



MASTER UNIVERSITARIO EN MINERÍA SOSTENIBLE

Curso 2024-25. Planificación académica primer semestre

(Comisión Académica nº 21, 03/06/2024)

Materias	Idioma	Créditos	Abreviatura	Coordinador	Otro profesorado	
Exploration and evaluation of mineral deposits <i>Exploración y evaluación de yacimientos minerales</i>	Inglés	4	YACIM	R. Castedo 25	R. de la Vega 15	
Sustainable management of mining operations <i>Gestión sostenible en empresas mineras</i>	Inglés	4	GESMIN	P. Mora 26	I. de Vicente 10	M. Fernández 4
Mine planning and design <i>Diseño y planificación minera</i>	Inglés	4	DPMIN	J. Herrera 40		
Advanced rock engineering <i>Ingeniería de rocas avanzada</i>	Inglés	4	INGROC	R. Laín 24	S. Gómez 16	
Advanced explosives engineering <i>Ingeniería de explosivos avanzada</i>	Inglés	4	INGEXP	J.A. Sanchidrián 17	P. Segarra 16	L. López 7
Land management and mining <i>Gestión responsable del territorio y minería</i>	Inglés	4	GTERRIT	R. de la Vega 20	L. Iglesias 20	
Seminars I <i>Seminarios I</i>	Inglés	6	SEMIN	L. Iglesias	Según seminarios elegidos	

Calendario de clases			
Semana	De	A	
S1	16-09-24	20-09-24	Clases
S2	23-09-24	27-09-24	Clases
S3	30-09-24	04-10-24	Clases
S4	07-10-24	11-10-24	Clases
S5	14-10-24	18-10-24	Clases
S6	21-10-24	25-10-24	Clases
S7	28-10-24	01-11-24	Clases
S8	04-11-24	08-11-24	Clases
S9	11-11-24	15-11-24	Clases
S10	18-11-24	22-11-24	Clases / Evaluación
S11	25-11-24	29-11-24	Clases Seminarios I
S12	02-12-24	06-12-24	Clases Seminarios I
S13	09-12-24	13-12-24	Clases Seminarios I
S14	16-12-24	20-12-24	Clases Seminarios I
S15	13-01-25	17-01-25	Evaluación / Recuperación

Notas:

- Si fuera necesario por cuestión de incompatibilidades horarias en su planificación, se podrá usar la semana del 20 de enero para Seminarios I.
- Se prevé la realización de salidas al campo y/o viajes de prácticas durante el semestre. Dichas salidas o viajes son parte integral del curriculum académico del Máster y contarán con la flexibilidad de horarios necesaria para hacerlas posible.
- El horario concreto de Seminarios I se fijará de común acuerdo entre los profesores de los seminarios que se impartan en el curso.

Horario						
Semanas 1 a 10	L	Ma	Mi	J	V	
15:30 - 16:30	YACIM	YACIM	INGROC	INGROC	GTERRIT	
16:30 - 17:30	GTERRIT	YACIM	INGROC	DPMIN	GTERRIT	
17:30 - 18:30	GTERRIT	YACIM	INGROC	DPMIN	INGEXP	
18:30 - 19:30	GESMIN	DPMIN	GESMIN	INGEXP	INGEXP	
19:30 - 20:30	GESMIN	DPMIN	GESMIN	INGEXP		
Semanas 11 a 14	L	Ma	Mi	J	V	
15:30 - 16:30	SEMIN	SEMIN	SEMIN	SEMIN	SEMIN	
16:30 - 17:30	SEMIN	SEMIN	SEMIN	SEMIN	SEMIN	
17:30 - 18:30	SEMIN	SEMIN	SEMIN	SEMIN	SEMIN	
18:30 - 19:30	SEMIN	SEMIN	SEMIN	SEMIN	SEMIN	
19:30 - 20:30						

Aula: A-27

Las fechas y horas de evaluación se fijarán por cada coordinador de acuerdo con los alumnos.

LISTA PROVISIONAL DE SEMINARIOS OFRECIDOS

Seminarios I	Responsables	ECTS
1 Radar remote sensing	R. de la Vega	1.5
2 Soil and groundwater remediation techniques	M.J. García	1.5
3 Design thinking	J. Herrera	1.5
4 Machine learning tools applied to minerals engineering	P. Segarra	1.5
5 Drones in mining	L. Iglesias	1.5
6 Space mining	K. F-Cosials	1.5
7 Sustainable planning in underground mining	P. Segarra	1.5

MASTER UNIVERSITARIO EN MINERÍA SOSTENIBLE

Curso 2024-25. Planificación académica segundo semestre

(Comisión Académica nº 21, 03/06/2024)

Materias	Idioma	Créditos	Abreviatura	Coordinador	Otro profesorado			
Diseño conceptual de instalaciones mineralúrgicas - MTD <i>Conceptual design of mineral processing plants – BAT</i>	Español	4	MINRLG	C. Grima 25	D. Gómez-Limón 15			
Economía, financiación y sostenibilidad de proyectos mineros <i>Economy, financing and sustainability of mining projects</i>	Español	4	ECOFIN	C. López 30	J. Alonso 10			
Gestión de estériles de mina <i>Mine waste management</i>	Español	4	ESTERIL	D. Gómez-Limón 8	C. Grima 10	L. Valle 10	P. Martínez 10	J.A. Fernández Merodo 2
Seminarios II <i>Seminars II</i>	Español	6	SEMIN	P. Segarra	Según seminarios elegidos			

Calendario de clases			
Semana	De	A	
S1	10-02-25	14-02-25	Clases
S2	17-02-25	21-02-25	Clases
S3	24-02-25	28-02-25	Clases
S4	03-03-25	07-03-25	Clases
S5	10-03-25	14-03-25	Clases
S6	17-03-25	21-03-25	Clases
S7	24-03-25	28-03-25	Clases
S8	31-03-25	04-04-25	Clases / Evaluación
S9	07-04-25	11-04-25	Prácticas / TFM
S10	14-04-25	18-04-25	Semana Santa
S11	21-04-25	25-04-25	Prácticas / TFM
S12	28-04-25	02-05-25	Prácticas / TFM
S13	05-05-25	09-05-25	Prácticas / TFM
S14	12-05-25	16-05-25	Prácticas / TFM
S15	19-05-25	23-05-25	Prácticas / TFM
S15	26-05-25	30-05-25	Prácticas / TFM

Horario						
Semanas 1 a 8	L	Ma	Mi	J	V	
15:30 - 16:30	SEMIN	ESTERIL	MINLRG	ECOFIN	SEMIN	
16:30 - 17:30	SEMIN	ESTERIL	MINLRG	ECOFIN	SEMIN	
17:30 - 18:30	SEMIN	ESTERIL	MINLRG	ECOFIN	SEMIN	
18:30 - 19:30	SEMIN	ESTERIL	MINLRG	ECOFIN	SEMIN	
19:30 - 20:30	SEMIN	ESTERIL	MINLRG	ECOFIN		
Semanas 9 a 14	L	Ma	Mi	J	V	
15:30 - 16:30						
16:30 - 17:30						
17:30 - 18:30						PRÁCTICAS / TFM
18:30 - 19:30						
19:30 - 20:30						

Aula: A-27

Las fechas y horas de evaluación se fijarán por cada coordinador de acuerdo con los alumnos.

LISTA PROVISIONAL DE SEMINARIOS OFRECIDOS

Seminarios II	Responsables	ECTS
1 Emprendimiento e Innovación Social: Aprendizaje servicio en la ingeniería	D. Martín	1.5
2 Recursos naturales de interés en la construcción sostenible. Métodos de in	J. Costafreda	1.5
3 Análisis estructural del macizo rocoso con herramientas avanzadas	P. Segarra	1.5
4 Planificación sostenible de obras en minería subterránea	P. Segarra	1.5
5 MATLAB aplicado a minería sostenible	P. Segarra	1.5
6 Nuevas tecnologías para la recuperación de metales de balsas mineras	A. Méndez	1.5
7 Manejo multi-software para el diseño avanzado de instalaciones de beneficio	C. Grima	1.5
8 Geoestadística para la evaluación de recursos naturales	C. Paredes	1.5
9 Los modelos de fracturas discretas para la modelización de yacimientos	C. Paredes	1.5
10 Seguridad minera avanzada	P. Mora	1.5

Notas:

- Se prevé la realización de salidas al campo y/o viajes de prácticas durante el semestre. Dichas salidas o viajes son parte integral del curriculum académico del Máster y contarán con la flexibilidad de horarios necesaria para hacerlas posible.
- El horario concreto de Seminarios II se fijará de común acuerdo entre los profesores de los seminarios que se impartan en el curso.