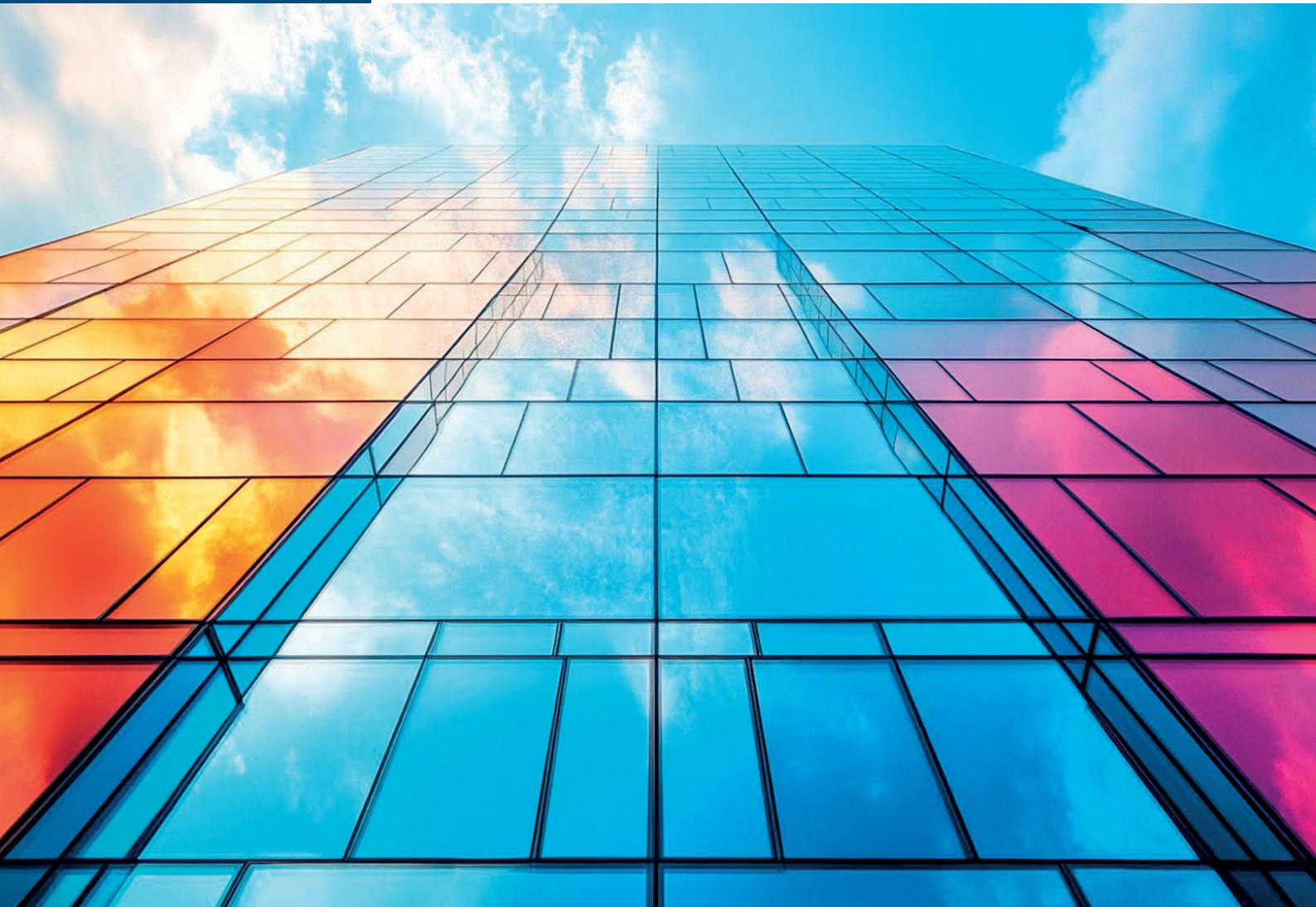


Máster de formación permanente en

# Metodología y programación BIM/GIS y gobernanza del dato



 Modalidad **Semipresencial**

 Duración **1 curso**

 Créditos **60 ECTS**

 Facultad **Escuela Politécnica Superior**

 Campus **Murcia**

**"Impulsa tu futuro:** especialízate en diseño, construcción y gestión de activos con gobernanza del dato y **domina las herramientas que están transformando el sector."**

## PRESENTACIÓN

El máster ofrecido pretende formar a profesionales en el uso de metodologías BIM y GIS, abarcando desde el diseño y la construcción hasta la gestión de activos. La gobernanza del dato asegura que las políticas, normativas, calidad, seguridad y privacidad de los datos se integren eficazmente con BIM y GIS, garantizando una gestión de datos robusta y segura. Los

estudiantes adquirirán las competencias para enfrentar los retos contemporáneos en la construcción y gestión de datos, combinando teoría y práctica para formar líderes capaces de impulsar la innovación en sus campos. Este máster se estructura en seis módulos, de los que forman parte las prácticas profesionales y un trabajo fin de máster.

## Perfil del estudiante

El máster está dirigido a profesionales de la arquitectura, ingeniería y otros sectores relacionados con la construcción y la gestión de activos inmobiliarios. Este programa es ideal para aquellos que buscan especializarse en el uso de metodologías BIM y GIS con el objetivo de mejorar la eficiencia y la colaboración en sus proyectos.

## Salidas profesionales

Los egresados de este máster estarán capacitados para implementar y gestionar proyectos BIM, garantizando una gobernanza de datos efectiva y segura en el entorno de la construcción y la gestión de activos. Entre las principales salidas profesionales se encuentran roles como asesor o consultor BIM, BIM Manager, coordinador BIM, diseñador BIM y modelador BIM. Estos profesionales podrán liderar y optimizar procesos en proyectos complejos, promoviendo la colaboración y la eficiencia mediante el uso avanzado de metodologías BIM.

## Objetivos

- Conocimiento de herramientas de modelado.
- Gestión integral de proyectos BIM.
- Consecución eficaz de objetivos en el entorno BIM.
- Toma de datos fidedignas de la realidad.
- Gestión eficaz de costes.
- Programación y automatización de procesos BIM.
- Integración de GIS en la metodología de proyecto.
- Gobernanza de datos
- Ejercicio profesional y procedimientos administrativos en el ámbito de los proyectos BIM.

## Prácticas en empresa

El máster incluye 6 ECTS, de un total de 60, destinados a prácticas profesionales en empresas del sector. Esta experiencia permitirá a los estudiantes aplicar los conocimientos adquiridos en un entorno laboral real, participando activamente en proyectos relacionados con BIM y GIS. Las prácticas brindan una oportunidad única para fortalecer las competencias profesionales, establecer contactos en la industria y prepararse para los retos del mercado laboral.

## En colaboración con:



## Plan de estudios

Asignatura	ECTS
<b>Módulo 1: Bases, Captura, Modelado y Visualización</b>	ECTS
Captura de la realidad	1
Herramientas de modelado avanzado: Rhinoceros, Grasshopper, Revit y Civil 3D	5
Visualización	2
Metodologías ágiles	1
<b>Módulo 2: Gestión con herramientas BIM</b>	ECTS
Gestión de proyectos BIM Desarrollo y Gestión de Proyectos BIM en Estudios de Arquitectura e Ingeniería Normativa BIM, Administraciones, Aspectos Legales Planes, Protocolos y Gestión de la Información Plataformas de Colaboración	10
<b>Módulo 3: Procesos con herramientas BIM</b>	ECTS
Fundamentos y Modelo de Datos BIM para diseño y Construcción Procesos de Licitación, Pre-construcción y Construcción BIM en Grandes Empresas Constructoras, estudios de Arquitectura e Ingenierías	3
Autodesk Navisworks y flujos de trabajo en la revisión de modelos BIM	2
BIM en facility management	5
<b>Módulo 4: Automatización, Planificación y Costes</b>	ECTS
Programación Visual para el Modelado y la Gestión de Modelos BIM (Dynamo) Automatización de Procesos BIM con Python	5
Planificación 4D	1,5
Mediciones, presupuestos y gestión de costes	1,5
<b>Módulo 5: Gobernanza del dato y Sistemas de Información Geográfica (GIS)</b>	ECTS
Información Geoespacial Técnicas de Captura de Información Geoespacial Tratamiento de los Datos Geoespaciales Información Geoespacial del Territorio Obtención e Integración de Datos	4
Gobernanza del dato: Bases de datos y herramientas Extracción, transformación y carga (ETL) Visualización y predicción	4
<b>Módulo 6: Prácticas Profesionales</b>	ECTS
Prácticas profesionales en empresas del sector	6
<b>Módulo 7: Trabajo Final de Máster</b>	ECTS
Trabajo Final de Máster	9