

CALENDARIO MÁSTER EN GESTIÓN DE DE SUELOS Y AGUAS (2024-25)¹

v. 24 de septiembre de 2024

¹ Calendario provisional sujeto a modificaciones puntuales y ampliación

CALENDARIO MAGSA 2024-2025

Octubre 2024							Marzo 2025						
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
	1	2	3	4	5	6						1	2
7	8	9	10	11	12	13	3	4	5	6	7	8	9
14	15	16	17	18	19	20	10	11	12	13	14	15	16
21	22	23	24	25	26	27	17	18	19	20	21	22	23
28	29	30	31				24	25	26	27	28	28	29
							31						
Noviembre 2024							Abril 2025						
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
				1	2	3		1	2	3	4	5	6
4	5	6	7	8	9	10	7	8	9	10	11	12	13
11	12	13	14	15	16	17	14	15	16	17	18	19	20
18	19	20	21	22	23	24	21	22	23	24	25	26	27
25	26	27	28	29	30		28	29	30				
Diciembre 2024							Mayo 2025						
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
						1				1	2	3	4
2	3	4	5	6	7	8	5	6	7	8	9	10	11
9	10	11	12	13	14	15	12	13	14	15	16	17	18
16	17	18	19	20	21	22	19	20	21	22	23	24	25
23	24	25	26	27	28	29	26	27	28	29	30	31	
30	31												
Enero 2025							Junio 2025						
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
		1	2	3	4	5							1
6	7	8	9	10	11	12	2	3	4	5	6	7	8
13	14	15	16	17	18	19	9	10	11	12	13	14	15
20	21	22	23	24	25	26	16	17	18	19	20	21	22
27	28	29	30	31			23	24	25	26	27	28	29
Febrero 2025							Julio 2025						
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
					1	2		1	2	3	4	5	6
3	4	5	6	7	8	9	7	8					
10	11	12	13	14	15	16							
17	18	19	20	21	22	23							
24	25	26	27	28									

INICIO DE CURSO: 7 de octubre de 2024

ECTS Inicio / final

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE SUELOS Y DEL TERRITORIO ¹	· Estudio de suelos	2,5	8/10 a 27/11
	· Evaluación de suelos, gestión de espacios naturales y ordenación del territorio	4,0	
	· Interacciones suelo-agua-planta-atmosfera	3,0	
	· Sistemas de información de suelos	2,5	
CALIDAD Y DEGRADACIÓN DE SUELOS Y AGUAS	· Ecología del suelo	2,0	2/12 a 5/12
	· Gestión de residuos y revalorización a través del suelo	3,0	9/12 a 18/12
	· Calidad de suelos y aguas ²	3,0	19/12 a 27/1
	· Procesos de degradación y rehabilitación de suelos ²	4,0	
CONTAMINACIÓN Y SANEAMIENTO DE SUELOS Y AGUAS	· Características y efectos de los contaminantes	4,0	3/2 a 14/2
	· Suelos contaminados y técnicas de saneamiento	4,0	17/2 a 28/3
	· Tratamiento y reutilización de aguas	4,0	3/3 a 14/3
	· Salidas de campo y exámenes módulo 3 (Contaminación y Saneamiento de Suelos y Aguas)		17/3 a 21/3
AGUA Y REGADIOS EN MEDIOS SEMIARIDOS	· Gestión de recursos hídricos	6,0	24/3 a 22/4
	· Evaluación y tecnología de regadíos	6,0	23/4 a 16/5
TRABAJO PRÁCTICO EN GESTIÓN DE SUELOS Y AGUAS	· Riesgos geológicos y restauración ambiental	4,0	19/5 a 6/6
	· Mapa de suelos, elaboración, interpretación y evaluación	8,0	9/6 a 8/7

FINAL DE CURSO: 8 de julio de 2025

¹ Las asignaturas de este módulo se imparten alternativamente a lo largo del periodo de clase; ver calendario específico del módulo para más detalles

² Durante este periodo de clase estas dos asignaturas se imparten alternativamente; ver calendario específico del módulo para más detalles

Aula SHV 2.03

Transcatalònia (enero/febrero de 2025)

CALENDARIO MÓDULO I

Inventario y Evaluación de Suelos y del Territorio		Coordinador Josep M. Villar
Coordinador	Acònim	
RM Poch	ES	· Estudio de suelos [2,5]
JR Olarieta	ESOT	· Evaluación de suelos, gestión de espacios naturales y ordenación del territorio [4,0]
JM Villar	ISAP	· Interacciones suelo-agua-planta-atmosfera [3,0]
JA Martínez	SIS	· Sistemas de información de suelos [2,5]

Octubre 2024				
dia	16-16h50	17-17h50	18h10-19	19h10-20h
7	Benvinguda al Master	(Ramon Batalla i RM Poch)	ISAP	
8	ES		ISAP	
9	ISAP		ES	
10	ES		ESOT	
11	Treball personal			
14	ES		ESOT	
15	ES (15h30')		ISAP	
16	ES (15h30')		ESOT	
17	ESOT		ESOT	
18	ESOT		ESOT	
19 Dissabte	Sortida ESOT de 8 a 18h			
21	ESOT		ESOT	
22	ISAP		ESOT	
23	ES (15-20)			
24	ES		ESOT	
25	Sortida ESOT de 8 a 14h			
28	ES		ISAP	
29	ES		ESOT	
30	ESOT		ISAP	
31	ES		ESOT	

Novembre 2024				
	16-16h50	17-17h50	18h10-19	19h10-20h
4	SIS		ESOT	
5	SIS		ISAP	
6	Sortida ISAP de 9 a 13			
7	SIS		ESOT	
8	Treball personal			
11	ISAP		ESOT	
12	SIS		ISAP	
13	SIS		ISAP	
14	SIS (des de les 15h)		SIS	
15	SIS (des de les 15h)		SIS	
18	SIS		ISAP	
19	SIS		ISAP	
20	ISAP		Estudi, tutories i consultes	
21	SIS		ISAP	
22	Jornada flexible, estudi, tutories i consultes			
25	Jornada flexible, estudi, tutories i consultes			
26	Avaluacions			
27	Avaluacions			

CALENDARIO MÓDULO II MAGSA 2024-2025

Diciembre 2024						
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
						1
2	3	4	5	6	7	8
3-8 ES	3-8 ES	3-8 ES	3-8 ES			
UAB	UAB	UAB	UAB			
9	10	11	12	13	14	15
GRVS	GRVS	GRVS	GRVS	GRVS		
GRVS	GRVS	GRVS	GRVS	VISITA		
16	17	18	19	20	21	22
GRVS	GRVS	GRVS	MCR-PRDS	MCR-PRDS		
GRVS	GRVS	GRVS	RMP-PRDS	RMP-PRDS		
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

· Ecología del suelo	2,0
· Gestión de residuos y revalorización a través del suelo	3,0
· Calidad de suelos y aguas	3,0
· Procesos de degradación y rehabilitación de suelos	4,0

Enero 2025						
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
		3-8 QSA	3-8 QSA	3-8 QSA		
		UPNA	UPNA	UPNA		
13	14	15	16	17	18	19
QSA UdL	MCR-PRDS	QSA UdL	MCS-PRDS	4-7 QSA		
MCR-PRDS	QSA UdL	RMP-PRDS	QSA UdL	UdL		
20	21	22	23	24	25	26
QSA UdL	PRDS UAB	PRDS UAB	PRDS UAB	PRDS UAB		
QSA UdL	PRDS UAB	PRDS UAB	PRDS UAB	CAMPO		
27	28	29	30	31		
RMP-PRDS			Exámenes y trabajos	Exámenes y trabajos		
CAMPO						

MÀSTER EN GESTIÓ DE SÒLS i AIGÜES (MAGSA)
Mòdul 3: Contaminació i sanejament de sòls i aigües
Distribució horària i de professorat 2024-25

	dl	dm	dc	dj	dv
	3 febrer	4 febrer	5 febrer	6 febrer	7 febrer
16 - 18 h		E. Martí	J. Sierra	E. Martí	J. Sierra
18 - 20 h		E. Martí	J. Sierra	E. Martí	J. Sierra
	10 febrer	11 febrer	12 febrer	13 febrer	14 febrer
16 - 18 h	J. Galceran	E. Martí	J. Sierra	Pràct. UB*	Pràct. UdL**
18 - 20 h	E. Companys	E. Martí	J. Sierra	Contaminants (tot el dia)	Contaminants
	17 febrer	18 febrer	19 febrer	20 febrer	21 febrer
16 - 18 h		E. Martí	J. Sierra	E. Martí	E. Martí
18 - 20 h		E. Martí	J. Sierra	E. Martí	E. Martí
	24 febrer	25 febrer	26 febrer	27 febrer	28 febrer
16 - 18 h	J. Sierra	E. Martí	J. Sierra	J. Sierra	J. Sierra
18 - 20 h	J. Sierra	E. Martí	J. Sierra	J. Sierra	J. Sierra
	3 març	4 març	5 març	6 març	7 març
16 - 18 h	J. Tapias	J. Tapias	M. Folch	M. Folch	J. Tapias
18 - 20 h	J. Tapias	J. Tapias	M. Folch	M. Folch	J. Tapias
	10 març	11 març	12 març	13 març	14 març
16 - 18 h	M. Folch	Sortida aigües	Pràct. UB		
18 - 20 h	M. Folch		Aigües (Tot el dia)		
	17 març	18 març	19 març	20 març	21 març
16 - 18 h		Seminari aigües		Examen cont./	
18 - 20 h		J. Tapias/ M. Folch		Examen sòls	
	8 abril				
	Sortida Sòls				

ACLARIMENTS:

Distribució d'hores el professorat.

E. Companys 8h, J. Galceran 8h, A. M. Folch 26h, E. Martí 42h, J. Tapias 26h, M., J. Sierra 42h.

Característiques, efectes i anàlisi de contaminants.

(1) * Sessió de 8 h. de pràctiques a la UB a càrrec dels professors E. Martí i J Sierra. Horari: de 10 a 14 i de 15 a 19 h. (desplaçament no inclòs). Extracció, determinació i quantificació de contaminants orgànics en sòls.

(2) **Sessió de 6 h. de pràctiques a la UdL a càrrec dels professors J. Galceran i E. Company. Extracció i determinació de metalls per ICP i anàlisi elemental de N, C i TOC. Horari: matins.

Sòls contaminats i tècniques de sanejament.

(3) Sortida per visitar un emplaçament contaminat. Horari: de 10 a 14 h aproximadament (desplaçament no inclòs). Professors implicats: E. Martí i J. Sierra

Tractament i reutilització d'aigües.

(4) Sortida a les depuradores de Corbins i d'Almenar. Horari: de 8:30 a 14 h (desplaçament inclòs). Professores implicades: J.C. Tapias i M. Folch.

(5) Sessió de 6 h. de pràctiques a la UB a càrrec de les professores J.C. Tapias i M. Folch. Horari: de 11 a 14 i de 15:30 a 18:30 (desplaçament no inclòs). Anàlisi d'aigües residuals abans i després del procés depurador, eficàcia del tractament i grau d'acompliment normatiu.

Altres aspectes: El desplaçament dels alumnes per fer les sessions de pràctiques a la UB (13 de febrer i 12 de març) i les visites tècniques (12 de març i 8 d'abril), es farà en autocar, cotxes i/o tren.

Master Interuniversitario en Gestión de Suelos y Aguas
Universidad Pública de Navarra del 28-Abril al 9 de mayo de 2025
Evaluación y Tecnología de Regadíos.

Parte on-line

Abril 2024

	lunes	martes	miércoles	jueves	viernes
	28	29	30	1	2
16,00-16,50	Evaluación de tierras (Alberto Enrique)	Evaluación de tierras (Alberto Enrique)	Evaluación de tierras (Alberto Enrique)		
17,00-17,50	Evaluación de tierras (Alberto Enrique)	Evaluación de tierras (Alberto Enrique)	Evaluación de tierras (Alberto Enrique)		
18,10-19,00	Evaluación de tierras (Alberto Enrique)	Evaluación de tierras (Alberto Enrique)	Evaluación de tierras (Alberto Enrique)		
19,00-20,00	Evaluación de tierras (Alberto Enrique)	Evaluación de tierras (Alberto Enrique)	Evaluación de tierras (Alberto Enrique)		

Mayo 2024

	lunes	martes	miércoles	jueves	viernes
	5	6	7	8	9
16,00-16,50	Evaluación de tierras (Alberto Enrique)	Evaluación de tierras (Alberto Enrique)	Impacto Ambiental en regadío (Iker Hernandez)	Impacto Ambiental en regadío (Iker Hernandez)	Impacto Ambiental en regadío (Iker Hernandez)
17,00-17,50	Evaluación de tierras (Alberto Enrique)	Evaluación de tierras (Alberto Enrique)	Impacto Ambiental en regadío (Iker Hernandez)	Impacto Ambiental en regadío (Iker Hernandez)	Impacto Ambiental en regadío (Iker Hernandez)
18,10-19,00	Evaluación de tierras (Alberto Enrique)	Evaluación ambiental de aguas (Bosco Imbert)	Evaluación ambiental de aguas (Bosco Imbert)	Impacto Ambiental en regadío (Iker Hernandez)	
19,00-20,00	Evaluación de tierras (Alberto Enrique)	Evaluación ambiental de aguas (Bosco Imbert)	Evaluación ambiental de aguas (Bosco Imbert)	Impacto Ambiental en regadío (Iker Hernandez)	

Master Interuniversitario en Gestión de Suelos y Aguas
Universidad Pública de Navarra del 12 al 16 de mayo de 2025
Evaluación y Tecnología de Regadíos.

Parte presencial

Mayo 2025

	lunes	martes	miércoles	jueves	viernes
	12	13	14	15	16
8,30-10,30		Modelo hidrológico y de erosión de filtros verdes (Javier López Rodríguez)	Modelo hidrológico y de erosión de filtros verdes (Javier López Rodríguez)	Modelo hidrológico y de erosión de filtros verdes (Javier López Rodríguez)	Visita Canal de Navarra. Daniel Pérez , Jesús García Ramos y F.J. Sanz
10,30-11,00					
11,00-13,00		Modernización de regadíos. Juan Carlos Esquiroz	Servicio de asesoramiento al regante y modernización. Alberto Alfaro	Automatización de estaciones de bombeo y redes generales JC Esquiroz	Visita Canal de Navarra. Daniel Pérez , Jesús García Ramos y F.J. Sanz
13,00-15,00					
15,00-17,00	Diseño y uniformidad del regadío. Oscar Esquiroz	Modernización de regadíos. Juan Carlos Esquiroz	Automatización de riego en parcela Joaquín Puig	Eficiencia del riego en parcela Oscar Esquiroz	Visita Canal de Navarra. Daniel Pérez , Jesús García Ramos y Alberto Enrique
17,00-19,00	Evaluación ambiental de aguas (Bosco Imbert)				

RIESGOS GEOLÓGICOS Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL (4 ECTS)

Teoría: 19 de mayo de 2025 (Vicenç Carabassa)

Teoría: 21 de mayo de 2025 (Mario Zarroca)

Salida de campo: 23 de mayo (Vicenç Carabassa)

Campamento en Tremp: Miércoles 28/05/25 a viernes 30/05/25 (Mario Zarroca)

HORARIO PROVISIONAL ASIGNATURA MAPAS DE SUELOS (MAGSA 2024-2025)

<p>9 junio 2025 16-18 h: Intro Asign.-Teoría (JRO) 18-20 h: SIG (JMP,TB)</p>	<p>10 junio 16-18 h: Teoría (JRO) 18-20 h: Interpr. geomorf. (JMM)</p>	<p>11 junio 16-18 h: Interpr. geomorf. (JMM) 18-20 h: Fotointerpret. (JRO)</p>	<p>12 junio 16-18 h: Interpr. geomorf. (JMM) 18-20 h: Teoría (JRO)</p>	<p>13 junio 8-14 h: salida general (JMM, JRO)</p>
<p>16 junio 16-18 h: SIG (JMP,TB) 18-20 h: Teoría (JRO)</p>	<p>17 junio 8-14 h: salida grupos (JMP, JRO, TB)</p>	<p>18 junio 16-18 h: SIG (JMP, TB) 18-20 h: Teoría (JRO)</p>	<p>19 junio 16-18 h: Clasif. Suelos (JRO) 16-18 h: Tratamiento de datos (JRO)</p>	<p>20 junio 8-14 h: salida grupos (JMP, JRO, TB)</p>
<p>23 junio – fiesta</p>	<p>24 junio fiesta</p>	<p>25 junio 8-14 h: salida grupos (JMP, JRO, TB)</p>	<p>26 junio 16-18 h: Tratamiento de datos (JRO) 18-20 h: Tutoría (JRO)</p>	<p>27 junio 8-14 h: salida grupos (JMP, JRO, TB)</p>
<p>30 junio 16-18 h: : Micromorfología (RMP) 18-20 h: Tutoría (JRO)</p>	<p>1 julio 8-14 h: salida grupos (JMP, JRO, TB)</p>	<p>2 julio Laboratorio Edafología (ed.3, planta 2) 16-20 h: Laboratorio (RMP)</p>	<p>3 julio</p>	<p>4 julio</p>
<p>7 julio</p>	<p>8 julio 16-20 h: presentación trabajos</p>			

JMM: Josep Maria Màsich; JMP: José Maria Plata; JRO: Joserra Olarieta; RMP: Rosa Poch; TB: Toni Baltierrez

Todas las sesiones son presenciales

En los días marcados en azul, las sesiones tienen lugar por la mañana