



CURSO DE INTRODUCCIÓN AL MANEJO DEL ESPACIO VIRTUAL DE APRENDIZAJE				Maria Luisa Feijóo, U.Zaragoza	0	0	nov-20	nov-20
ASIGNATURA	ECTS	COORDINACIÓN	PROGRAMA	PROFESORADO	ECTS	CURSO	INICIO	FIN
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	1	nov-20	nov-20
		Alba Ballester, UAB	Política de Aguas planificada		1	1	nov-20	nov-20
		Joan Subirats, UAB	Crisis del gobierno tradicional y las nuevas formas de gobierno	Alba Ballester Ciuró, Universidad Autónoma de Barcelona	1	1	dic-20	dic-20
			La participación pública para la gobernanza del agua		1	1	dic-20	dic-20
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	Maria Luisa Moreno, Confederación Hidrográfica del Ebro	1	1	ene-21	ene-21
			Ecohidrodinámica fluvial: bases y aplicaciones	César González, Universidad de Zaragoza	1	1	ene-21	ene-21
		Enric Vázquez y Jesús Carrera, Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (CSIC-IDAEA)	Hidrodinámica Subterránea	Enric Vázquez, CSIC – IDAEA	1	1	ene-21	ene-21
			Calidad y Gestión de las Agua Subterráneas	Enric Vázquez, CSIC – IDAEA	1	1	ene-21	ene-21
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	1	feb-21	feb-21
			Los nuevos enfoques y criterios de racionalidad económica de la DMA	Francesc La Roca, Uvalencia	1	1	feb-21	feb-21
			Valoración de servicios ecosistémicos	Francesc La Roca, Uvalencia	1	1	feb-21	feb-21
			Gestión de la escasez en perspectivas de Cambio Climático	Nuria Hernández-Mora, FNCA	1	1	feb-21	feb-21



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	1	mar-21	mar-21
			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	1	mar-21	mar-21
			Elementos económicos en la gestión y las políticas de los regadíos. Aplicación a la agricultura de instrumentos económicos	Jorge Bielsa, Universidad de Zaragoza	1	1	mar-21	mar-21
		26 MARZO AL 1 de ABRIL DE 2021: 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	1	abr-21	abr-21
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	1	abr-21	abr-21
			Hidrogeomorfología de sistemas fluviales: funcionalidad, caracterización y diagnóstico.	Alfredo Ollero Ojeda, Universidad de Zaragoza	1	1	abr-21	abr-21
			Evaluación del estado hidrológico y físico-químico de las masas de agua. Establecimiento de caudales ambientales	Fernando Magdaleno, CEDEX	1	1	abr-21	abr-21
			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	1	abr-21	abr-21
MÓDULO 6: El agua en el medio urbano	4	Lucía Soriano, CITA -Aragón	Agua, Ciudad y Territorio	Lucía Soriano, CITA -Aragón	1	1	may-21	may-21
			Suministro y distribución de agua. La demanda urbana de agua caracterización, predicción y gestión.	Lucía Soriano, CITA -Aragón	1	1	may-21	may-21
			Saneamiento, depuración y reutilización	Lucía Soriano, CITA -Aragón	1	1	may-21	may-21
			Eficiencia en la operación y planificación de los sistemas urbanos de agua	Lucía Soriano, CITA -Aragón	1	1	may-21	may-21



MÓDULO 7: Enfoques integrados de gestión y planificación del agua	4	Jorge Olcina, Universidad de Alicante; Julia Martínez, Universidad Miguel Hernández	Ordenación territorial y gestión integrada de cuencas	Jorge Olcina, Universidad de Alicante	1	1	jun-21	jun-21
			Cambio climático y gestión de riesgos	Jorge Olcina, UAlicante	1	1	jun-21	jun-21
			Herramientas para la gestión integrada de cuencas	Julia Martínez, U.Murcia	1	1	jun-21	jun-21
			Estructura y metodología del proceso de investigación	Julia Martínez, U.Murcia	1	1	jun-21	jun-21
MÓDULO 8: Ecología Política	4	Ivan López, Alma López Avilés, Universidad de Zaragoza	Los conceptos fundamentales de la ecología política en gestión de las aguas	Ivan López, Alma López Avilés, Universidad de Zaragoza	1	1	jul-21	jul-21
			Agua y territorio: conflictos frente a grandes proyectos hidráulicos, minería a cielo abierto, deforestación y expansión de la frontera agropecuaria.	Ivan López, Alma López Avilés, Universidad de Zaragoza	1	1	jul-21	jul-21
			Conflictos en la gestión de los servicios de agua y saneamiento en contextos de pobreza: privatización vs enfoques participativos.	Ivan López, Alma López Avilés, Universidad de Zaragoza	1	1	jul-21	jul-21
			Nuevos enfoques legales e institucionales: Derecho humano al agua; Derechos de la Naturaleza; Derechos y deberes ciudadanos	Ivan López, Alma López Avilés, Universidad de Zaragoza	1	1	jul-21	jul-21
Caso práctico 1	4	Rocío Lopez Universidad de Zaragoza			4	1	sep-21	sep-21
Caso práctico 2	4				4	1	sep-21	sep-21
Caso práctico 3	4				4	2	sep-21	sep-21
Caso práctico 4	4				4	2	oct-21	oct-21
Trabajo fin de máster	12				12	2	nov-21	oct-22

PERIODO DE RECUPERACIÓN ASIGNATURAS : FINALIZA EL 31.12.2021

ENTREGA PROYECTO FIN DE MÁSTER: MAYO 2022

DEFENSA PROYECTO FIN DE MÁSTER PRIMERA CONVOCATORIA: JUNIO 2022

DEFENSA PROYECTO FIN DE MÁSTER SEGUNDA CONVOCATORIA: OCTUBRE 2022