

# Curso UPM “Ciudad, Territorio y Sistemas de Información Geográfica”

**2021-2022**

**Curso complementario y en paralelo a la formación del MUPUT  
Título propio “Formación Continua UPM”**

**Directores: Emilia Román, Gustavo Romanillos y Patxi Lamíquiz**

DUyOT



CAMPUS  
DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

Curso de formación  
complementaria del:



# CONTENIDOS (Podrían sufrir ligeras modificaciones)

## C1. Análisis, proyecto y planificación urbana y territorial a través de SIG

60 horas

- Módulo 0. Introducción a los SIG
- Módulo 1. Los SIG para el análisis, planificación y gestión del paisaje y territorio (raster)
- Módulo 2. Los SIG para el análisis, la planificación y el diseño urbano (vectorial)

## C2. Modelización y análisis de redes urbano-territoriales

60 horas

- Módulo 3. Modelización de redes urbano territoriales (Space Syntax, MCA o UNA)
- Módulo 4. Estadística Espacial, flujos de trabajo en SIG (modelbuilder) y nuevas fuentes de datos

## C3. Proyecto Final

30 horas

- Módulo 5: Desarrollo de un proyecto: aplicación de los módulos anteriores

## CURSO AVANZADO UPM en Ciudad, Territorio y SIG (150 horas)

CURSO 1 + CURSO 2 + Proyecto Final

# Ciudad, Territorio y Sistemas de Información Geográfica - SIG

## Curso I

**Análisis, proyecto y  
planificación urbana y  
territorial a través de SIG**

[60 horas, oct. 2021 - enero 2022]

## Curso II

**Modelización y análisis de redes  
urbano-territoriales**

[60 horas, febrero - abril 2022]

Módulo 1.  
Territorio-raster

Módulo 2.  
Urbano-Vectorial

Módulo 3.  
Modelización redes

Módulo 4.  
Estadística espacial y  
flujos trabajo

## Curso III. Proyecto final

[30 horas, abril –junio 2022]

Título Curso Avanzado por la UPM [150 horas]

# PROFESORADO

## CURSO 1

- **Gustavo Romanillos.** Arquitecto, Máster en Tecnologías de la Información Geográfica-UCM y profesor en el Máster of Landscape Urbanism de la AA, London
- **Emilia Román.** Dra. Arquitecta, MAYAB-UPM, Profesora del Departamento de Urbanismo y Ordenación del Territorio ETSA UPM y especialista GIS-UPV
- **Francisco José Lamíquiz.** Dr. Arquitecto, MAAS-UCL, Profesor del Departamento de Urbanismo y Ordenación del Territorio ETSA UPM y especialista GIS-UPM

## CURSO 2

- **Emilia Román.** Dra. Arquitecta, MAYAB-UPM, Profesora del Departamento de Urbanismo y Ordenación del Territorio ETSA UPM y especialista GIS-UPV
- **Francisco José Lamíquiz.** Dr. Arquitecto, MAAS-UCL, Profesor del Departamento de Urbanismo y Ordenación del Territorio ETSA UPM y especialista GIS-UPM
- **Gustavo Romanillos.** Arquitecto, Máster en Tecnologías de la Información Geográfica-UCM y profesor en el Máster of Landscape Urbanism de la AA, London
- **Manuel Benito.** Arquitecto, MUPUT-UPM. Especialista en GIS-UPV
- **José Carpio.** Arquitecto, MUPUT-UPM. Especialista en GIS
- **Inmaculada Mohino.** Dra. en Territorio, Infraestructuras y Medio Ambiente, Máster en Diseño Urbano., Profesora del Departamento de Urbanismo y Ordenación del Territorio ETSA UPM
- **Borja Moya-Gómez.** ITOP, Máster en Logística, Transporte y Movilidad (UPC). Analista de datos y programador en tGIS – UCM