



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en
Planificación,
Gobernanza y Liderazgo
Territorial

Curso Otras cartografías: Mapas de flujos y Trasformaciones cartográficas de posición

01/05/2025

Actividad formativa propuesta por el programa de
doctorado en

CIUDAD, TERRITORIO Y PLANIFICACIÓN
SOSTENIBLE,

Universidad de Granada, Universidad de Málaga,
Universidad

Rovira i Virgili

Título de la actividad: Otras cartografías: Mapas
de flujos y Trasformaciones
cartográficas de posición

Duración: 15 horas

Modalidad: online

Fechas de impartición: 6, 8, 13, 15 y 20 de mayo
de 2025

Horario: de 11h a 14h (hora de Madrid; GMT + 1)

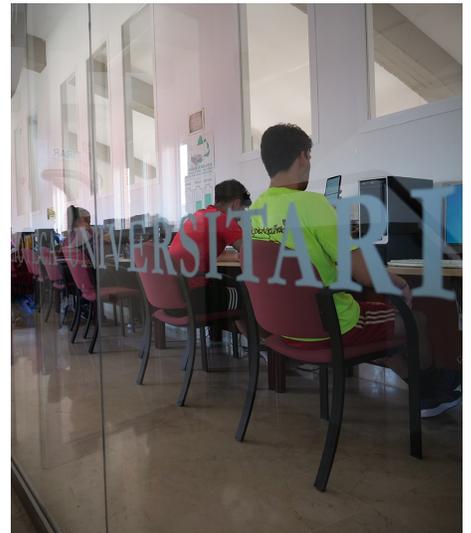
Número de plazas ofertadas: 25

Dirigido a: Doctorandos y doctorandas del Programa de doctorado en CIUDAD,
TERRITORIO Y PLANIFICACIÓN SOSTENIBLE

Profesor: Francisco Escobar Martínez, CU de Análisis Geográfico Regional de la
Universidad de Alcalá. e-mail: francisco.escobar@uah.es

Descripción general

La gran mayoría de cursos y actividades formativas sobre Cartografía Temática no incluyen, o si lo hacen es de forma muy somera, contenidos relacionados con la cartografía de flujos o con las llamadas transformaciones cartográficas de posición, frecuentemente conocidas como cartogramas. Sin embargo, ambas modalidades de cartografía temática presentan un valioso potencial como herramientas de comunicación, exploración e investigación en un amplio abanico de aplicaciones sociales y ambientales.



<http://masteres.ugr.es/magot/>

El curso ofrece tanto contenidos teóricos como prácticos destinados a la adquisición de competencias en la comprensión de la potencialidad de estas construcciones cartográficas y en la capacidad de acometer con éxito su producción.

Contenidos

1. Otras cartografías - Introducción general
2. Mapas de flujos
 - 2.1 Definición
 - 2.2 Antecedentes
 - 2.4 Representación descriptiva de flujos
 - 2.4 Representación matemática de flujos
 - 2.5 Ejercicios
3. Transformaciones cartográficas de posición (TCP)
 - 3.1 Definición, objetivo y características
 - 3.2 TCP de pesos
 - 3.3 TCP de distancias - el escalamiento multidimensional de proximidades (Multi Dimensional Scaling - MDS)
 - 3.4 TCP de comparación - la regresión bidimensional
 - 3.5 Ejemplos - accesibilidad por tren y distancias cognitivas
 - 3.6 Ejercicios

Metodología

Las sesiones online alternarán exposiciones teóricas, apoyadas por recursos textuales,

gráficos y multimedia, con ejercicios prácticos en donde los y las estudiantes se familiarizarán con un amplio abanico de herramientas y programas informáticos (plugins y extensiones en QGIS, ArcGIS y Excel y programas como Anaplaste y Darcy).

Con carácter general, el software a utilizar es QGIS 3.4 - Bratislava que puede descargarse libremente desde www.qgis.org. Los programas Anaplaste y Darcy serán descargados, también libremente, desde la página web del laboratorio ThèMA de la Université de Franche-Comté: <https://thema.univ-fcomte.fr/productions/software/anaplaste/> y <https://thema.univ-fcomte.fr/productions/software/darcy/>.

En una sesión participativa los y las estudiantes expondrán los resultados de sus trabajos lo que posibilitará el aprendizaje entre pares.

Se incluyen algunos ejemplos del tipo de producciones cartográficas a desarrollar: El curso, de carácter online, será impartido a través de la plataforma Microsoft Teams.

No es necesario instalar ningún software. El enlace será enviado a los y las participantes, por email, antes del comienzo del curso.

Sistema de evaluación

Los y las estudiantes entregarán un dossier, realizado en grupos de 2-3 estudiantes,

<http://masteres.ugr.es/magot/>

con

el contenido de sus respectivas producciones cartográficas. El peso de esta actividad será del 80%. El 20% restante procederá de la evaluación por pares que los propios estudiantes realizarán sobre las exposiciones de los grupos.

Información adicional

Para un aprovechamiento óptimo del curso, se requieren conocimientos básicos de cartografía temática y de manejo de software de SIG.

Es conveniente que los programas a utilizar estén descargados e instalados antes del comienzo del curso.

ADJUNTO	TAMAÑO
Programa Otras Cartografias.pdf	343.88 KB