



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

MÓDULO	ECTS	COORDINACIÓN	ASIGNATURAS	PROFESORADO	ECTS	INICIO	FIN
CURSO DE INTRODUCCIÓN AL MANEJO DEL ESPACIO VIRTUAL DE APRENDIZAJE				Lucía Soriano, U.Zaragoza	0	13.11.2017	19.11.2017
MÓDULO 1: Nuevos enfoques institucionales y jurídicos. Gobernanza, participación pública y gestión de conflictos	4	Abel La Calle, U. Almería	La nueva política de aguas: Origen y claves	Abel La Calle Marcos, Universidad de Almería	1	20.11.2017	26.11.2017
		Alba Ballester, UAB	Política de Aguas planificada		1	27.11.2017	03.12.2017
		Joan Subirats, UAB	Crisis del gobierno tradicional y las nuevas formas de gobierno	Alba Ballester Ciuró, Universidad Autónoma de Barcelona	1	04.12.2017	10.12.2017
			La participación pública para la gobernanza del agua		1	11.12.2017	17.12.2017
MÓDULO 2: El ciclo hidrológico: Hidrología superficial, sistemas acuíferos y aguas subterráneas	4	Ricardo Aliod, Escuela Politécnica Superior de Huesca	Hidrología superficial: Información hidrometeorológica, técnicas de modelización e impacto del cambio climático en los recursos hídricos	María Luisa Moreno, Confederación Hidrográfica del Ebro	1	08.01.2018	14.01.2018
			Ecohidrodinámica fluvial: bases y aplicaciones				
		Enric Vázquez y Jesús Carrera, Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios	Hidrodinámica Subterránea	Enric Vázquez, CSIC – IDAEA	1	22.01.2018	28.01.2018
			Calidad y Gestión de las Agua Subterráneas	Enric Vázquez, CSIC – IDAEA	1	29.01.2018	04.02.2018
MÓDULO 3: Valores productivos y nuevos enfoques de gestión económica	4	Francesc La Roca, Fundación Nueva Cultura del Agua;	Análisis histórico y razones de la crisis de los modelos “de oferta.	Pedro Arrojo Agudo, U Zaragoza	1	05.02.2018	11.02.2018
			Los nuevos enfoques y criterios de racionalidad económica de la DMA	Francesc La Roca, Uvalencia	1	12.02.2018	18.02.2018
			Valoración de servicios ecosistémicos	Francesc La Roca, Uvalencia	1	19.02.2018	25.02.2018
			Gestión de la escasez en perspectivas de Cambio Climático	Nuria Hernández-Mora, FNCA	1	26.02.2018	04.03.2018



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

Módulo 4: El agua en la agricultura en el nuevo marco europeo	4	María Luisa Feijóo Bello, Universidad de Zaragoza	Cambio climático-Agricultura. Riesgos del clima y producción agrarias	María Luisa Feijóo Bello, UZaragoza	1	05.03.2018	11.03.2018
			La agricultura: contexto internacional. Panorama actual y futuro del regadío en España. La soberanía alimentaria y la gestión del agua.	María Luisa Feijóo Bello, Universidad de Zaragoza; Jorge Bielsa, U Zaragoza	1	12.03.2018	18.03.2018
			Elementos económicos en la gestión y las políticas de los regadíos. Aplicación a la agricultura de instrumentos económicos	Jorge Bielsa, Universidad de Zaragoza	1	19.03.2018	25.03.2018
		26 MARZO AL 1 de ABRIL DE 2018: VACACIONES SEMANA SANTA					
			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.	Ricardo Aliod, Unizar. Joan Corominas, Fundación Nueva Cultura del Agua	1		02.04.2018
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.	Rocío López, U. Zaragoza y M ^a del Mar Sánchez Montoya, U Murcia.	1	09.04.2018	15.04.2018
			Hidrogeomorfología de sistemas fluviales: funcionalidad, caracterización y diagnóstico.	Alfredo Ollero Ojeda, Universidad de Zaragoza	1	16.04.2018	22.04.2018
			Evaluación del estado hidrológico y físico-químico de las masas de agua. Establecimiento de caudales ambientales	Fernando Magdaleno, CEDEX	1	23.04.2018	29.04.2018
			Indicadores biológicos de la calidad de las aguas. Evaluación del estado ecológico en el contexto de la Directiva Marco del Agua	Rocío López, U. Zaragoza	1	30.04.2018	06.05.2018



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

MÓDULO 6: El agua en el medio urbano	4	Francisco Cubillo, Subdirector I+D+i Canal de Isabel II y Lucía Soriano, Universidad de Zaragoza	Agua, Ciudad y Territorio	Lucía Soriano, Universidad de Zaragoza	1	07.05.2018	13.05.2018
			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	14.05.2018	20.05.2018
			Saneamiento, depuración y reutilización	Rafael Heredero, Canal de Isabel II	1	21.05.2018	27.05.2018
			Eficiencia en la operación y planificación de los sistemas urbanos de agua	Humberto Sánchez, Canal de Isabel II	1	28.05.2018	03.06.2018
MÓDULO 7: Ecología Política	4	Joan Martínez Allier y 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	04.06.2018	10.06.2018
			Agua y territorio: conflictos frente a grandes proyectos hidráulicos, minería a cielo abierto, deforestación y	Joan Martínez Allier y Beatriz Rodríguez	1	10.06.2018	17.06.2018
			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	18.06.2018	24.06.2018
			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	25.06.2018	01.07.2018
MÓDULO 8: Enfoques de gestión y planificación del agua	4	Jorge Olcina, Universidad de Alicante; Julia Martínez	Ordenación territorial y gestión integrada de cuencas	Jorge Olcina, Universidad de Alicante	1	02.07.2018	08.07.2018
			Cambio climático y gestión de riesgos	Jorge Olcina, UAlicante	1	09.07.2018	15.07.2018

MÓDULO integrados planificac		Martínez, Universidad Miguel Hernández	Herramientas para la gestión integrada de cuencas	Julia Martínez, U.Murcia	1	16.07.2018	22.07.2018
			Estructura y metodología del proceso de investigación	Julia Martínez, U.Murcia	1	23.07.2018	29.07.2018
Caso práctico 1	4	Toledo	La gestión del agua en la cuenca del Tajo	Nuria Hernández Mora, FNCA, Beatriz Larráz, UCLM	4	03.09.2018	09.09.2018
Caso práctico 2	4	Sevilla	La gestión del agua en el Bajo Guadalquivir	Jesús Vargas U. Pablo de Olavide	4	10.09.2018	16.09.2018
Caso práctico 1	4	Navarra	La gestión del agua - Territorios fluviales	Alba Ballester, UAB y Lucía Soriano, U. Zaragoza	4	17.09.2018	23.09.2018
Caso práctico 4	4	Beceite	Matarraña	Pedro Arrojo, UZ	4	24.09.2018	30.09.2018
PERIODO DE RECUPERACIÓN: FINALIZA EL 31.10.2018							
ENTREGA PROYECTO FIN DE MÁSTER: MEDIADOS FEBRERO 2019							
DEFENSA PROYECTO FIN DE MÁSTER: MARZO 2019							
PERIODO EXTRAORDINARIO DEFENSA PROYECTO: JULIO 2019							