

## Guía docente

### 310626 - 310626 - Ciudades Inteligentes

Última modificación: 16/01/2024

**Unidad responsable:** Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona  
**Unidad que imparte:** 751 - DECA - Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental.

**Titulación:** GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA (Plan 2016). (Asignatura obligatoria).

**Curso:** 2023      **Créditos ECTS:** 4.5      **Idiomas:** Catalán, Castellano

#### PROFESORADO

**Profesorado responsable:** Mercadé Aloy, Josep

**Otros:** Taberna Torres, Mercè

#### METODOLOGÍAS DOCENTES

Se combinarán las sesiones teóricas impartidas en el aula con el seguimiento de las actividades del curso

#### OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Las ciudades i territorios de la información producen datos continuamente, poniendo en evidencia los movimientos de personas y materiales, los flujos de decisiones y la características de su configuración espacial y forma social, entre otros muchos aspectos. El objetivo de la asignatura es el reconocimiento de las herramientas de lectura de los entornos construidos como instrumentos para la mejora de la eficiencia, la equidad, la sostenibilidad y la calidad de vida de las ciudades del futuro.

#### HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo mediano	27,0	24.00
Horas aprendizaje autónomo	67,5	60.00
Horas grupo grande	18,0	16.00

**Dedicación total:** 112.5 h



## CONTENIDOS

---

### CONTENIDOS

**Descripción:**

01. El concepto smart city: top-down smart cities vs bottom-up smart cities
02. Lectura de la ciudad/territorio a partir de los elementos morfológicos: La configuración espacial del medio urbano
03. Lectura de la ciudad/territorio a partir de los flujos: La configuración relacional del medio urbano
04. Visualización y Simulación
05. Smart cities y participación ciudadana
06. Smart cities y movilidad
07. Smart cities y economía
08. Smart cities y medio ambiente
09. Smart cities e infraestructuras de servicios urbanos y gestión de servicios
10. Smart cities y diseño adaptativo
11. Smart cities e infraestructura verde

**Dedicación:** 45h

Grupo mediano/Prácticas: 30h

Actividades dirigidas: 9h

Aprendizaje autónomo: 6h

## SISTEMA DE CALIFICACIÓN

---

4 x Trabajos a realizar individualmente (25% cada trabajo)

No se realiza examen de recuperación.

## BIBLIOGRAFÍA

---

**Básica:**

- Schmitt, Gerhard. Information cities [en línea]. Zurich: ETH Zurich, 2015 [Consulta: 22/05/2017]. Disponible a: <http://dx.doi.org/10.3929/ethz-a-010403946>.
- Batty, Michael. The new science of cities [en línea]. Cambridge, Massachusetts: MIT Press, cop. 2013 [Consulta: 03/06/2020]. Disponible a: <https://ebookcentral.proquest.com/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?docID=3339700>. ISBN 9780262019521.
- Townsend, Anthony M. Smart cities : big data, civic hackers and the quest for a new utopia. New York: Norton & company, 2013. ISBN 0393082873.