



# Guía docente

## 210335 - STCP - Seminario Territorio, Ciudad y Proyecto

Última modificación: 08/07/2024

**Unidad responsable:** Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona  
**Unidad que imparte:** 740 - DUTP - Departamento de Urbanisme, Territori y Paisaje.  
**Titulación:** GRADO EN ESTUDIOS DE ARQUITECTURA (Plan 2014). (Asignatura optativa).  
**Curso:** 2024      **Créditos ECTS:** 3.0      **Idiomas:** Catalán, Castellano

### PROFESORADO

**Profesorado responsable:** ÁLVARO CLÚA UCEDA  
**Otros:** Segon quadrimestre:  
ÁLVARO CLÚA UCEDA - TCP

### REQUISITOS

PROJECTES V - Prerequisit  
PROJECTES VI - Prerequisit  
TALLER TEMÀTIC II - Corequisit

### METODOLOGÍAS DOCENTES

El curso complementa la temática y los ejercicios del Taller Temático "Territorio, ciudad y proyecto" y dota al alumnado de los conocimientos teóricos y prácticos para la realización de cartografías avanzadas del territorio. El curso se estructura a partir de lecciones teóricas y prácticas de taller iniciadas en clase. Para desarrollar el curso es necesario el acceso a ordenador portátil a todas las lecciones del seminario.

### OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

- Proveer al alumnado de los conceptos y técnicas de representación cartográfica avanzada a escala territorial y urbana.
- Acompañar al alumnado en el aprendizaje de los Sistemas de Información Geográfica como herramienta de análisis encaminado al proyecto.
- Dotar de los conocimientos para incorporar datos urbanos geolocalizados como factor necesario para la toma de decisiones complejas en el diseño de la ciudad y el territorio.
- Incorporar el análisis topológico de redes o network analysis en las cartografías interpretativas del territorio, especialmente ligadas al estudio de la movilidad y los flujos.
- Introducir al alumnado en el uso de sistemas SIG avanzados para la validación y simulación de propuestas.

### HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

| Tipo                       | Horas | Porcentaje |
|----------------------------|-------|------------|
| Horas grupo grande         | 30,0  | 40.00      |
| Horas aprendizaje autónomo | 45,0  | 60.00      |

**Dedicación total:** 75 h



## CONTENIDOS

### M1. Cartografías territoriales colaborativas

**Descripción:**

El primer módulo aborda la construcción de cartografías territoriales colaborativas, empleando para ello la exploración de la realidad a partir de dibujo manual o asistido. Se trata de un trabajo en grupo donde se busca descubrir las lógicas territoriales y urbanas que explican determinados retos metropolitanos, así como su representación rigurosa e intencionada.

**Dedicación:** 4h

Grupo grande/Teoría: 4h

### M2. Sistemas de Información Geográfica

**Descripción:**

El segundo módulo introduce el uso de herramientas SIG (Sistemas de Información Geográfica – QGIS) para el análisis territorial mediante su aplicación sobre el ámbito de proyecto del Taller Temático.

**Dedicación:** 14h

Grupo grande/Teoría: 14h

### M3. Simulación y validación de propuestas

**Descripción:**

El tercer módulo desarrolla simulaciones y validación de propuestas mediante el uso de herramientas SIG avanzadas, especialmente aquellas vinculadas al estudio de topología y configuraciones espaciales.

**Dedicación:** 12h

Grupo grande/Teoría: 12h

## SISTEMA DE CALIFICACIÓN

25% asistencia y participación en ejercicios en clase

50% trabajos prácticos

25% presentación final

## BIBLIOGRAFÍA

**Básica:**

- Desimini, Jill; Waldheim, Charles; Mostafavi, Mohsen. Cartographic grounds: projecting the landscape imaginary. New York: Princeton Architectural Press, [2016]. ISBN 9781616893293.
- McHarg, Ian L. Design with nature. New York [etc.]: John Wiley & Sons, cop. 1992. ISBN 0471557978.
- Eizaguirre i Garaitagoitia, Xabier. El Territorio como arquitectura. Primera edición. Barcelona: Laboratori d'Urbanisme de Barcelona (UPC), febrero 2019. ISBN 9788498807370.
- Crosas Armengol, Carles. Metròpolis Barcelona. Barcelona: Àrea Metropolitana de Barcelona, 2015. ISBN 9788487881145.
- Font Arellano, Antonio. La Explosión de la ciudad: transformaciones territoriales en las regiones urbanas de la Europa Meridional. Barcelona: Ministerio de Vivienda: Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya, DL 2007. ISBN 8496387259.

**Complementaria:**

- Hillier, Bill; Hanson, Julienne. The social logic of space. Cambridge: Cambridge University Press, 1984. ISBN 0521233658.
- Berghauer Pont, Meta; Haupt, Per. Spacematrix: space, density and urban form. ©2021. ISBN 9789462085381.
- Kajima, Momoyo; Kuroda, Junzo; Tsukamoto, Yoshiharu. Made in Tokyo. Tokyo: Kajima Institute, 2001. ISBN 4306044211.
- Parcerisa, Josep; Rubert de Ventós, Maria. Metro : galàxies metropolitanes = galaxias metropolitanas = metropolitan galaxies.



Barcelona: Transports Metropolitans de Barcelona : ETSAB : Edicions UPC, 2002. ISBN 8483016559.  
- A+U Urban Science and New Design Tools. Tokyo: A+U, 2021.

## RECURSOS

---

### Enlace web:

- Enllaç a QGIS (software lliure). <https://www.qgis.org/en/site/>