



**Máster Propio en Gestión  
Sostenible del Agua**  
**Universidad Zaragoza**

MÓDULO	ECTS	COORDINACIÓN	ASIGNATURAS	PROFESORADO	ECTS	INICIO	FIN
<b>CASO PRÁCTICO 1</b>					<b>4</b>	<b>22 - 28 Octubre 2018</b>	
MÓDULO 1: Nuevos enfoques institucionales y jurídicos. Gobernanza, participación pública y gestión de conflictos	4		<b>La nueva política de aguas: Origen y claves</b>	Abel La Calle Marcos, Universidad de Almería	1		29 octubre al 25 noviembre 2018
		Alba Ballester, UAB	<b>Política de Aguas planificada</b>		1		
			<b>Crisis del gobierno tradicional y las nuevas formas de gobierno</b>	Alba Ballester Ciuró, Universidad Autónoma de Barcelona	1		
			<b>La participación pública para la gobernanza del agua</b>		1		
MÓDULO 2: El ciclo hidrológico: Hidrología superficial, sistemas acuíferos y aguas subterráneas	4	Ricardo Aliod, Escuela Politécnica Superior de Huesca	<b>Hidrología superficial: Información hidrometeorológica, técnicas de modelización e impacto del cambio climático en los recursos hídricos</b>	Maria Luisa Moreno, Confederación Hidrográfica del Ebro	1	26 noviembre al 23 diciembre 2018	
			<b>Ecohidrodinámica fluvial: bases y aplicaciones</b>	Ricardo Aliod, Universidad de Zaragoza	1		
			<b>Hidrodinámica Subterránea</b>	Enric Vázquez, CSIC – IDAEA	1		
			<b>Calidad y Gestión de las Agua Subterráneas</b>	Enric Vázquez, CSIC – IDAEA	1		
MÓDULO 3: Valores productivos y nuevos enfoques de gestión económica	4	Francesc La Roca, Fundación Nueva Cultura del Agua;	<b>Análisis histórico y razones de la crisis de los modelos "de oferta.</b>	Pedro Arrojo Agudo, U Zaragoza	1	7 Enero al 3 de Febrero 2019	
			<b>Los nuevos enfoques y criterios de racionalidad económica de la DMA</b>	Francesc La Roca, Uvalencia	1		
			<b>Valoración de servicios ecosistémicos</b>	Francesc La Roca, Uvalencia	1		
			<b>Gestión de la escasez en perspectivas de Cambio Climático</b>	Nuria Hernández-Mora, FNCA	1		



**Máster Propio en Gestión Sostenible del Agua**  
**Universidad Zaragoza**

CASO PRÁCTICO 2				4	4 - 10 Febrero 2019
Módulo 4: El agua en la agricultura en el nuevo marco europeo	4	María Luisa Feijoó Bello, Universidad de Zaragoza	Cambio climático-Agricultura. Riesgos del clima y producción agrarias	1	11 de febrero al 10 Marzo 2019
			La agricultura: contexto internacional. Panorama actual y futuro del regadío en España. La soberanía alimentaria y la gestión del agua.	1	
			Elementos económicos en la gestión y las políticas de los regadíos. Aplicación a la agricultura de instrumentos económicos	1	
			Aspectos tecnológicos del riego en el marco de la gestión de recursos hídricos. Los retos de la modernización de regadíos: el desafío de la energía.	1	
Módulo 5: Ecosistemas acuáticos continentales y aguas de transición: Hábitats, biodiversidad y funciones hidrogeomorfológicas	4	Alfredo Ollero, Universidad de Zaragoza	Los ecosistemas acuáticos en España. Características principales y tipologías. El caso particular de los ríos temporales y salinos.	1	11 Marzo al 7 de Abril 2019
			Hidrogeomorfología de sistemas fluviales: funcionalidad, caracterización y diagnóstico.	1	
			Evaluación del estado hidrológico y físico-químico de las masas de agua. Establecimiento de caudales ambientales	1	
			Indicadores biológicos de la calidad de las aguas. Evaluación del estado ecológico en el contexto de la Directiva Marco del Agua	1	



**Máster Propio en Gestión Sostenible del Agua**  
**Universidad Zaragoza**

CASO PRÁCTICO 3				4	8 - 15 ABRIL 2019	
SEMANA SANTA: 15 - 21 ABRIL 2019						
MÓDULO 6: El agua en el medio urbano	4	Lucía Soriano, Universidad de Zaragoza	Agua, Ciudad y Territorio	Lucía Soriano, Universidad de Zaragoza	1	22 Abril - 19 Mayo 2019
			Suministro y distribución de agua. La demanda urbana de agua caracterización, predicción y gestión.	Francisco Cubillo Y Juan Carlos Ibañez, Canal de Isabel II	1	
			Saneamiento, depuración y reutilización	Rafael Heredero, Canal de Isabel II	1	
			Eficiencia en la operación y planificación de los sistemas urbanos de agua	Humberto Sánchez, Canal de Isabel II	1	
MÓDULO 7: Ecología Política	4	Beatriz Rodríguez Labajos, Universidad Autónoma de Barcelona.	Los conceptos fundamentales de la ecología política y la justicia ambiental en gestión de las aguas	Joan Martínez Allier y Beatriz Rodríguez Labajos, Universidad Autónoma de Barcelona	1	20 Mayo - 16 Junio 2019
			Agua y territorio: conflictos frente a grandes proyectos hidráulicos, minería a cielo abierto, deforestación y	Joan Martínez Allier y Beatriz Rodríguez	1	
			Conflictos en la gestión de los servicios de agua y saneamiento: privatización vs enfoques participativos. Gestión de aguas en contextos de pobreza	Joan Martínez Allier y Beatriz Rodríguez Labajos, Universidad Autónoma de Barcelona	1	
			Nuevos enfoques legales e institucionales: Derecho humano al agua; Derechos de la Naturaleza; Derechos y deberes ciudadanos	Joan Martínez Allier y Beatriz Rodríguez Labajos, U Autónoma de Barcelona	1	



**Máster Propio en Gestión  
Sostenible del Agua**  
**Universidad Zaragoza**

MÓDULO 8: Enfoques integrados de gestión y planificación del agua	4	Julia Martínez, Universidad Miguel Hernández	Ordenación territorial y gestión integrada de cuencas	Jorge Olcina, Universidad de Alicante	1	17 Junio -14 Julio
			Cambio climático y gestión de riesgos	Jorge Olcina, UAlicante	1	
			Herramientas para la gestión integrada de cuencas	Julia Martínez, U.Murcia	1	
			Estructura y metodología del proceso de investigación	Julia Martínez, U.Murcia	1	
<b>CASO PRÁCTICO 4</b>					<b>4</b>	<b>15 - 21 Julio 2019</b>
PERIODO DE RECUPERACIÓN MÓDULOS TEÓRICOS FINALIZA EL 30.09.2019						
ENTREGA PROYECTO FIN DE MÁSTER: Marzo 2020						
DEFENSA PROYECTO FIN DE MÁSTER: Abril 2020						
PERIODO EXTRAORDINARIO DEFENSA PROYECTO: OCTUBRE 2020						