

## 290505 - AGUA - Agua y Ciudad

Unidad responsable: 290 - ETSAV - Escuela Técnica Superior de Arquitectura del Vallès  
Unidad que imparte: 756 - THATC - Departamento de Teoría e Historia de la Arquitectura y Técnicas de Comunicación  
Curso: 2019  
Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INTERVENCIÓN SOSTENIBLE EN EL MEDIO CONSTRUIDO (Plan 2014). (Unidad docente Obligatoria)  
Créditos ECTS: 5 Idiomas docencia: Castellano

### Profesorado

Responsable: Manuel Guàrdia  
Albert Cuchí

### Horario de atención

Horario: En horas convenidas.

### Capacidades previas

No se establecen capacidades previas.

### Requisitos

No se establecen requisitos previos.

### Metodologías docentes

MD1 Lección magistral  
MD2 Clase expositiva participativa  
MD3 Trabajo cooperativo

### Objetivos de aprendizaje de la asignatura

A través del agua, como flujo paradigmático, adquirir conciencia de la importancia de los flujos en el metabolismo urbano hasta la crisis actual.  
Conocer los referentes técnicos y teóricos básicos de la gestión del agua en el metabolismo urbano en el curso de la historia hasta la situación actual.  
Conocer y razonar las variables críticas en la evolución de la ciudad contemporánea.  
Desarrollar estudios de caso en los que se utilicen estas herramientas críticas.  
Defender por escrito y oralmente los resultados de estos análisis.  
Elaborar herramientas críticas y de intervención para la transformación sostenibilista de la ciudad, y para identificar oportunidades de actuación sobre los flujos y los espacios urbanos que permitan mejorar el metabolismo urbano.



## 290505 - AGUA - Agua y Ciudad

### Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 125h	Horas grupo grande:	22h 30m	18.00%
	Horas grupo mediano:	22h 30m	18.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	80h	64.00%

## 290505 - AGUA - Agua y Ciudad

### Contenidos

Presentación del curso: 'qué es el agua?	Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m
Descripción: -	
Agua de escorrentía en la ciudad preindustrial	Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m
Descripción: -	
Agua de escorrentía en la ciudad de la edad industrial	Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m
Descripción: -	
Agua y materia orgánica en las economías orgánicas	Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m
Descripción: -	
Agua y materia orgánica en la ciudad de la edad industrial: los casos de Londres y París	Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m
Descripción: -	

## 290505 - AGUA - Agua y Ciudad

<p>Agua y materia orgánica en la ciudad de la edad industrial: el caso de Barcelona</p>	<p>Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m</p>
<p>Descripción: -</p>	
<p>Agua de boca en la ciudad preindustrial</p>	<p>Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m</p>
<p>Descripción: -</p>	
<p>Agua de boca en la ciudad de la edad industrial</p>	<p>Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m</p>
<p>Descripción: -</p>	
<p>Agua y energía en las economías orgánicas</p>	<p>Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m</p>
<p>Descripción: -</p>	
<p>Agua y energía en las economías industriales</p>	<p>Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m</p>
<p>Descripción: -</p>	

## 290505 - AGUA - Agua y Ciudad

Trabajos	Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m
Descripción: -	

Presentación de los trabajos	Dedicación: 3h 45m Grupo grande/Teoría: 1h 55m Grupo mediano/Prácticas: 1h 50m
Descripción: -	

### Sistema de calificación

EV1 Asistencia (20%) y participación en los debates en el aula (30%)  
 EV2 Trabajo y presentación oral (50%)

### Normas de realización de las actividades

-

## 290505 - AGUA - Agua y Ciudad

### 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*. Pittsburgh: University of Pittsburgh Press, 2008. ISBN 9780822959830.
- Guàrdia, Manel. *La revolució de l'aigua a Barcelona. De la ciutat preindustrial a la metròpoli moderna, 1867-1967*. Barcelona: Museu d'Història 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.
- Dictamen Previo de la Comisión designada para el estudio de la evacuación de inmundicias y saneamiento del subsuelo de Barcelona. Barcelona: Tip. Sres. de Ramírez & Ca., 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.
- Capel , Horacio (dir.). *Las tres chimeneas. Implantación industrial, cambio tecnológico y transformación de un espacio urbano barcelonés*. Barcelona: FECSA, 1994.
- "L'Electrificació de Barcelona, 1881-1935". *Barcelona quaderns d'història* [en línia]. 2013, núm. 19 [Consulta: 21/05/2015]. Disponible a: <<http://www.raco.cat/index.php/BCNQuadernsHistoria/issue/view/20448/showToc>>.
- Beltrán-Caballero, José Alejandro. *Agua y forma urbana en la América precolombina: el caso del Cusco como centro del poder inca*. [Recurs electrònic] [en línia]. Barcelona: Universitat Politècnica de Catalunya, 2014 [Consulta: 05/12/2016]. Disponible a: <<http://tdx.cat/handle/10803/130017>>.
- Magnaghi, Alberto. *Il progetto locale*. Torino: Bollati Boringhieri, 2000. ISBN 833912329.
- 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: 21/05/2015]. Disponible a: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1162/jiec.1998.2.1.61/abstract>>.