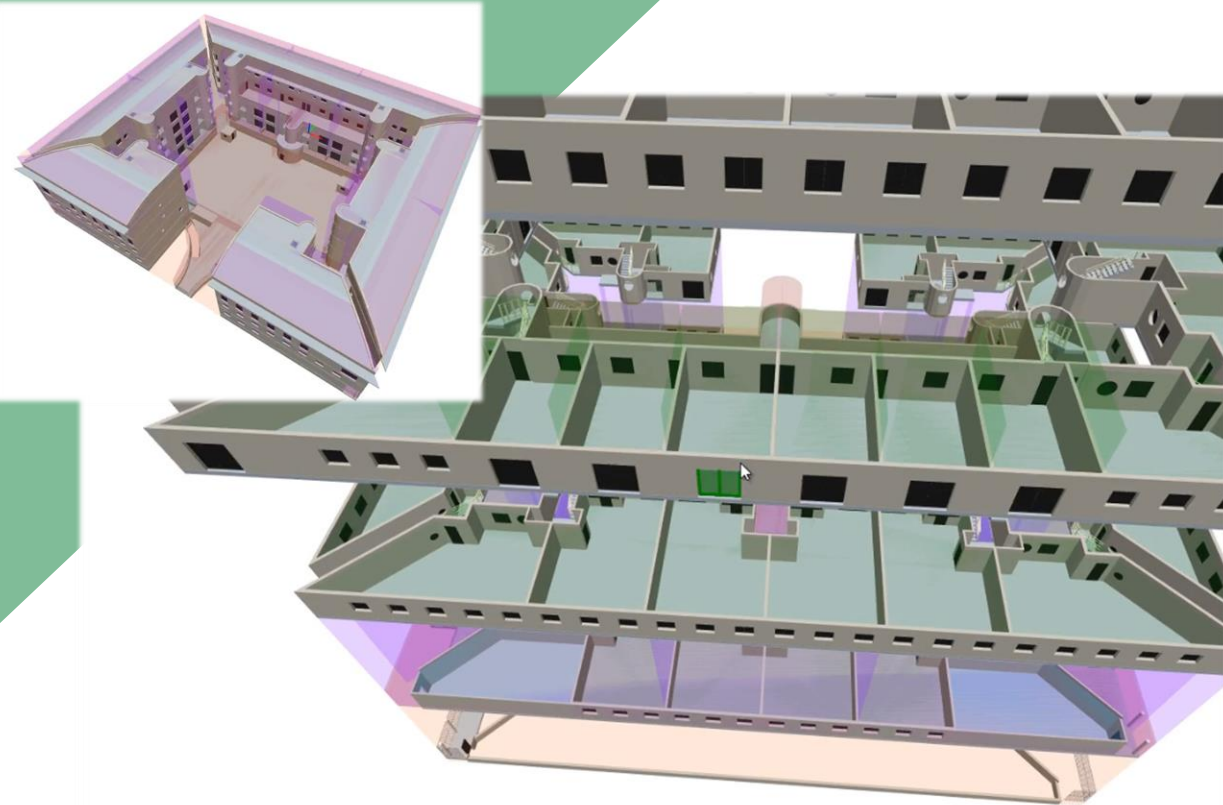
## SESIÓN 4: MODELIZACIÓN BIM II

- 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	

<b>Sesiones</b>	<b>8 sesiones</b>	<b>De 16:00h a 19:00h</b>
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>24 horas lectivas</b>	



# CONDICIONES GENERALES

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

[¡Inscríbete aquí!](#)

**FORMACIÓN GRATUITA**



PLAN **eco**   
**vivienda**

 **Junta  
de Andalucía**



Consejo Andaluz  
de Colegios Oficiales  
de Arquitectos



 Consejo Andaluz  
de Colegios de Administradores  
de Fincas

 **Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia**



 **Financiado por  
la Unión Europea**  
NextGenerationEU