



## Guía docente 290505 - AGUA - Agua y Ciudad

Última modificación: 21/06/2023

**Unidad responsable:** Escuela Técnica Superior de Arquitectura del Vallès  
**Unidad que imparte:** 756 - THATC - Departamento de Teoría e Historia de la Arquitectura y Técnicas de Comunicación.  
740 - DUTP - Departamento de Urbanisme, Territori y Paisaje.

**Titulación:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INTERVENCIÓN SOSTENIBLE EN EL MEDIO CONSTRUIDO (Plan 2014).  
(Asignatura obligatoria).

**Curso:** 2023      **Créditos ECTS:** 5.0      **Idiomas:** Inglés

### PROFESORADO

---

**Profesorado responsable:** Elena Albareda

**Otros:**

### CAPACIDADES PREVIAS

---

-

### REQUISITOS

---

-

### COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

---

#### Específicas:

- CE1. Saber evaluar y ordenar la información relativa a la sostenibilidad y la arquitectura.
- CE2. Identificar la repercusión de la demanda social de sostenibilidad en los campos propios de la actuación del arquitecto (diseño, edificación, ciudad y territorio) y su re-definición.
- CE3. Caracterizar los flujos materiales determinantes en el metabolismo urbano y entender su relación con los espacios urbanos.

#### Genéricas:

- CG1. Identificar la relación entre el medio urbano y la sostenibilidad en un marco conceptual y operativo.
- CG2. Diagnosticar situaciones urbanas respecto a su sostenibilidad.

#### Transversales:

- CT3. TRABAJO EN EQUIPO: Ser capaz de trabajar como miembro de un equipo interdisciplinar, ya sea como un miembro más o realizando tareas de dirección, con la finalidad de contribuir a desarrollar proyectos con pragmatismo y sentido de la responsabilidad, asumiendo compromisos teniendo en cuenta los recursos disponibles.
- CT4. USO SOLVENTE DE LOS RECURSOS DE INFORMACIÓN: Gestionar la adquisición, la estructuración, el análisis y la visualización de datos e información en el ámbito de especialidad, y valorar de forma crítica los resultados de dicha gestión.
- CT5. TERCERA LENGUA: Conocer una tercera lengua, preferentemente el inglés, con un nivel adecuado oral y escrito y en consonancia con las necesidades que tendrán los titulados y tituladas.

#### Básicas:

- CB6. Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- CB10. Poseer las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
- CB9. Ser capaz de comunicar conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.



## METODOLOGÍAS DOCENTES

---

-

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

---

-

## HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

---

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	80,0	64.00
Horas grupo mediano	22,5	18.00
Horas grupo grande	22,5	18.00

**Dedicación total:** 125 h

## CONTENIDOS

---

-

**Descripción:**

contenido castellano

**Dedicación:** 3h 45m

Grupo grande/Teoría: 1h 55m

Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m

-

**Descripción:**

-

**Dedicación:** 3h 45m

Grupo grande/Teoría: 1h 55m

Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m

**título castellano**

**Descripción:**

contenido castellano

**Dedicación:** 3h 45m

Grupo grande/Teoría: 1h 55m

Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m



#### título castellano

**Descripción:**

contenido castellano

**Dedicación:** 3h 45m

Grupo grande/Teoría: 1h 55m

Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m

#### título castellano

**Descripción:**

contenido castellano

**Dedicación:** 3h 45m

Grupo grande/Teoría: 1h 55m

Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m

#### título castellano

**Descripción:**

contenido castellano

**Dedicación:** 3h 45m

Grupo grande/Teoría: 1h 55m

Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m

#### título castellano

**Descripción:**

contenido castellano

**Dedicación:** 3h 45m

Grupo grande/Teoría: 1h 55m

Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m

#### título castellano

**Descripción:**

contenido castellano

**Dedicación:** 3h 45m

Grupo grande/Teoría: 1h 50m

Grupo mediano/Prácticas: 1h 55m



#### título castellano

**Descripción:**

contenido castellano

**Dedicación:** 3h 45m

Grupo grande/Teoría: 1h 55m

Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m

#### título castellano

**Descripción:**

contenido castellano

**Dedicación:** 3h 45m

Grupo grande/Teoría: 1h 50m

Grupo mediano/Prácticas: 1h 55m

#### título castellano

**Descripción:**

contenido castellano

**Dedicación:** 3h 45m

Grupo grande/Teoría: 1h 55m

Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m

## SISTEMA DE CALIFICACIÓN

---

## BIBLIOGRAFÍA

---

### Básica:

- Laureano, Pietro. La Piramide rovesciata : il modello dell'oasi per il pianeta terra. Torino: Bollati Boringhieri, 1995. ISBN 8833909433.
- Melosi, Martin V.. The sanitary city : environmental services in urban America from colonial times to the present. Abridged ed.. Pittsburgh, Pa.: The University of Pittsburgh Press, 2008. ISBN 9780822959830.
- La Revolució de l'aigua a Barcelona : de la ciutat preindustrial a la metròpoli moderna, 1867-1967. Barcelona: Ajuntament de Barcelona, 2011. ISBN 9788498503654.
- Martin Pascual, Manel. Barcelona: aigua i ciutat : l'abastament d'aigua entre les dues Exposicions (1888-1929). Barcelona: Fundació AGBAR : Marcial Pons, 2009. ISBN 9788497686716.
- Dictámen prévio emitido por la subcomisión ponente designada para proponer la redacción de un proyecto de alcantarillado para Barcelona conforme a las exigencias de la higiene. Barcelona: Establecimiento Tipográfico de los Sucesores de N. Ramírez y C<sup>a</sup>, 1886.
- Matés Barco, Juan Manuel. "Le aziende di approvvigionamento d'acqua potabile nelle città e regione spagnole, 1840-1970". Storia Urbana. 2008, núm. 119, p. 49-74.
- Las Tres chimeneas : implantación industrial, cambio tecnológico y transformación de un espacio urbano barcelonés. Barcelona: FECSA, 1994.
- Urteaga, Luis (coord.). "L'Electrificació de Barcelona, 1881-1935". Barcelona quaderns d'història [en línia]. 2013, núm. 19 [Consulta: 30/09/2022]. Disponible a: <https://raco.cat/index.php/BCNQuadernsHistoria/issue/view/20448>.- Beltrán-Caballero, José Alejandro. Agua y forma urbana en la América precolombina : el caso del Cusco como centro del poder inca. Barcelona, 2013.
- Magnaghi, Alberto. Il progetto locale. Torino: Bollati Boringhieri, 2000. ISBN 8833912329.
- Fischer-Kowalski, Marina. "Society's metabolism. The intellectual history of materials flow analysis, Part I, 1860-1970". Journal of industrial ecology [en línia]. 1998, vol. 2, núm. 1, p. 61-78 [Consulta: 30/09/2022]. Disponible a: <https://onlinelibrary-wiley-com.recursos.biblioteca.upc.edu/doi/10.1162/jiec.1998.2.1.61>.