

Máster en Geología aplicada a los Recursos Minerales y Energéticos (GEOREC)

H O R A R I O (Curso 2023–2024)

Especialidad: RECURSOS MINERALES

La enseñanza del Máster se distribuye en tres períodos continuos:

- **De octubre a diciembre** se imparte sólo enseñanza virtual (on-line). En este periodo se desarrolla una parte, principalmente de teoría, de la mayoría de las asignaturas.
- **De enero a abril** se imparten todas las clases de manera presencial, normalmente en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada. En este caso, algunas clases tendrán contenido teórico, pero mayoritariamente serán de carácter práctico.
- **De mayo a julio (o septiembre)** los alumnos/as podrán cursar las *Prácticas externas* (optativas) y/o desarrollar su *Trabajo Fin de Máster* (TFM).

Las prácticas duran normalmente 6 semanas. El TFM es de 6 ECTS (150 horas) y se podrá presentar en julio o septiembre (las fechas concretas se anunciarán durante el curso).

Enseñanza virtual (octubre-diciembre)

La parte de enseñanza virtual de cada asignatura se imparte en periodos relativamente cortos a través de la plataforma PRADO. El primer día de impartición de una asignatura está marcado en el calendario con un triángulo rojo, y el último con una mano abierta. Las asignaturas comienzan normalmente en días distintos. Puede darse coincidencia temporal en el inicio de asignaturas de distintos módulos. **Las clases no consisten normalmente en lecciones online con un horario específico sino en actividades que se pueden realizar en el horario que mejor convenga al estudiante durante los días asignados a cada asignatura.**

Enseñanza presencial (enero-abril)

En la mayoría de los casos, la docencia de este periodo es una continuación de la primera parte virtual, salvo en aquellos casos en que la asignatura sea totalmente virtual (1 asignatura) y se imparte integralmente de octubre a diciembre, o en el caso en que sea totalmente presencial (7 asignaturas), que se imparten íntegramente de enero a abril.

Durante el proceso de matrícula, es importante tener en cuenta que el horario de asignaturas de las dos especialidades (Recursos energéticos y Recursos minerales) puede coincidir.

ASIGNATURA	CRÉDITOS virtual/presencial	ASIGNATURA	CRÉDITOS virtual/presencial
Análisis de microfacies y petrografía sedimentaria	2/1	Gestión de proyectos: aspectos económico-financieros	0/3
Análisis espacial de datos geoambientales	1/2	Interpretación 2D del subsuelo: cortes balanceados	1/2
Análisis icnológico para la caracterización de reservorios	1/2	Legislación y administración de recursos geológicos	0/3
Análisis geoquímico de geomateriales	1/2	Materia orgánica y generación de hidrocarburos	1.5/1.5
Aplicación del análisis de cuencas a la exploración de hidrocarburos	1/2	Microscopía electrónica de geomateriales	1.5/1.5
Arcillas de interés industrial	1/2	Modelos del subsuelo mediante sísmica 3D	1/2
Cartografías geotemáticas	1.5/1.5	Paleontología aplicada a los recursos energéticos	0/3
Ejecución de sondeos y métodos de explotación minera	1/2	Prospección geoquímica	1.5/1.5
El subsuelo como recurso para almacenamiento	0/3	Recursos geotérmicos	1/2
Exploración gravimétrica, magnética, eléctrica y magnetotelúrica	1/2	Reservorios en rocas carbonatadas	0.5/2.5
Exploración sísmica y otros métodos electromagnéticos	1.5/1.5	Reservorios siliciclásticos	0/3
Geología y principios de exploración en combustibles fósiles	1.5/1.5	SIG y cartografía digital 3D	3/0
Geocronología	0/3	Sísmica de reflexión: bases e interpretación geológica	1/2
Geoquímica de isótopos estables e inclusiones fluidas	1.5/1.5	Testificación geofísica de sondeos en la exploración del subsuelo	1.5/1.5
Geoquímica de isótopos radiogénicos	0/3	Yacimientos asociados a pegmatitas y ambientes hidrotermales	1.5/1.5
Geoquímica del registro sedimentario	1.5/1.5	Yacimientos asociados a secuencias sedimentarias y procesos superficiales	0.5/2.5
		Yacimientos en ambientes magmáticos	0.5/2.5

PLAN DE ESTUDIOS

Además de las asignaturas obligatorias, el alumno deberá matricularse de una serie de asignaturas optativas hasta cumplimentar, al menos, 60 ECTS. Las asignaturas optativas están distribuidas en dos especialidades (Recursos energéticos y Recursos minerales), cada una con un horario distinto. **Si el estudiante decide matricularse de asignaturas de ambas especialidades deberá tener en cuenta la compatibilidad horaria entre las mismas durante la fase presencial.** En un cuarto bloque (Ampliación de formación) se incluyen asignaturas compatibles en horario con las asignaturas de ambas especialidades.



Máster en Geología Aplicada a los Recursos Minerales y Energéticos (GEOREC)

Código del máster **M45** – Plan **56**

RECURSOS MINERALES			RECURSOS ENERGÉTICOS	
5	Análisis petrograf. sedimentaria	<i>Enero</i>	Análisis petrograf. sedimentaria	5
39	Análisis espacial datos geoambientales		Análisis espacial datos geoambientales	39
3	Análisis geoquímico		Análisis geoquímico	3
6	Yacimientos magmáticos		Geol. expl. combustibles fósiles	16
2	Microscopía electrónica		Microscopía electrónica	2
7	Yacimientos hidrotermales		Paleontología aplicada	21
10	Geoquím. isot. estables e inclus. fluidas	<i>Febrero</i>	Sísmica de reflexión	24
8	Yacimientos secuencias sedimentarias		Interpretación 2D del subsuelo	4
4	Interpretación 2D del subsuelo		Geoquímica del registro sedimentario	23
13	Prospección geoquímica		Materia orgánica	17
11	Exploración gravimétrica		Exploración gravimétrica	11
14	Geocronología		El subsuelo como recurso	33
33	El subsuelo como recurso		Testificación geofísica de sondeos	32
32	Testificación geofísica de sondeos	<i>Marzo</i>	Modelos sísmica 3D	25
25	Modelos sísmica 3D		Exploración sísmica y otros métodos	12
12	Exploración sísmica y otros métodos		Reservorios carbonatados	20
9	Arcillas de interés industrial		Legislación recursos geológicos	36
36	Legislación recursos geológicos		Gestión de proyectos	28
28	Gestión de proyectos		Ejecución de sondeos	37
37	Ejecución de sondeos	<i>Abril</i>	Cartografías geotemáticas	30
30	Cartografías geotemáticas		Análisis de cuencas	18
15	Geoquímica de isótopos radiogénicos		Recursos geotérmicos	38
38	Recursos geotérmicos		Análisis icnológico	22
			Reservorios siliciclásticos	19

El nombre utilizado de las asignaturas en esta figura es abreviado.
El número que acompaña al nombre es el **código de la asignatura**

ENSEÑANZA VIRTUAL (octubre – diciembre)

OCTUBRE 2023		M - 3	Mi - 4	J - 5	V - 6	S - 7	D - 8
OBLIGATORIA Módulo 1	LUNES 2 de octubre PRESENTACIÓN DEL MÁSTER GEOREC Sesión que se realizará a través de video-conferencia por Google Meet y que se grabará para que pueda verse <i>on-line</i> .		▶ Análisis de microfacies y petrografía sedimentaria				
RECURSOS MINERALES Módulo 3			▶ Yacimientos asociados a pegmatitas y ambientes hidrotermales				
Afín RECURSOS MINERALES Módulo 2							
RECURSOS ENERGÉTICOS Módulo 4			▶ Geología y principios de exploración en combustibles fósiles				
Afín RECURSOS ENERGÉTICOS Módulo 2							
INSTRUMENTALES AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN					▶ SIG y cartografía digital 3D		

	L - 9	M - 10	Mi - 11	J - 12	V - 13	S - 14	D - 15
OBLIGATORIA Módulo 1	▶ Análisis geoquímico de geomateriales	Análisis de microfacies y petrografía sedimentaria					
RECURSOS MINERALES Módulo 3	Yacimientos asociados a pegmatitas y ambientes hidrotermales						
Afín RECURSOS MINERALES Módulo 2							
RECURSOS ENERGÉTICOS Módulo 4	▶ Geoquímica del registro sedimentario	Geología y principios de exploración en combustibles fósiles					
Afín RECURSOS ENERGÉTICOS Módulo 2							
INSTRUMENTALES AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN		SIG y cartografía digital 3D					

	L - 16	M - 17	Mi - 18	J - 19	V - 20	S - 21	D - 22
OBLIGATORIA Módulo 1	Análisis de microfacies y petrografía sedimentaria		Análisis geoquímico de geomateriales				
RECURSOS MINERALES Módulo 3	Yacimientos asociados a pegmatitas y ambientes hidrotermales						
Afín RECURSOS MINERALES Módulo 2	▶ Ejecución de sondeos y métodos de explotación minera						
RECURSOS ENERGÉTICOS Módulo 4	Geoquímica del registro sedimentario		Geología y principios de exploración en combustibles fósiles				
Afín RECURSOS ENERGÉTICOS Módulo 2							
INSTRUMENTALES AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN	SIG y cartografía digital 3D						

	L - 23	M - 24	Mi - 25	J - 26	V - 27	S - 28	D - 29
OBLIGATORIA Módulo 1	Análisis de microfacies y petrografía sedimentaria		▶ Análisis geoquímico geomat. Interpretación 2D del subsuelo: cortes balanceados				
RECURSOS MINERALES Módulo 3	... Yacimientos asoc. a pegmatitas ambientes hidrotermales			▶ Yacimientos ambientes magmát.			
Afín RECURSOS MINERALES Módulo 2	... Ejecución de sondeos y métodos de explotación minera						
RECURSOS ENERGÉTICOS Módulo 4	Geoquímica del registro sedimentario		▶ Geología y principios de exploración en combustibles fósiles				
Afín RECURSOS ENERGÉTICOS Módulo 2							
INSTRUMENTALES AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN	SIG y cartografía digital 3D						

NOVIEMBRE 2023

	L - 30 octubre	M - 31 octubre	Mi - 1	J - 2	V - 3	S - 4	D - 5
OBLIGATORIA Módulo 1	Análisis de microfacies y petrografía sedimentaria						
	Interpretación 2D del subsuelo: cortes balanceados						
	Microscopía electrónica de geomateriales						
RECURSOS MINERALES Módulo 3	Yacimientos en ambientes magmáticos						
Afin RECURSOS MINERALES Módulo 2	Exploración gravimétrica, magnética, eléctrica y magnetotelúrica						
RECURSOS ENERGÉTICOS Módulo 4	Geoquí. registro sedimentario		Análisis icnológico para la caracterización de reserv.				
Afin RECURSOS ENERGÉTICOS Módulo 2							
INSTRUMENTALES AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN	SIG y cartografía digital 3D						

	L - 6	M - 7	Mi - 8	J - 9	V - 10	S - 11	D - 12
OBLIGATORIA Módulo 1	Interpr. 2D del subsuelo: cortes balanceados						
	Microscopía electrónica de geomateriales						
RECURSOS MINERALES Módulo 3	Arcillas de interés industrial						
Afin RECURSOS MINERALES Módulo 2	Exploración gravimétrica, magnética, eléctrica y magnetotelúrica						
RECURSOS ENERGÉTICOS Módulo 4	Análisis icnológico para la caracterización de reservorios						
Afin RECURSOS ENERGÉTICOS Módulo 2	Aplicación del análisis de cuencas a la exploración de hidrocarburos						
INSTRUMENTALES AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN	Sísmica de reflexión: bases e interpretación geológica						
	SIG y cartografía digital 3D						

	L - 13	M - 14	Mi - 15	J - 16	V - 17	S - 18	D - 19
OBLIGATORIA Módulo 1							
	Microscopía electrónica de geomateriales						
RECURSOS MINERALES Módulo 3	Yacimientos asociados a secuencias sedimentarias y procesos superficiales						
Afin RECURSOS MINERALES Módulo 2	Arcillas de interés industrial						
RECURSOS ENERGÉTICOS Módulo 4	Ex.grav., magn.					Exploración sísmica y otros métodos electromagnéticos	
Afin RECURSOS ENERGÉTICOS Módulo 2	Análisis icnológico caracterizac. de reservorios						
INSTRUMENTALES AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN	Aplicación del análisis de cuencas a la exploración de hidrocarburos						
	Sísmica de reflexión: bases e interpretación geológica						
	SIG y cartografía digital 3D						
	Testificación geofísica de sondeos explor. subsuelo						

	L - 20	M - 21	Mi - 22	J - 23	V - 24	S - 25	D - 26
OBLIGATORIA Módulo 1							
	... Microscopía electrónica de geomateriales						
RECURSOS MINERALES Módulo 3	Prospección geoquímica						
Afin RECURSOS MINERALES Módulo 2	Geoquímica de isótopos estables e inclusiones fluidas						
RECURSOS ENERGÉTICOS Módulo 4	Exploración sísmica y otros métodos electromagnéticos						
Afin RECURSOS ENERGÉTICOS Módulo 2	Materia orgánica y generación de hidrocarburos						
INSTRUMENTALES AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN	Sísm.reflexión			Modelos del subsuelo mediante sísmica 3D			
	SIG y cartografía digital 3D			Cartografías geotemáticas			
	Testificación geofísica de sondeos en la exploración del subsuelo						

DICIEMBRE 2023

	L - 27 noviembre	M - 28 noviembre	Mi - 29 noviembre	J - 30 noviembre	V - 1	S - 2	D - 3
OBLIGATORIA Módulo 1							
RECURSOS MINERALES Módulo 3	Prospección geoquímica						
Afin RECURSOS MINERALES Módulo 2	Geoquímica de isótopos estables e inclusiones fluidas						
RECURSOS ENERGÉTICOS Módulo 4	Exploración sísmica y otros métodos electromagnéticos						
Afin RECURSOS ENERGÉTICOS Módulo 2	Materia orgánica y generación de hidrocarburos						
INSTRUMENTALES	Reservorios en rocas carbonatadas						
AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN	Recursos geotérmicos						
	Modelos del subsuelo mediante sísmica 3D						
	Cartografías geotemáticas						
	Testificación geofísica de sondeos en la exploración del subsuelo						
	Análisis espacial de datos geoambientales						

	L - 4	M - 5	Mi - 6	J - 7	V - 8	S - 9	D - 10
OBLIGATORIA Módulo 1							
RECURSOS MINERALES Módulo 3	Prospección geoquímica						
Afin RECURSOS MINERALES Módulo 2	Geoquímica de isótopos estables e inclusiones fluidas						
RECURSOS ENERGÉTICOS Módulo 4	Expl. sísmica métodos electromag.						
Afin RECURSOS ENERGÉTICOS Módulo 2	Materia orgánica y generación de hidrocarburos						
INSTRUMENTALES	Recursos geotérmicos						
AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN	Modelos subsuelo sísmica 3D						
	Cartografías geotemáticas						
	Testif. geofís. sond. explor. subs.						
	Análisis espacial de datos geoambientales						

	L - 11	M - 12	Mi - 13	J - 14	V - 15	S - 16	D - 17
OBLIGATORIA Módulo 1							
RECURSOS MINERALES Módulo 3	Prospección geoquímica						
Afin RECURSOS MINERALES Módulo 2	Geoqu. isótopos estables e inclusiones fluidas						
RECURSOS ENERGÉTICOS Módulo 4	Materia orgánica y generación de hidrocarburos						
Afin RECURSOS ENERGÉTICOS Módulo 2	Recursos geotérmicos						
INSTRUMENTALES	Cartografías geotemáticas						
AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN	Análisis espacial de datos geoambientales						

ENSEÑANZA PRESENCIAL (enero – abril)

Especialidad: RECURSOS MINERALES

La programación horaria de la evaluación (sea cual sea el instrumento elegido por el profesor) en unos casos está incluida en el seno del desarrollo de clases de la asignatura, y en otros casos se realiza en día aparte. Los profesores informarán los alumnos al respecto al comienzo de las clases.

Igualmente, sobre el horario de las salidas de campo el profesor informará al inicio de la asignatura.

ENERO 2024	L - 8	M - 9	Mi - 10	J - 11	V - 12	S - 13	D - 14
8 - 9 h					Interpretación 2D del subsuelo: cortes balanceados		
9 - 10 h	An. microfacies y petrografía sedimentaria	Análisis geoq. geomateriales	Análisis geoq. geomateriales	Análisis geoq. geomateriales			
10 - 11 h		An. microfacies y petrografía sedimentaria	Análisis espacial de datos geoambientales				
11 - 12 h							
12 - 13 h	Análisis geoq. geomateriales						
13 - 14 h							
16 - 17 h			An. microfacies y petrografía sedimentaria	Yacimientos en ambientes magmáticos			
17 - 18 h							
18 - 19 h							
19 - 20 h							

	L - 15	M - 16	Mi - 17	J - 18	V - 19	S - 20	D - 21
8 - 9 h	Análisis geoquímico de geomateriales		Interpretación 2D del subsuelo: cortes balanceados		CAMPO Yacimientos en ambientes magmáticos		
9 - 10 h							
10 - 11 h							
11 - 12 h							
12 - 13 h	An. espacial datos geoamb.						
13 - 14 h							
16 - 17 h	An. microf. petr. sed. examen	Análisis espacial datos geoambientales	Yacimientos en ambientes magmáticos				
17 - 18 h							
18 - 19 h							
19 - 20 h							

	L - 22	M - 23	Mi - 24	J - 25	V - 26	S - 27	D - 28
8 - 9 h	Yacimientos asociados a pegmatitas y ambientes hidrotermales		Yacim. amb. magmáticos		CAMPO Yacimientos asociados a pegmatitas y ambientes hidrotermales + examen		
9 - 10 h			Yacim. pegmat. amb. hidroter.	Yacim. amb. magmáticos			
10 - 11 h							
11 - 12 h							
12 - 13 h	Geoquím. isót. establ. incl. fl.	Yacim. amb. magmáticos	Geoquímica de isótopos estables e inclusiones fluidas				
13 - 14 h							
16 - 17 h	Análisis espacial de datos geoambientales		An. esp. datos geoamb. + examen	Yacim. asoci. a secuen. sedim.			
17 - 18 h							
18 - 19 h							
19 - 20 h							

FEBRERO 2024	L - 29 enero	M - 30 enero	Mi - 31 enero	J - 1	V - 2	S - 3	D - 4	
8 - 9 h	Yacimientos asociados a secuencias sedimentarias y procesos superficiales		CAMPO Prospección geoquímica		Yacim. asoci. a secuencias sedimentarias			
9 - 10 h								
10 - 11 h	Microscopía electrónica de geomateriales							
11 - 12 h								
12 - 13 h								
13 - 14 h								
16 - 17 h	Geoquímica de isótopos estables e inclusiones fluidas							
17 - 18 h								
18 - 19 h								
19 - 20 h								

	L - 5	M - 6	Mi - 7	J - 8	V - 9	S - 10	D - 11		
8 - 9 h	Microscopía electrónica de geomateriales		CAMPO Yacimientos asociados a pegmatitas y ambientes hidrotermales Yacimientos asociados a secuencias sedimentarias y procesos superficiales	CAMPO	CAMPO Exploración gravimétrica, magnética, eléctrica y magnetotél.				
9 - 10 h		Yac. magm. ex.							
10 - 11 h		Microscopía electr. geomat.							
11 - 12 h	Yacim. asoci. secuencias sedimentarias	Exp. grav. magn. eléct. magnetot.							
12 - 13 h									
13 - 14 h									
16 - 17 h	Microscopía electrónica de geomateriales	Yacim. asoci. secuencias sedimentarias							
17 - 18 h									
18 - 19 h									
19 - 20 h									

	L - 12	M - 13	Mi - 14	J - 15	V - 16	S - 17	D - 18
8 - 9 h							
9 - 10 h	Geoquím. isot. estables incl. fl.	Exploración gravimétrica, magnética, eléctrica y magnetotélúrica			El subsuelo como recurso para almacen.		
10 - 11 h							
11 - 12 h		Testificación geofísica de sondeos en la exploración del subsuelo			Mic. el. geo. ex.		
12 - 13 h	Yacim. secuen. sedim. examen						
13 - 14 h							
16 - 17 h	Geocronología	Geocronología	Testific. geofís. de sondeos en exploración subsuelo examen		El subsuelo recurso para almacen.		
17 - 18 h		Testific. geofís. sond. expl. sub.					
18 - 19 h							
19 - 20 h							

	L - 19	M - 20	Mi - 21	J - 22	V - 23	S - 24	D - 25
8 - 9 h							
9 - 10 h	Geocronología	Modelos del subsuelo mediante sísmica 3D (Afin módulo Rec. Energéticos)		Explor. sísm. otros métodos electromagn.	El subsuelo como recurso para almacen.		
10 - 11 h							
11 - 12 h							
12 - 13 h	Expl. gravim. magnét. eléct. magnetotélúrica						
13 - 14 h							
16 - 17 h	Modelos del subsuelo mediante sísmica 3D (Afin módulo Recursos Energéticos) examen			Geocronología	El subsuelo recurso para almacen.		
17 - 18 h							
18 - 19 h							
19 - 20 h							

MARZO 2024	L - 26 febrero	M - 27 febrero	Mi - 28 febrero	J - 29 febrero	V - 1	S - 2	D - 3	
8 - 9 h				CAMPO Arcillas de interés industrial				
9 - 10 h	Geocronología	Arcillas de interés industrial						
10 - 11 h								
11 - 12 h								
12 - 13 h								
13 - 14 h								
16 - 17 h	Expl. gravim. magnet. eléct. magnetotel.	Explor. sísmica método. CAMPO electromagn.						
17 - 18 h								
18 - 19 h								
19 - 20 h								

	L - 4	M - 5	Mi - 6	J - 7	V - 8	S - 9	D - 10
8 - 9 h							
9 - 10 h	Geocronología				Geocronología	El subsuelo como recurso para almacen.	
10 - 11 h							
11 - 12 h							
12 - 13 h	Explor. grav., magn. examen	Legislación y administración de recursos geológicos		Arcillas interés indust. examen			
13 - 14 h							
14 - 15 h							
16 - 17 h	Exploración sísmica y otros métodos electromagnéticos		Legislación y administración de recursos geológicos		El subsuelo recurso para almacen.		
17 - 18 h							
18 - 19 h							
19 - 20 h							

	L - 11	M - 12	Mi - 13	J - 14	V - 15	S - 16	D - 17
8 - 9 h							
9 - 10 h	Exp. sísm. mét. electromagn.	Leg. admin. recurs. geol.	Geocronología	Leg. admin. recurs. geol.	Subs. rec. alm. examen		
10 - 11 h							
11 - 12 h	Gestión de proyectos: aspectos económico-financieros						
12 - 13 h							
13 - 14 h							
16 - 17 h	Gestión de proyectos: aspectos económico-financieros						
17 - 18 h							
18 - 19 h							
19 - 20 h							

	L - 18	M - 19	Mi - 20	J - 21	V - 22	S - 23	D - 24
8 - 9 h				CAMPO Ejecución de sondeos y métodos de explotación minera examen			
9 - 10 h	Exp. sísm. mét. electr. examen						
10 - 11 h							
11 - 12 h	Gest. de proyectos: asp. económico-financieros						
12 - 13 h							
13 - 14 h							
16 - 17 h	Legisl. y admin. recurs. geol.	Ejecución de sondeos y métodos de explotación minera					
17 - 18 h							
18 - 19 h							
19 - 20 h							

SEMANA SANTA

ABRIL 2024	L - 1	M - 2	Mi - 3	J - 4	V - 5	S - 6	D - 7
8 - 9 h							
9 - 10 h		Geoquímica de isótopos radiogénicos			Geoquímica de isótopos radiogénicos		
10 - 11 h							
11 - 12 h							
12 - 13 h							
13 - 14 h							
16 - 17 h		Legislación y administración de recursos geológicos					
17 - 18 h							
18 - 19 h							
19 - 20 h							

	L - 8	M - 9	Mi - 10	J - 11	V - 12	S - 13	D - 14
8 - 9 h							
9 - 10 h	Recursos geotérmicos (Rec. Energéticos)			Recursos geotérmicos (Rec. Energéticos)		Recursos geotérmicos (Rec. Energéticos)	
10 - 11 h							
11 - 12 h							
12 - 13 h	Geoquímica de isótopos radiogénicos		Geoquímica de isótopos radiogénicos		Geoquímica de isótopos radiogénicos		
13 - 14 h							
16 - 17 h		Legisl. y admin. recurs. geol.	Recursos geotérmicos (R. Energéticos)				
17 - 18 h							
18 - 19 h							
19 - 20 h							

	L - 15	M - 16	Mi - 17	J - 18	V - 19	S - 20	D - 21
8 - 9 h					CAMPO Cartografías geotemáticas examen		
9 - 10 h	Geoquímica de isótopos radiogénicos examen						
10 - 11 h							
11 - 12 h							
12 - 13 h	Cartografías geotemáticas		Cartografías geotemáticas				
13 - 14 h							
16 - 17 h	Legisl. admin. r. geo. examen	Curso "Caracterización y modelado de reservorios fracturados" Optativo					
17 - 18 h							
18 - 19 h							
19 - 20 h							

	L - 22	M - 23	Mi - 24	J - 25	V - 26	S - 27	D - 28
8 - 9 h							
9 - 10 h							
10 - 11 h							
11 - 12 h							
12 - 13 h							
13 - 14 h							
16 - 17 h							
17 - 18 h							
18 - 19 h							
19 - 20 h							