

Guía docente 290505 - AGUA - Agua y Ciudad

Última modificación: 11/07/2025

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: 2025 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.

Fecha: 21/07/2025 Página: 1 / 5



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

Fecha: 21/07/2025 **Página:** 2 / 5



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

Fecha: 21/07/2025 **Página:** 3 / 5



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

_

Fecha: 21/07/2025 **Página:** 4 / 5



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 Ca, 1886.
- Matés Barco, Juan Manuel. "Le aziende di approviggionamento 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 línea]. 2013, núm. 19 [Consulta: 30/09/2022]. Disponible a: https://raco.cat/index.php/BCNQuadernsHistoria/issue/view/20448. Beltrán-Caballero, José Alejandro. Aqua 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 línea]. 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.

Fecha: 21/07/2025 **Página:** 5 / 5