

# LIBRO DE CURSO 2013-2014



El primer científico en pisar la Luna fue el geólogo Harrison H. Schmitt de la misión Apollo 17

Fuente: <http://www.hq.nasa.gov/alsj/a15/AS15-82-11140HR.jpg>

FACULTAD DE CIENCIAS GEOLÓGICAS  
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

***“El contenido de este libro de curso puede estar sujeto a modificaciones, por lo que es conveniente consultar periódicamente las actualizaciones que aparecerán en la página Web de la Facultad”:***

**<http://geologicas.ucm.es/horarios-y-examenes>**

Los cambios respecto a la versión impresa aparecen realizados en amarillo.

**Versión actualizada el 17 de julio de 2014**

**TELÉFONO DE ATENCIÓN DE  
EMERGENCIAS Y SEGURIDAD  
900 100 394**

# ÍNDICE

<b>Facultad de Ciencias Geológicas</b> .....	5
<b>Profesores:</b>	
- De la Facultad.....	6
- Eméritos.....	9
- De Departamentos Externos.....	10
- Personal Investigador en Formación.....	11
- Investigadores Ramón y Cajal.....	12
- Instituto de Geociencias (IGEO).....	12
<b>Calendario Académico</b> .....	13
<b>Organización de las Asignaturas:</b>	
- Grado en Geología.....	14
- Grado en Ingeniería Geológica.....	21
- Ingeniero Geólogo.....	24
- Doble Titulación: Licenciado en Geología e Ingeniero Geólogo.....	25
- Grupos de asignaturas de cursos extinguidos.....	26
<b>Horarios:</b>	
- Grado en Geología.....	27
- Grado en Ingeniería Geológica.....	34
- Ingeniero Geólogo.....	37
- Doble Titulación: Licenciado en Geología e Ingeniero Geólogo.....	38
<b>Calendario de Campo</b> .....	39
<b>Calendario de Exámenes:</b>	
- Grado en Geología.....	45
- Grado en Ingeniería Geológica.....	49
- Licenciado en Geología.....	52
- Ingeniero Geólogo.....	57
<b>Tribunales Extraordinarios</b> .....	61
<b>Normativas</b> .....	72
- Convocatorias: Normas UCM.....	72
- Permanencia y convocatorias (Normas UCM).....	72
- Convocatorias.....	75
- Tribunales en los exámenes de 5ª y 6ª convocatoria.....	75
- Solicitud de grupo.....	76
- Trabajo Fin de Grado.....	76
- Otros datos (asignaturas de campo).....	77
- Normativa de permanencia para los estudios de grado y máster.....	77
- Extinción de los Planes de Estudio (Normativa UCM).....	80

- Normas y recomendaciones en relación con la evaluación y con la asistencia a clase.....	82
- Normas provisionales de comportamiento ante emergencias.....	83
- Normativa de la Facultad de Ciencias Geológicas para los Trabajos de Fin de Máster (TFM).....	84
-Normas para la presentación del TFM.....	88
<b>Másteres Universitarios</b> .....	90
- Máster universitario en Geología Ambiental.....	90
- Máster universitario en Ingeniería Geológica.....	96
- Máster universitario en Procesos y Recursos Geológicos.....	101
- Máster Interuniversitario en Paleontología Avanzada (UCM-UAH).....	107
<b>Agenda</b> .....	118

# FACULTAD DE CIENCIAS GEOLÓGICAS

EQUIPO DECANAL		TELF.: 913944837
Decana	Lorena Ortega Menor	secre.adm@geo.ucm.es
Vicedecano de Estudios y Calidad	Francisco Javier Luque del Villar	vdcal@geo.ucm.es
Vicedecana de Grado y Estudiantes	María Soledad Ureta Gil	vdsggeo@geo.ucm.es
Vicedecano de Investigación e Infraestructuras	José Arribas Mocoeroa	vdigeo@geo.ucm.es
Vicedecano de Postgrado y Relaciones Institucionales	Agustín Pedro Pieren Pidal	vdposgrado@geo.ucm.es
Secretario de la Facultad	Alfonso Muñoz Martín	secre.acad@geo.ucm.es
Delegada del Decano para el Campus Virtual	Elena Crespo Feo	geocv@geo.ucm.es

SERVICIOS GENERALES		
Decanato	Telf.: 913944837	secre.adm@geo.ucm.es
Gerencia	Telf.: 913944833	gergeo@ucm.es
Biblioteca	Telf.: 913944728	buc_geo@buc.ucm.es
Sección de Secretaría de Alumnos	Telf.: 913944973-4836	lbartolo@pas.ucm.es
Secretaría de Erasmus y Prácticas Profesionales	Telf.: 913945205	geoint@geo.ucm.es
Sección de Asuntos Económicos	Telf.: 913944839-5178	mipalaci@pas.ucm.es
Sección de Personal	Telf.: 913944831	pergeo@geo.ucm.es
Información y Registro	Telf.: 913944826	jpindado@geo.ucm.es
Coordinación	Telf.: 913944814	geocor@geo.ucm.es
Conserjería Servicios Generales	Telf.: 913944800	isamart@geo.ucm.es
Aula de Informática	Telf.: 913944801	massinfo@geo.ucm.es
Campus Virtual	Telf.: 913944801	cvgeologicas@geo.ucm.es
Fax Servicios Generales	Fax: 913945109	

DEPARTAMENTOS		
<b>CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA (CM)</b>	Tlfn.: 913944882	E-mail: cristamine@geo.ucm.es
Director		José María Fernández Barrenechea
Secretaria Académica		Emilia García Romero
<b>ESTRATIGRAFÍA (ES)</b>	Tlfn.: 913944798	E-mail: destrati@geo.ucm.es
Director		Javier Martín Chivelet
Secretaria Académica		María Nieves Meléndez Hevia
<b>GEODINÁMICA (GE)</b>	Tlfn.: 913944864	E-mail: geodina@geo.ucm.es
Directora		Rosa María Tejero López
Secretario Académico		Pedro Martínez Santos
<b>PALEONTOLOGÍA (PA)</b>	Tlfn.: 913944877	E-mail: paleo@geo.ucm.es
Director		Fernando García Joral
Secretaria Académica		Gemma Martínez Gutiérrez
<b>PETROLOGÍA Y GEOQUÍMICA (PG)</b>	Tlfn.: 913944907	E-mail: beatriz@geo.ucm.es
Directora		Pilar Andonaegui Moreno
Secretaria Académica		María Esther Sanz Montero

OTROS SERVICIOS		
<b>INSTITUTO DE GEOCIENCIAS (IGEO)</b>	Tlfn.: 913944799	E-mail: lunar@geo.ucm.es
Directora		Rosario Lunar Hernández
Gerente		Isabel Sevillano Navarro
<b>CAI DE TÉCNICAS GEOLÓGICAS</b>	Tlfn.: 913945223	E-mail: caigt-direccion@geo.ucm.es
Directora		Sol López Andrés
Laboratorio de Materiales Geológicos y Geotecnia	Tlfn.: 913945223	E-mail: caigt-lmagg@geo.ucm.es
Laboratorio de Análisis Geoquímico y Ambiental	Tlfn.: 913944916	E-mail: caigt-laga@geo.ucm.es
<b>CAI DE GEOCRONOLOGÍA Y GEOQUÍMICA ISOTÓPICAS</b>	Tlfn.: 913944793	E-mail: cgalindo@geo.ucm.es
Directora		Carmen Galindo Francisco

<b>DELEGACIÓN DE ALUMNOS</b>	Tlfn.: 913944933	E-mail: geoalumn@geo.ucm.es
------------------------------	------------------	-----------------------------

## PROFESORES DE LA FACULTAD

Profesores		Dpto.	Planta	Desp.	Telf.	E-mail
Abati Gómez	Jacobo	PG	7	16	4910	abati@geo.ucm.es
Alba Alonso	Saturnino de	GE	5	17	4890	sdealba@geo.ucm.es
Alonso Zarza	Ana María	PG	7	2.4	4915	alonsoza@geo.ucm.es
Álvarez Gómez	José Antonio	GE	4	21B	4721	jaalvare@geo.ucm.es
Álvarez Sierra	María Ángeles	PA	2	18	4886	masierra@geo.ucm.es
Ancochea Soto	Eumenio	PG	7	8.1	4911	eancochea@geo.ucm.es
Andonaegui Moreno	Pilar	PG	7	15.3	4909	andonaeg@geo.ucm.es
<b>Aracil Ávila</b>	<b>Enrique</b>	<b>GE</b>	<b>4</b>	<b>16</b>		<b>earacil@ucm.es</b>
Arenas Martín	Ricardo	PG	7	5.4	4904	arenas@geo.ucm.es
Arias Fernández	Carmen	PA	2	24	4856	cariasf@geo.ucm.es
Arribas Mocoroa	José	PG	7	2.5	4905	arribas@geo.ucm.es
Arribas Mocoroa	María Eugenia	PG	7	17.1	4918	earribas@geo.ucm.es
Arsuaga Ferreras	Juan Luis	PA	2	5B	4846	jlarsuaga@isciii.es
Astilleros García-Monge	José Manuel	CM	6	12B	4881	jmastill@geo.ucm.es
Bautista Carrascosa	Sonia	GE	4	14A	4835	sbautist@geo.ucm.es
<b>Bello Patricio</b>	<b>Ana Belén</b>	<b>ES</b>	<b>3</b>	<b>15A</b>	<b>4799</b>	<b>anbello@ucm.es</b>
Benito Moreno	María Isabel	ES	3	3C	4818	mibenito@geo.ucm.es
Bustillo Revuelta	Manuel	PG	7	10.1	4906	bustillo@geo.ucm.es
Calvo Sorando	José Pedro	PG	7	17.5	4902	jpcalvo@geo.ucm.es
Canales Fernández	María Luisa	PA	2	1A	4851	mcanales@geo.ucm.es
Capote del Villar	Ramón	GE	4	1	4820	capote@geo.ucm.es
Casquet Martín	César	PG	7	5.1	4908	casquet@geo.ucm.es
Castanedo Navarro	Francisco Javier	GE	4	14A	4835	
Castiñeiras García	Pedro	PG	7	5.2	4908	castigar@geo.ucm.es
Centeno Carrillo	Juan de Dios	GE	5	6B	4858	juande@geo.ucm.es
Comas Rengifo	María José	PA	2	6	4867	mjcomas@geo.ucm.es
Crespo Feo	Elena	CM	6	10A	4868	ecrespo@geo.ucm.es
Dabrio González	Cristino José	ES	3	6A	4817	dabrio@geo.ucm.es
De Stefano	Lucía	GE	5	9B	4847	luciads@geo.ucm.es
Díaz Molina	Margarita	ES	3	1B	4785	margot@geo.ucm.es
Díez Rubio	Fernando	GE	4	14A	4835	
Fernández Almiñana	Luis Ramón	GE	4	14A	4835	lrfernandez@geo.ucm.es
Fernández Barrenechea	José María	CM	6	5	5242	barrene@geo.ucm.es
Fernández Díaz	Lourdes	CM	6	5	4876	lfdiaz@geo.ucm.es
Fernández García	Paloma	GE	5	7	4718	paferman@geo.ucm.es
Fernández López	Sixto Rafael	PA	2	2A	4866	sixto@geo.ucm.es
Fernández Suárez	Javier	PG	7	7.8	5013	jfsuarez@geo.ucm.es

<b>Profesores</b>		<b>Dpto.</b>	<b>Planta</b>	<b>Desp.</b>	<b>Telf.</b>	<b>E-mail</b>
Ferrer Gijón	Mercedes	GE	4	19	4815	mferrer@geo.ucm.es
Fregenal Martínez	María Antonia	ES	3	11B	4796	mariana@geo.ucm.es
Galindo Francisco	María del Carmen	PG	7	7.2	4898	cgalindo@geo.ucm.es
García Arias	Mª José	ES	3	15A	4799	
García Frank	Alejandra	PA	2	19	5089	agfrank@geo.ucm.es
García García	Nuria	PA	2	5B	4846	ngarcia@isciii.es
García Joral	Fernando	PA	2	23B	4853	fgjoral@geo.ucm.es
García Lorenzo	Mª de la Luz	PG	7	12	4912	mglorenzo@geo.ucm.es
García Romero	Emilia	CM	6	7A	4880	mromero@geo.ucm.es
Garrote Revilla	Julio	GE	5	19A	4850	juliog@geo.ucm.es
Garzón Heydt	Guillermina	GE	5	18	4850	minigar@geo.ucm.es
Giménez Fernández	Rocío	ES	3	13D	4796	rociog@geo.ucm.es
Gómez Fernández	Juan José	ES	3	14ª	4783	jgomez@geo.ucm.es
González Acebrón	Laura	ES	3	3A		lgcebron@geo.ucm.es
Goy Goy	Antonio	PA	2	27	4870	angoy@geo.ucm.es
Granja Bruña	José Luis	GE	4	6B	4832	jlgranja@geo.ucm.es
Hernández Fernández	Manuel	PA	2	14	4875	hdezfdez@geo.ucm.es
Herrero Fernández	María Josefa	PG	7	10	4906	mjherrer@pdi.ucm.es
Herrero Matesanz	Concepción	PA	2	7B	4854	cherrero@geo.ucm.es
Horra del Barco	Raúl de la	ES	3	1C	4799	rhoraba@geo.ucm.es
Huertas Coronel	María José	PG	7	15.1	4909	huertas@geo.ucm.es
Ignacio San José	Cristina de	PG	7	10	4906	cris@geo.ucm.es
Insúa Arévalo	Juan Miguel	GE	4	8 A	4721	insuarev@geo.ucm.es
Lopez Andrés	Sol	CM	6	12A	4881	antares@geo.ucm.es
López García	José Ángel	CM	6	7D	4878	jangel@geo.ucm.es
López- Acevedo Cornejo	María Victoria	CM	6	7B	4880	vcornejo@geo.ucm.es
Lunar Hernández	Rosario	CM	6	2	4885	lunar@geo.ucm.es
Luque del Villar	Francisco Javier	CM	6	23B	4873	jlunque@geo.ucm.es
Llanes Estrada	María del Pilar	GE	4	8B	4832	pllanes@geo.ucm.es
Mateos Moreno	Ángel	GE	4	17A		
Martín Chivelet	Javier	ES	3	4C	4818	j.m.chivelet@geo.ucm.es
Martín Duque	José Francisco	GE	5	5	4857	josefco@geo.ucm.es
Martín-Vivaldi Caballero	Juan Luis	CM	6	6	4876	vivaldi@geo.ucm.es
Martínez Díaz	José Jesús	GE	4	14B	4835	jmdiaz@geo.ucm.es
Martínez Gutiérrez	Gemma	PA	2	23C	4853	gemmamar@geo.ucm.es
Martínez Santos	Pedro	GE	5	3	4863	pemartin@geo.ucm.es
Mas Mayoral	José Ramón	ES	3	6D	4810	ramonmas@geo.ucm.es

Profesores		Dpto.	Planta	Desp.	Telf.	E-mail
Meléndez Hevia	María Nieves	ES	3	4B	4818	nievesml@geo.ucm.es
Montero González	Esperanza	GE	5	10	4718	emontero@geo.ucm.es
Montoro López	Juan José	ES	3	1D	4785	
Moreno González de Eiris	Elena	PA	2	17B	915445459	eiris@geo.ucm.es
Mulas de la Peña	Joaquín	GE	4	17A		jmulas@geo.ucm.es
Muñoz García	María Belén	ES	3	1C	4799	mbmunoz@geo.ucm.es
Muñoz Martín	Alfonso	GE	4	10	4834	amunoz@geo.ucm.es
Navidad Fernández de la Cruz	Marina	PG	7	5.3	4904	navidad@geo.ucm.es
Orejana García	David	PG	7	7.7	5013	dorejana@geo.ucm.es
Ortega Menor	Lorena	CM	6	3	4879	lortega@geo.ucm.es
Oyarzun Muñoz	Roberto	CM	6	7C	4878	oyarzun@geo.ucm.es
Pedraza Gilsanz	Javier de	GE	5	21	4857	javierp@geo.ucm.es
Pellicer Bautista	María José	PG	7	8.2	4911	pellicer@geo.ucm.es
Pérez-Soba Aguilar	Cecilia	PG	7	7.5	5014	pesoa@geo.ucm.es
Pieren Pidal	Agustín Pedro	ES	3	6C	4810	apieren@geo.ucm.es
Pina Martínez	Carlos	CM	6	23D	4879	cmpina@geo.ucm.es
Piña García	Rubén	CM	6	10B	4868	rpinagar@geo.ucm.es
Potenciano de las Heras	Ángela	GE	5	19A	4850	
Regueiro y González Barros	Manuel María	CM	6	23A	4882	eurgeomr@geo.ucm.es
Rodas González	Magdalena	CM	6	4	4873	rodas@geo.ucm.es
Rodríguez García	Sergio	PA	2	7A	4854	sergrodr@geo.ucm.es
Rodríguez López	Juan Pedro	ES	3	3B		jprodrig@geo.ucm.es
Rodríguez Martínez	Marta	ES	3	3A		martarm@geo.ucm.es
Rodríguez Peces	Martín Jesús	GE	4	14A	4835	martinjr@geo.ucm.es
Romeo Briones	Ignacio	GE	4	6A	4821	iromeobr@geo.ucm.es
Rossi Nieto	Carlos	PG	7	2.2	4920	crossi@geo.ucm.es
Sánchez Martínez	Sonia	PG	7	12	4912	s.sanchez@geo.ucm.es
Sánchez Moya	Yolanda	ES	3	2	4785	yol@geo.ucm.es
Sánchez Pastor	Nuria	CM	6	10 A	4868	nsanchez@geo.ucm.es
Sanchis Requena	Esther	-	1	Sem. 2		esanchis@pdi.ucm.es
Santisteban Navarro	Juan Ignacio	ES	3	6B	4817	juancho@geo.ucm.es
Sanz Montero	María Esther	PG	7	17.2	4918	mesanz@geo.ucm.es
Sanz Santos	Miguel Ángel	GE	5	19B	4719	massinfo@geo.ucm.es
Sarmiento Chiesa	Graciela	PA	2	5A	4846	gsarmien@geo.ucm.es
Senderos Domínguez	Agustín Jesús	GE	5	9B	4847	asendero@geo.ucm.es

Profesores		Dpto.	Planta	Desp.	Telf.	E-mail
Sevilla García	Paloma	PA	2	3	4856	psevilla@geo.ucm.es
Suárez Ordóñez	Luis Eugenio	GE	4	17A		
Tejero López	Rosa María	GE	4	4	4859	rosatej@geo.ucm.es
Tsige Beyene	Meaza	GE	4	7	4815	meaza@geo.ucm.es
Ureta Gil	Soledad	PA	2	23A	4853	solureta@geo.ucm.es
Urivelarrea del Val	David	GE	5	8	4858	uriben@geo.ucm.es
Utrilla Arroyo	Miguel Ángel	PG	7	4.1	5235	utrilla.sym@ciccp.es
Valdés Pérez de Vargas	Marcelino	ES	3	15A	4799	
Varas Muriel	María José	PG	7	17.3	4918	mjvaras@geo.ucm.es
Vicente Muñoz	Gerardo de	GE	4	11	4834	gdv@geo.ucm.es
Viedma Molero	Cristóbal	CM	6	15	4868	viedma@geo.ucm.es
Villarroya Gil	Fermín	GE	5	9A	4847	ferminv@geo.ucm.es
Villaseca González	Carlos	PG	7	15.4	4910	granito@geo.ucm.es
Vindel Catena	Elena	CM	6	16	4871	evindel@geo.ucm.es

## PROFESORES EMÉRITOS

APELLIDOS	NOMBRE	Dpto.	Planta	Desp.	Telf.	E-mail
Llamas Madurga	Ramón	GE	5	1	4848	mrlamas@geo.ucm.es
Marfil Pérez	Rafaela	PG	7	17.1	4918	marfil@geo.ucm.es
Muñoz García	Mª Mercedes	PG	7	3	4905	fuertm@geo.ucm.es
Vegas Martínez	Ramón	GE	4	3	4859	ruidera@geo.ucm.es
Virgili Rodón	Carmina	ES	3	5E	4798	cvirgili@geo.ucm.es

## PROFESORES DE DEPARTAMENTOS EXTERNOS

<b>Profesores</b>	<b>Departamento</b>	<b>Facultad</b>
Martín Barroso, David	Economía Aplicada II	CC. Económicas y Empres.
Quirós Romero, Cipriano	Economía Aplicada II	CC. Económicas y Empres.
García López, Frutos	Física Aplicada I	CC. Físicas
Armenta Déu, Carlos	Física Atómica, Molecular y Nuclear	CC. Físicas
Cotilla Rodríguez, Mario	Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I	CC. Físicas
López Parages, Jorge	Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I	CC. Físicas
Martín Hernández, Fátima	Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I	CC. Físicas
Mattesini, Maurizio	Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I	CC. Físicas
McIntosh, Gregg	Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I	CC. Físicas
Rodríguez Fonseca, M <sup>a</sup> Belén	Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I	CC. Físicas
Alonso Floriano, Javier	Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica II	CC. Físicas
Maqueda Burgos, Gregorio	Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica II	CC. Físicas
Pascual Collar, Álvaro de	Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica II	CC. Físicas
Maestre Varea, David	Física de los Materiales	CC. Físicas
Presa Muñoz del Toro, Patricia de la	Física de los Materiales	CC. Físicas
Ranchal Sánchez, Rocío	Física de los Materiales	CC. Físicas
Lahoz Beltrá, Rafael	Matemática Aplicada (Biomatemática)	CC. Biológicas
López González-Nieto, Pilar	Matemática Aplicada (Biomatemática)	CC. Biológicas
Tijera Carrión, Manuel	Matemática Aplicada (Biomatemática)	CC. Biológicas
Coronado Vasco, Manuela	Matemática Aplicada (Secc. Dptal.)	CC. Químicas
Díaz Michelena, Marina	Matemática Aplicada (Secc. Dptal.)	Informática
Fernández García, Antonio F.	Matemática Aplicada (Secc. Dptal.)	CC. Matemáticas
<b>Usero Mainer, David</b>	Matemática Aplicada (Secc. Dptal.)	<b>CC. Químicas</b>
Álvarez Serrano, Inmaculada	Química Inorgánica I	CC. Químicas
Ramírez Castellanos, Julio	Química Inorgánica I	CC. Químicas
Ruiz González, M <sup>a</sup> Luisa	Química Inorgánica I	CC. Químicas
Torralba Martínez, M <sup>a</sup> del Carmen	Química Inorgánica I	CC. Químicas
Varela Losada, M <sup>a</sup> Áurea	Química Inorgánica I	CC. Químicas
Gómez Ferreras, M <sup>a</sup> del Carmen	Biología Vegetal I	CC. Biológicas
Pangua Fernández-Valdés, Emilia	Biología Vegetal I	CC. Biológicas
Balaguer Núñez, Luis	Biología Vegetal I	CC. Biológicas
Aguirre de Miguel, José Ignacio	Zoología y Antropología Física	CC. Biológicas
González Martín, Antonio	Zoología y Antropología Física	CC. Biológicas

## PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

APELLIDOS	NOMBRE	Dpto.	Planta	Desp.	Telf.	E-mail
Albert Roper	Richard	PG	8	Tesinandos	4903	r.albert@geo.ucm.es
Alcázar de Velasco Rico	Almudena	PA	2		4877	aalcazar@isciii.es
Alonso Henar	Jorge	GE	4	20B		
Cabestrero Aranda	Óscar	PG	7	7.6	5014	ocabestr@pdi.ucm.es
Carvalho Vicente Paredes	Ricardo Filipe	PA	2	10		
Chicharro Álvarez	Eva	CM	6	21	4959	chicharro@geo.ucm.es
Chinchilla Benavides	Darío	CM	6	21	4959	
Claro Moreno	Ángela	PG	8	Tesinandos	4903	aclaro@geo.ucm.es
Coronado Vila	Ismael	PA	2	10	4877	ismael.coronado@geo.ucm.es
Cruz Martínez	Juncal	ES	3	14B	4783	jcruzmartinez@geo.ucm.es
Díaz Alcaide	Silvia	GE	5	23		
Díez-Canseco Esteban	Davinia	ES	3	1A	4785	daviniadiezcanseco@pdi.ucm.es
Dumont	Aurelien	GE	5	23		adumont@geo.ucm.es
Escudero Mozo	M <sup>º</sup> José	ES	3	1A	4785	<a href="mailto:mjesudero@geo.ucm.es">mjesudero@geo.ucm.es</a>
García Flórez	Ignacio	GE	4	20B		<a href="mailto:igarcia@geo.ucm.es">igarcia@geo.ucm.es</a>
Jiménez Díaz	Alberto	GE	4	20B		<a href="mailto:ajimenezdiaz@geo.ucm.es">ajimenezdiaz@geo.ucm.es</a>
Mady Afify	Adel	PG	7	4.1	5235	adelmady@ucm.es
Martínez Garrido	Inmaculada	PG	7	4.1	5235	inmamg@geo.ucm.es
Omodeo Salé	Silvia	PG	8	Doctorandos	4903	silvia.omedio@geo.ucm.es
Pantoja Pérez	Ana	PA	2			<a href="mailto:apantoja@isciii.es">apantoja@isciii.es</a>
Pimentel Guerra	Carlos	CM	6	21	4959	cpimentelguerra@geo.ucm.es
Rodríguez Berriguete	Álvaro	PG	8	Tesinandos	4903	<a href="mailto:arberriquete@pdi.ucm.es">arberriquete@pdi.ucm.es</a>
Rodríguez Luengo	Esther	PA	2	10		<a href="mailto:esrodrig@geo.ucm.es">esrodrig@geo.ucm.es</a>
Rodríguez Varela	Ricardo	PA	2			
Sacristán Horcajada	Sara	ES	3	14B	4783	<a href="mailto:s.sacristan@geo.ucm.es">s.sacristan@geo.ucm.es</a>
Sel de Felipe	Alejandra	PA	2			
Suárez González	Pablo	ES	3	14B	4783	pablosuarez@geo.ucm.es
Valenciano Vaquero	Alberto	PA	2	10		alberto.valenciano@igeo.ucm.csic.es
Zapico Alonso	Ignacio	GE	5	5	4857	<a href="mailto:izapico@geo.ucm.es">izapico@geo.ucm.es</a>
Zornoza Indart	Ainara	PG	8	Tesinandos	4903	ainarazornoza@pdi.ucm.es

## INVESTIGADORES RAMÓN Y CAJAL

APELLIDOS	NOMBRE	Dpto.	Planta	Desp.	Telf.	E-mail
Ruiz Pérez	Javier	GE	4	5	4821	<a href="mailto:jaruiz@geo.ucm.es">jaruiz@geo.ucm.es</a>

## INSTITUTO DE GEOCIENCIAS (IGEO)

APELLIDOS	NOMBRE	Dpto.	Planta	Desp.	Telf.	E-mail
Álvarez de Buergo Ballester	Mónica	PG	7	17.4	4902	<a href="mailto:alvarezm@geo.ucm.es">alvarezm@geo.ucm.es</a>
Arche Miralles	Alfredo	ES	3	4A	4818	<a href="mailto:aarche@geo.ucm.es">aarche@geo.ucm.es</a>
Cózar Maldonado	Pedro	PA	2	13	915445459	<a href="mailto:pcozar@geo.ucm.es">pcozar@geo.ucm.es</a>
Fernández Marrón	Teresa	PA	2	1B	91 5445574	<a href="mailto:emarron@geo.ucm.es">emarron@geo.ucm.es</a>
Fort González	Rafael	PG	7	2.1	5166	<a href="mailto:rafort@geo.ucm.es">rafort@geo.ucm.es</a>
Freire Lista	David Martín	PG	8	Petrofísica	4903	<a href="mailto:dafreire@geo.ucm.es">dafreire@geo.ucm.es</a>
García del Cura	María Ángeles	PG	7	7.4	4898	<a href="mailto:agcura@geo.ucm.es">agcura@geo.ucm.es</a>
Gómez Villalba	Luz	PG	7	4.1	5235	<a href="mailto:luzgomez@geo.ucm.es">luzgomez@geo.ucm.es</a>
Gutiérrez Marco	Juan Carlos	PA	2	12	4874	<a href="mailto:jcgprpto@geo.ucm.es">jcgprpto@geo.ucm.es</a>
La Iglesia Fernández	Ángel de	PG	7	2.3	4915	<a href="mailto:iglesia@geo.ucm.es">iglesia@geo.ucm.es</a>
López Gómez	José Trinidad	ES	3	14C	4783	<a href="mailto:jlopez@geo.ucm.es">jlopez@geo.ucm.es</a>
López-Arce Martínez	Paula	PG	7	4.1	5235	<a href="mailto:plopezar@geo.ucm.es">plopezar@geo.ucm.es</a>
Martín García	Rebeca	PG	8	Doctorandos	4903	<a href="mailto:rmartingarcia@geo.ucm.es">rmartingarcia@geo.ucm.es</a>
Morellón Martelés	Mario	ES	3	3B		<a href="mailto:mario.morellon@igeo.ucm-csic.es">mario.morellon@igeo.ucm-csic.es</a>
Perejón Rincón	Antonio	PA	2	17A	91 5445459	<a href="mailto:aparqueo@geo.ucm.es">aparqueo@geo.ucm.es</a>
Pérez Monserrat	Elena	PG	8	Petrofísica	4903	<a href="mailto:empmon@geo.ucm.es">empmon@geo.ucm.es</a>
Sopeña Ortega	Alfonso	ES	3	5D	4813	<a href="mailto:sopena@geo.ucm.es">sopena@geo.ucm.es</a>
Vázquez Calvo	Mª Carmen	PG	7	8.1	4903	<a href="mailto:carmenvazquez@geo.ucm.es">carmenvazquez@geo.ucm.es</a>

# CALENDARIO ACADÉMICO

## CURSO 2013-2014

GG: Grado en Geología

GIG: Grado en Ingeniería Geológica

IG: Ingeniero Geólogo

DT: Doble Titulación (Licenciado en Geología e Ingeniero Geólogo)

### PRIMER SEMESTRE

Apertura del Curso	27 de septiembre
Inicio de clases	30 de septiembre
Vacaciones de Navidad	21 de diciembre a 7 de enero
Final de clases teóricas y prácticas 5º IG, 5º DT, 1º a 4º GG y 1º a 3º GIG	17 de enero
<i>Durante las salidas de campo largas, se suspende el resto de las actividades docentes de la especialidad del curso correspondiente.</i>	
Exámenes del 1º Cuatrimestre	de 28 de enero a 8 de febrero
Fecha límite de entrega de actas	21 de febrero

### SEGUNDO SEMESTRE

Inicio de clases	10 de febrero
Vacaciones de Semana Santa	11 a 21 de abril
Final de clases teóricas y prácticas 1º a 4º GG y 1º a 3º GIG	14 de mayo
Final de clases teóricas y prácticas 5º IG y 5º DT	23 de mayo
<i>Durante las salidas de campo largas, se suspende el resto de las actividades docentes de la especialidad del curso correspondiente.</i>	
Campamentos:	
Introducción a la Geología de campo (GG)	(1º turno: 23 a 29 de mayo; 2º turno: 2 a 8 de junio)
Cartografía geológica II (GG)	(1º turno: 26 a 29 de mayo; 2º turno: 2 a 5 de junio)
Geología de campo (GG)	(2 a 11 de junio)
Exámenes del 2º Semestre	16 a 30 de junio
Fecha límite de entrega de actas	11 de julio

Exámenes de Septiembre	3 a 20 de septiembre
------------------------	----------------------

Fecha límite de entrega de actas	20 de septiembre
----------------------------------	------------------

*Al final de cada semestre se ha establecido una semana donde se pueden realizar diferentes actividades docentes:*

- *Primer Semestre:* del 20 al 24 de enero
- *Segundo Semestre:* del 19 al 23 de mayo

# GRADO EN GEOLOGÍA

PRIMER CURSO		GRUPO A			1 <sup>er</sup> SEMESTRE			
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas			
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
BIOLOGÍA (800740)	Emilia Pangua Fernández-Valdés José Ignacio Aguirre de Miguel	M	12:30-13:30	3202	Emilia Pangua Carmen Gómez José Ignacio Aguirre Antonio González	A <sub>1</sub> V	8:30-10:00	LAB. BIOL.
		X	12:30-13:30			A <sub>2</sub> M	9:30-11:00	
		V	10:00-11:00			A <sub>3</sub> M	17:00-18:30	
EXPRESIÓN GRÁFICA Y CARTOGRÁFICA (800741)	M <sup>a</sup> José García Arias Marta Rodríguez Martínez	M	15:30-17:00	3202	A1. M <sup>a</sup> José García Marta Rodríguez A2. M <sup>a</sup> José García Marta Rodríguez A3. Marta Rodríguez Ana Belén Bello	A <sub>1</sub> M	17:00-19:00	3202
		X				A <sub>2</sub> X	17:00-19:00	
MATEMÁTICAS I (800743)	Pilar López González-Nieto	M	13:30-14:30	3202	A1. Manuel Tijera A2. Pilar López A3. Pilar López	A <sub>1</sub> J	15:30-17:30	3101B
		X	13:30-14:30			A <sub>2</sub> X	9:00-11:00	3202
		J	9:00-10:00			A <sub>3</sub> V	12:30-14:30	3202
PRINCIPIOS DE GEOLOGÍA I (800746)	José Pedro Calvo Sorando	J	10:00-11:00	3202	A1. David Orejana M <sup>a</sup> José Varas A2. David Orejana M <sup>a</sup> José Varas A3. Pilar Andonaegui M <sup>a</sup> José Varas	A <sub>1</sub> M	9:00-11:00	LAB. GEOL.
		V	11:30-12:30			A <sub>2</sub> V	12:30-14:30	
						A <sub>3</sub> X	17:00-19:00	
QUÍMICA* (800742)	M <sup>a</sup> Áurea Varela Losada Inmaculada Álvarez Serrano	M	11:30-12:30	3202	M <sup>a</sup> Áurea Varela Inmaculada Álvarez	A <sub>1</sub> X	10:00-11:00	3201A
		X				A <sub>2</sub> V	9:00-10:00	3202
		J						

\*Química: Las prácticas de laboratorio se impartirán del 20 al 23 de enero el grupo 1 (15:30-18:30) y del 21 al 24 de enero el grupo 2 (12:00-15:00) y el grupo 3 (15:30-18:30)

PRIMER CURSO		GRUPO A			2 <sup>o</sup> SEMESTRE			
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas			
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
CRISTALOGRAFÍA (800748)	M <sup>a</sup> Victoria López-Acevedo Cornejo	M	12:30-13:30	3202	A1. M <sup>a</sup> Victoria López-Acevedo Juan L. Martín-Vivaldi	A <sub>1</sub> M	15:30-17:30	6 <sup>a</sup> CM
		X	12:30-13:30		A1. M <sup>a</sup> Victoria López-Acevedo Carlos M. Pina	A <sub>1</sub> J	12:00-13:00	3202
		J	10:30-11:30		A2. M <sup>a</sup> Victoria López-Acevedo Carlos M. Pina	A <sub>2</sub> X	15:30-17:30	6 <sup>a</sup> CM
					A2. M <sup>a</sup> Victoria López-Acevedo Juan L. Martín-Vivaldi	A <sub>2</sub> V	13:00-14:00	3202
					A3. M <sup>a</sup> Victoria López-Acevedo Juan L. Martín-Vivaldi	A <sub>3</sub> J	15:30-17:30	6 <sup>a</sup> CM
					A3. M <sup>a</sup> Victoria López-Acevedo Juan L. Martín-Vivaldi	A <sub>3</sub> V	17:00-18:00	3202
FÍSICA (800745)	Maurizio Mattesini	M	13:30-14:30	3202	A1. Mauricio Mattesini Gregg McIntosh Fátima Martín Vicente C. Ruiz A2. Gregg McIntosh Mario Cotilla Fátima Martín Vicente C. Ruiz	A <sub>1</sub> X	9:00-11:00	3202 y LAB. FÍS.
		J	8:30-9:30					
		V	15:00-16:00					
MATEMÁTICAS II (800744)	Rafael Lahoz Beltrá	X	13:30-14:30	3202	Rafael Lahoz	A <sub>1</sub> V	11:00-13:00	3202
		J	9:30-10:30			A <sub>2</sub> M	9:00-11:00	
		V	16:00-17:00			A <sub>3</sub> X	15:30-17:30	
PRINCIPIOS DE GEOLOGÍA II (800747)	M <sup>a</sup> Nieves Meléndez Hevia	M	11:30-12:30	3202	A1. M <sup>a</sup> Nieves Meléndez A2. Juan P. Rodríguez A3. Juan P. Rodríguez	A <sub>1</sub> M	9:00-11:00	LAB. GEOL.
		X				A <sub>2</sub> M	15:30-17:30	
INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA DE CAMPO (800749)	M <sup>a</sup> Carmen Arias Margarita Díaz José Fdez. Barrenechea Cristina de Ignacio Juan Miguel Insúa	L	10:30-12:30	LAB. GEOL.	6 días de clase en aula y 6 días de campo: 23 a 29 de mayo			

SEGUNDO SEMESTRE: 8 días de campo (2 de Principios de Geología II y 6 seguidos de Introducción a la Geología de Campo)

## GRADO EN GEOLOGÍA

PRIMER CURSO		GRUPO B			1 <sup>er</sup> SEMESTRE			
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas			
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
BIOLOGÍA (800740)	Carmen Gómez Ferreras Antonio González Martín	M	16:30-17:30	3201A	Carmen Gómez Emilia Pangua Antonio González José Ignacio Aguirre	B <sub>1</sub> M B <sub>2</sub> X	18:30-20:00 13:00-14:30	LAB. BIOL.
		X	16:30-17:30					
		J	11:30-12:30					
EXPRESIÓN GRÁFICA Y CARTOGRÁFICA (800741)	M <sup>a</sup> José García Arias Marta Rodríguez Martínez	J	15:30-17:00	3202	B1. Marta Rodríguez M <sup>a</sup> José García B2. Marta Rodríguez Ana Belén Bello	B <sub>1</sub> J B <sub>2</sub> V	17:00-19:00	3202
		V						
MATEMÁTICAS I (800743)	Manuel Tijera Carrión	M	17:30-18:30	3201A	Manuel Tijera	B <sub>1</sub> V B <sub>2</sub> J	17:00-19:00 17:30-19:30	3201A
		X	17:30-19:30					
PRINCIPIOS DE GEOLOGÍA I (800746)	Pilar Andonaegui Moreno	M	15:30-16:30	3201A	B1. Pilar Andonaegui M <sup>a</sup> Eugenia Arribas B2. Pilar Andonaegui M <sup>a</sup> Josefa Herrero	B <sub>1</sub> M B <sub>2</sub> V	12:00-14:00 10:30-12:30	LAB. GEOL.
		X						
QUÍMICA* (800742)	Luisa Ruiz González M <sup>a</sup> del Carmen Torralba Martínez	X	11:30-12:30	3201A	Luisa Ruiz M <sup>a</sup> del Carmen Torralba	B <sub>1</sub> X B <sub>2</sub> M	12:30-13:30 18:30-19:30	3201A
		J	10:30-11:30					
		V	13:00-14:00					

\*Química: Las prácticas de laboratorio se impartirán del 20 al 23 de enero el grupo 1 (15:30-18:30) y del 21 al 24 de enero el grupo 2 (12:00-15:00) y el grupo 3 (15:30-18:30)

PRIMER SEMESTRE: 3 días de campo (2 de Principios de Geología I y 1 de Biología)

PRIMER CURSO		GRUPO B			2 <sup>o</sup> SEMESTRE			
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas			
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
CRISTALOGRAFÍA (800748)	Carlos Manuel Pina Martínez	M	18:00-19:00	3201A	B1. Carlos M. Pina Emilia García	B <sub>1</sub> J	15:30-17:30	LAB. GEOL.
		X	15:30-16:30		B1. Carlos Pina Rubén Piña	B <sub>1</sub> M	19:00-20:00	3201A
		V	15:30-16:30		B2. Carlos M. Pina Cristóbal Viedma	B <sub>2</sub> V	12:30-14:30	6 <sup>a</sup> CM
					B2. Carlos M. Pina M <sup>a</sup> Victoria López-Acevedo	B <sub>2</sub> V	16:30-17:30	3201A
FÍSICA (800745)	Gregg McIntosh	M	17:00-18:00	3201A	Gregg McIntosh Mario Cotilla Jorge López Belén Rodríguez	M	14:00-16:00	3201A y LAB. FÍS.
		X	16:30-17:30					
		J	17:30-18:30					
MATEMÁTICAS II (800744)	Manuel Tijera Carrión Antonio Murciano Cespadosa	X	18:30-20:00	3201A	Manuel Tijera	B <sub>1</sub> V B <sub>2</sub> J	16:30-18:30 15:30-17:30	3201B 3201A
		J						
PRINCIPIOS DE GEOLOGÍA II (800747)	M <sup>a</sup> Luisa Canales Fernández	M	16:00-17:00	3201A	B1. M <sup>a</sup> Luisa Canales B2. M <sup>a</sup> Luisa Canales Sergio Rodríguez	B <sub>1</sub> V B <sub>2</sub> J	12:30-14:30 10:30-12:30	LAB. GEOL.
		X	17:30-18:30					
INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA DE CAMPO (800749)	M <sup>a</sup> Luisa Canales César Casquet Raúl de la Horra José Jesús Martínez Lorena Ortega	L	12:30-14:30	LAB. GEOL.	6 días de clase en aula y 6 días de campo: <b>2 a 8 de junio</b>			

SEGUNDO SEMESTRE: 8 días de campo (2 de Principios de Geología II y 6 seguidos de Introducción a la Geología de Campo)

## GRADO EN GEOLOGÍA

SEGUNDO CURSO		GRUPO A			1 <sup>er</sup> SEMESTRE			
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas			
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
GEOQUÍMICA (800750)	Javier Fernández Suárez	L J V	11:00-12:00 11:00-12:00 12:30-13:30	3207	Javier Fernández Sonia Sánchez	A <sub>1</sub> X A <sub>2</sub> V	15:30-17:30 9:00-11:00	8 <sup>a</sup> PG
GEODINÁMICA EXTERNA (800752)	Esperanza Montero González	L X	10:00-11:00	3207	Esperanza Montero Fermín Villarroya	A <sub>1</sub> L A <sub>2</sub> X	12:30-14:30	5 <sup>a</sup> GE
GEOLOGÍA ESTRUCTURAL (800753)	Rosa M <sup>a</sup> Tejero López	X J V	11:00-12:00 10:00-11:00 11:30-12:30	3207	Rosa M <sup>a</sup> Tejero	A <sub>1</sub> V A <sub>2</sub> X	9:00-11:00 15:30-17:30	4 <sup>a</sup> GE
MINERALOGÍA I (800756)	Lourdes Fernández Díaz	L X J	9:00-10:00	3207	A1. Lourdes Fernández Elena Vindel A2. Lourdes Fernández Elena Vindel S <sub>A1</sub> . Lourdes Fernández Magdalena Rodas S <sub>A2</sub> . Lourdes Fernández Magdalena Rodas	A <sub>1</sub> X A <sub>2</sub> L  M (3 DIAS)	12:30-14:30 8:30-12:30	6 <sup>a</sup> CM

SEGUNDO CURSO		GRUPO A			2 <sup>o</sup> SEMESTRE			
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas			
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
GEOFÍSICA (800751)	Alfonso Muñoz Martín	L J V	14:30-15:30 9:00-10:00 16:30-17:30	3207	José Luis Granja Enrique Araci	A <sub>1</sub> L A <sub>2</sub> J	9:30-11:30 15:00-17:00	4 <sup>a</sup> GE
ESTRATIGRAFÍA (800754)	Margarita Díaz Molina	X J V	11:30-12:30 10:00-11:00 11:30-12:30	3207	Margarita Díaz	A <sub>1</sub> V A <sub>2</sub> X	9:00-11:00	3 <sup>a</sup> ES
PALEONTOLOGÍA GENERAL (800755)	Manuel Hernández Fernández	L X V	13:30-14:30 13:30-14:30 12:30-13:30	3207	A1. Manuel Hernández Patricio Domínguez A2. Manuel Hernández María Ángeles Álvarez	A <sub>1</sub> X A <sub>2</sub> V	9:00-11:00	2 <sup>a</sup> PA
MINERALOGÍA II (800757)	José Manuel Astilleros García-Monge	L X J	11:30-12:30 12:30-13:30 11:30-13:00	3207	A1. José M. Astilleros Lourdes Fernández A2. José M. Astilleros Sol López	A <sub>1</sub> J A <sub>2</sub> L	15:00-17:00 9:00-11:00	3 <sup>a</sup> ES
CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA I ★ (800758)	M <sup>a</sup> Belén Muñoz García Rocío Giménez Fernández				M <sup>a</sup> Belén Muñoz Rocío Giménez	A <sub>1</sub> L A <sub>2</sub> X	15:30-17:30	LAB. GEOL.

★ Las clases son teórico-prácticas.

## GRADO EN GEOLOGÍA

SEGUNDO CURSO		GRUPO B			1 <sup>er</sup> SEMESTRE			
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas			
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
GEOQUÍMICA (800750)	Javier Fernández Suárez	L	16:30-17:30	3207	Javier Fernández	B <sub>1</sub> J	18:00-20:00	8 <sup>a</sup> PG
		J	16:30-17:30			B <sub>2</sub> V	17:00-19:00	
		V	15:30-16:30					
GEODINÁMICA EXTERNA (800752)	David Uribebarrea del Val	L	15:30-16:30	3207	David Uribebarrea Saturnino de Alba	B <sub>1</sub> V	17:00-19:00	5 <sup>a</sup> GE
		X				B <sub>2</sub> X	18:00-20:00	
GEOLOGÍA ESTRUCTURAL (800753)	José Jesús Martínez Díaz	X	16:30-17:30	3207	José Antonio Álvarez	B <sub>1</sub> L	18:00-20:00	4 <sup>a</sup> GE
		J	15:30-16:30			B <sub>2</sub> J		
		V	14:30-15:30					
MINERALOGÍA I (800756)	Francisco Javier Luque del Villar	L	14:30-15:30	3207	B1. José Fdez. Barrenechea Elena Vindel B2. Fco. Javier Luque Elena Vindel	B <sub>1</sub> X	18:00-20:00	6 <sup>a</sup> CM
		X				B <sub>2</sub> L		
	J							
	J							
	José María Fdez. Barrenechea				S <sub>B1</sub> . José Fdez. Barrenechea Elena Vindel S <sub>B2</sub> . Fco. Javier Luque M <sup>a</sup> Victoria López-Acevedo	M (3 DIAS)	15:00-19:00	

SEGUNDO CURSO		GRUPO B			2 <sup>o</sup> SEMESTRE			
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas			
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
GEOFÍSICA (800751)	Alfonso Muñoz Martín	L	14:30-15:30	3207	José Luis Granja Enrique Araclí	B <sub>1</sub> L	11:30-13:30	4 <sup>a</sup> GE
		J	9:00-10:00			B <sub>2</sub> J	11:00-13:00	
		V	16:30-17:30					
ESTRATIGRAFÍA (800754)	M <sup>a</sup> Isabel Benito Moreno	X	14:30-15:30	3207	M <sup>a</sup> Isabel Benito	B <sub>1</sub> V	9:00-11:00	AIP
		J				B <sub>2</sub> V	11:30-13:30	
		V						
PALEONTOLOGÍA GENERAL (800755)	Paloma Sevilla García	L	17:00-18:00	3207	Paloma Sevilla Graciela N. Sarmiento	B <sub>1</sub> V	11:30-13:30	2 <sup>a</sup> PA
		X	16:30-17:30			B <sub>2</sub> X		
		V	15:30-16:30					
MINERALOGÍA II (800757)	Francisco Javier Luque del Villar	L	15:30-17:00	3207	B1. Fco. Javier Luque Lourdes Fernández B2. José Fdez. Barrenechea Sol López	B <sub>1</sub> X	11:30-13:30	6 <sup>a</sup> CM
		X	15:30-16:30			B <sub>2</sub> V	9:00-11:00	
		J	15:30-16:30					
CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA I ★ (800758)	M <sup>a</sup> Belén Muñoz García Rocío Giménez Fernández				M <sup>a</sup> Belén Muñoz Rocío Giménez	B <sub>1</sub> L B <sub>2</sub> X	18:00-20:00	LAB. GEOL.

★ Las clases son teórico-prácticas.

## GRADO EN GEOLOGÍA

TERCER CURSO		GRUPO A			1 <sup>er</sup> SEMESTRE			
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas			
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
GEOMORFOLOGÍA (800759)	Miguel Ángel Sanz Santos	M V	12:30-13:30 11:30-12:30	3201B	Miguel Ángel Sanz Paloma Fernández	A <sub>1</sub> V A <sub>2</sub> L	12:30-14:30 9:00-11:00	5 <sup>a</sup> GE
PALEONTOLOGÍA APLICADA (800760)	M <sup>a</sup> Soledad Ureta Gil	L M J	11:30-12:30 11:30-12:30 10:30-11:30	3201B	M <sup>a</sup> Soledad Ureta M <sup>a</sup> Ángeles Álvarez	A <sub>1</sub> M A <sub>2</sub> V	9:00-11:00	2 <sup>a</sup> PA
PETROLOGÍA ÍGNEA (800763)	M <sup>a</sup> José Huertas Coronel	L M J	13:30-14:30 13:30-14:30 11:30-12:30	3201B	M <sup>a</sup> José Huertas Pilar Andonaegui	A <sub>1</sub> L A <sub>2</sub> M	9:00-11:00	8 <sup>a</sup> PG
PETROLOGÍA SEDIMENTARIA I (800764)	M <sup>a</sup> Josefa Herrero Fernández	L J	12:30-13:30 9:30-10:30	3201B	A1. José Arribas M <sup>a</sup> Eugenia Arribas A2. M <sup>a</sup> Josefa Herrero M <sup>a</sup> Eugenia Arribas	A <sub>1</sub> V A <sub>2</sub> V	9:00-11:00 12:30-14:30	8 <sup>a</sup> PG

TERCER CURSO		GRUPO A			2 <sup>o</sup> SEMESTRE			
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas			
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
MEDIOS SEDIMENTARIOS (800761)	José Ramón Mas Mayoral	L M J	9:00-10:00	3201B	José Ramón Mas Davinia Díez-Canseco	A <sub>1</sub> J A <sub>2</sub> M	10:00-12:00	3 <sup>a</sup> ES
TECTÓNICA (800762)	Ramón Capote del Villar	L M	12:00-13:30	3201B	Ignacio Romeo Javier Ruiz	A <sub>1</sub> L A <sub>2</sub> V	10:00-12:00	4 <sup>a</sup> GE
PETROLOGÍA METAMÓRFICA (800765)	Marina Navidad Fdez. de la Cruz	M J V	13:30-14:30 12:00-13:00 12:30-13:30	3201B	Ricardo Arenas Marina Navidad	A <sub>1</sub> M A <sub>2</sub> J	10:00-12:00	8 <sup>a</sup> PG
PETROLOGÍA SEDIMENTARIA II (800766)	M <sup>a</sup> Eugenia Arribas Mocoero	L V	13:30-14:30 9:00-10:00	3201B	A1. M <sup>a</sup> Eugenia Arribas José Arribas A2. M <sup>a</sup> Eugenia Arribas M <sup>a</sup> José Varas	A <sub>1</sub> V A <sub>2</sub> L	10:00-12:00	8 <sup>a</sup> PG
CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA II (800767)	<b>César Casquet Martín</b> Elena Crespo Feo <b>Lucía De Stefano</b> Concepción Herrero Matesanz David Orejana García Juan Pedro Rodríguez López Ignacio Romeo Briones Carlos Rossi Nieto					M	16:00-17:30	AIP y LAB. ESTEREOS 5 <sup>a</sup> GE
5 clases								

CAMPAMENTO (Asignatura Troncal de 3 <sup>er</sup> Curso)	
CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA II (Campamentos)	<p>César Casquet Martín Elena Crespo Feo David Orejana García Ignacio Romeo Briones Concepción Herrero Matesanz <b>Lucía De Stefano</b> Juan Pedro Rodríguez López Carlos Rossi Nieto</p> <p>A1. 1<sup>er</sup> turno: 26 a 29 de mayo RIAZA</p> <p>A2. 2<sup>o</sup> turno: 2 a 5 de junio NUÉVALOS 2</p>

Se recuerda a los alumnos del **4<sup>o</sup> curso del GRADO EN GEOLOGÍA** que es **absolutamente necesario** cursar 51 créditos distribuidos de la siguiente forma:

- Al menos **15 ECTS** de la materia **GEOLOGÍA APLICADA**
- Al menos **9 ECTS** de la materia **TÉCNICAS GEOLÓGICAS**
- El resto de los créditos se completará con asignaturas de la materia **AMPLIACIÓN EN GEOLOGÍA** y/o las **PRÁCTICAS PROFESIONALES**.

Si no se cumplen estos requisitos no se podrá expedir el título aunque tengan 240cr.

## GRADO EN GEOLOGÍA

TERCER CURSO		GRUPO B			1 <sup>er</sup> SEMESTRE			
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas			
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
GEOMORFOLOGÍA (800759)	Guillermina Garzón Heydt Julio Garrote Revilla	L V	14:30-15:30	3201B	Guillermina Garzón Julio Garrote	B <sub>1</sub> V B <sub>2</sub> L	17:00-19:00 18:00-20:00	5 <sup>a</sup> GE
PALEONTOLOGÍA APLICADA (800760)	Sixto Rafael Fernández López	L M J	15:30-16:30 15:30-16:30 16:30-17:30	3201B	Sixto R. Fernández Patricio Domínguez	B <sub>1</sub> M B <sub>2</sub> J	18:00-20:00	2 <sup>a</sup> PA
PETROLOGÍA ÍGNEA (800763)	Carlos Villaseca González	L M V	16:30-17:30 16:30-17:30 15:30-16:30	3201B	Carlos Villaseca Cecilia Pérez-Soba	B <sub>1</sub> L B <sub>2</sub> L	18:00-20:00 11:30-13:30	8 <sup>a</sup> PG
PETROLOGÍA SEDIMENTARIA I (800764)	Carlos Rossi Nieto	M J	14:30-15:30 15:30-16:30	3201B	B1. Carlos Rossi M <sup>a</sup> Josefa Herrero B2. Carlos Rossi Paula López-Arce	B <sub>1</sub> J B <sub>2</sub> M	18:00-20:00	8 <sup>a</sup> PG

TERCER CURSO		GRUPO B			2 <sup>o</sup> SEMESTRE			
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas			
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
MEDIOS SEDIMENTARIOS (800761)	Cristino José Dabrio González	L M J	16:00-17:00 16:00-17:00 15:30-16:30	3201B	B1. Raúl de la Horra Laura González B2. Laura González Ignacio López	B <sub>1</sub> M B <sub>2</sub> J	18:00-20:00	3 <sup>a</sup> ES
TECTÓNICA (800762)	Gerardo de Vicente Muñoz	L M	14:30-16:00	3201B	Javier Ruiz	B <sub>1</sub> V B <sub>2</sub> L	12:00-14:00 18:00-20:00	4 <sup>a</sup> GE
PETROLOGÍA METAMÓRFICA (800765)	César Casquet Martín	L M J	17:00-18:00 17:00-18:00 16:30-17:30	3201B	Jacobo Abati Pedro Castiñeiras	B <sub>1</sub> L B <sub>2</sub> M	18:00-20:00	8 <sup>a</sup> PG
PETROLOGÍA SEDIMENTARIA II (800766)	Ana María Alonso Zarza	J V	14:30-15:30 11:00-12:00	3201B	Ana M <sup>a</sup> Alonso M <sup>a</sup> Esther Sanz	B <sub>1</sub> J B <sub>2</sub> V	18:00-20:00 12:00-14:00	8 <sup>a</sup> PG
CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA II (800767)	Ricardo Arenas Martín Ramón Capote del Villar Alejandra García Frank Concepción Herrero Matesanz Marina Navidad Fernández de la Cruz Rubén Piña García Juan Pedro Rodríguez López Carlos Rossi Nieto					M	11:30-13:00	AIP y LAB. ESTÉREOS 5 <sup>a</sup> GE

CAMPAMENTO (Asignatura Troncal de 3 <sup>er</sup> Curso)		
CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA II (Campamentos)	Concepción Herrero Matesanz Alejandra García Frank Juan Pedro Rodríguez López Carlos Rossi Nieto	B1. 1 <sup>er</sup> turno: 26 a 29 de mayo NUÉVALOS 1
	Ricardo Arenas Martín Ramón Capote del Villar Marina Navidad Fernández de la Cruz Rubén Piña García	B2. 2 <sup>o</sup> turno: 2 a 5 de junio BERZOSA

Se recuerda a los alumnos del **4<sup>o</sup> curso del GRADO EN GEOLOGÍA** que es **absolutamente necesario** cursar 51 créditos distribuidos de la siguiente forma:

- Al menos **15 ECTS** de la materia **GEOLOGÍA APLICADA**
- Al menos **9 ECTS** de la materia **TÉCNICAS GEOLÓGICAS**
- El resto de los créditos se completará con asignaturas de la materia **AMPLIACIÓN EN GEOLOGÍA** y/o las **PRÁCTICAS PROFESIONALES**.

Si no se cumplen estos requisitos no se podrá expedir el título aunque tengan 240cr.

## GRADO EN GEOLOGÍA

<b>CUARTO CURSO</b>					<b>1<sup>er</sup> SEMESTRE</b>				
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas				
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula	
GEOLOGÍA AMBIENTAL Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (800768)	Juan de Dios Centeno Carrillo	L	18:00-19:00	3203	Juan de Dios Centeno Fermin Villarroya	L	10:30-12:00	5ª GE	
GEOLOGÍA DEL BASAMENTO (800784)	Ricardo Arenas Martín	M	9:30-11:30	3203					
GEOLOGÍA HISTÓRICA Y REGIONAL (800785)	Rocío Giménez Fernández	L	15:00-16:00	3203	Rocío Giménez	J	16:30-18:30	LAB. GEOL.	
		X	15:00-16:00						
		J	15:30-16:30						
HIDROGEOLOGÍA (800770)	Pedro Martínez Santos	X	9:30-10:30	3203	Pedro Martínez Lucía De Stefano	J	11:30-13:00	5ª GE	
		J	8:30-10:30				X		10:30-12:00
MINERALES Y ROCAS INDUSTRIALES (800786)	Magdalena Rodas González José Pedro Calvo Sorando	L	12:00-13:00	6ª CM	Magdalena Rodas José Pedro Calvo	L	13:00-14:00	6ª CM	
PROSPECCIÓN GEOFÍSICA (800774)	Alfonso Muñoz Martín	M	8:30-9:30	3203	Alfonso Muñoz José Luis Granja	M	16:00-18:00	4ª GE	
		J	10:30-11:30						
PROYECTOS (800776)	Martín Jesús Rodríguez Peces	M	18:00-19:00	3203	Martín Jesús Rodríguez	L	16:00-18:00	3203	
		X	16:00-17:00						
RECURSOS MINERALES (800773)	Rosario Lunar Hernández	L	9:30-10:30	3203	Rosario Lunar Rubén Piña	M	12:30-14:00	6ª CM	
		M	11:30-12:30				J		11:30-13:00
SONDEOS (800778)	Agustín Pedro Pieren Pidal	M	15:00-16:00	3203	Agustín Pedro Pieren Raúl de la Horra	X	10:30-12:00	LAB. SONDEOS	
		X	17:00-18:00				X		18:00-19:30
VULCANISMO (800788)	Eumenio Ancochea Soto	L	8:30-9:30	3203					

<b>CUARTO CURSO</b>					<b>2º SEMESTRE</b>			
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas			
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
ANÁLISIS DE CUENCAS (800781)	Juan Ignacio Santisteban Navarro	J	10:30-13:00	3203				
GEOLOGÍA DE CAMPO (800782)	A. G.ª Frank, E. Crespo / R. Oyarzun/ J. Á. López, P. Castiñeiras / Mª J. Herrero, M. Rodríguez, G. de Vicente: CAMPAMENTO (2 a 11 de junio)					L	18:30-20:30	3203
GEOLOGÍA DE EXPLOTACIONES MINERAS (800783)	Roberto Oyarzun Muñoz	M	15:00-16:00	6ª CM	Roberto Oyarzun Rubén Piña	M	16:00-18:00	6ª CM
GEOQUÍMICA AMBIENTAL Y PROSPECCIÓN GEOQUÍMICA (800769)	Mª José Pellicer Bautista	L	9:00-10:00	3203	Mª José Pellicer Mª de la Luz García	L	12:00-14:00	8ª PG
INGENIERÍA GEOLÓGICA (800771)	Juan Miguel Insúa Arévalo Meaza Tsige Beyene	L	10:00-11:00	3203	Juan Miguel Insúa Meaza Tsige	M	12:00-14:00	4ª GE
PALEONTOLOGÍA ESTRATIGRÁFICA (800787)	Antonio Goy Goy	M	18:00-19:00	3203	Antonio Goy Fernando García	X	12:30-14:00	2ª PA
PROSPECCIÓN PALEONTOLÓGICA (800775)	Mª Luisa Canales Manuel Hernández	J	9:00-10:30	3203				
RECURSOS ENERGÉTICOS (800772)	1 <sup>er</sup> Bimestre Yolanda Sánchez Moya	L	11:00-12:00	3203	Yolanda Sánchez Ignacio López	X	15:00-17:00	3ª ES
		M	11:00-12:00	3203				
	2º Bimestre Carmen Arias Fernández	X	18:00-19:00	3202				
		L	11:00-12:00	3203	Carmen Arias Mª Luisa Canales	X	9:00-11:00	2ª PA
SIG Y TELEDETECCIÓN (800777)	Miguel Ángel Sanz Raúl de la Horra	J	15:00-16:00	3ª ES	G1. Miguel Ángel Sanz Raúl de la Horra G2. Javier de Pedraza Raúl de la Horra	J	16:00-19:00	4ª GE y
						X	17:00-20:00	ACAD
TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN MINERAL (800779)	Sol López Andrés	L	17:30-18:30	6ª CM	Sol López Mª Victoria López-Acevedo	L	12:00-14:00	6ª CM
		X	17:00-18:00			L	15:30-17:30	
TRABAJO FIN DE GRADO (Tutorías) (800789)	Marina Navidad / Mª José Varas, Nuria Sánchez, Sergio Rodríguez / Concepción Herrero, Laura González, Rosa Mª Tejero / Paloma Fernández							

# GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA

PRIMER CURSO					1º SEMESTRE			
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas			
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
GEOLOGÍA GENERAL (804333)	Carmen Arias Fernández	M X V	15:00-16:00 15:30-16:30 15:00-16:00	3208	G1. Carmen Arias Gemma Martínez G2. Carmen Arias Concepción Herrero	G1 J G2 J	12:00-13:30 15:00-16:30	LAB. GEOL.
FÍSICA I * (804331)	Patricia de la Presa Muñoz del Toro	L V	15:00-16:00 17:00-19:00	3208	S1. David Maestre S2. Rocio Ranchal	S1 X S2 X	12:30-14:30	3101B 3207
MATEMÁTICAS I (804335)	Marina Díaz Michelena	X J	17:30-19:00	3208	G1. Manuela Coronado G2. Antonio F. Fernández	G1 X G1 J G2 L	19:00-20:00 19:00-20:00 17:00-19:00	3208 3208 3201A
QUÍMICA ** (804338)	Julio Ramírez Castellanos	M X V	16:00-17:00 16:30-17:30 16:00-17:00	3208	Julio Ramírez	G1 J G2 J	15:30-16:30 16:30-17:30	3208
TOPOGRAFÍA (804351)	Marcelino Valdés Pérez de Vargas	L M	16:00-17:00 17:00-18:00	3208	G1. Marcelino Valdés G2. Marcelino Valdés Ana Belén Bello	G1 L G2 M	17:00-19:30 18:00-20:30	3208

\*Física I: - Las prácticas de laboratorio se impartirán en el Laboratorio de Física General (Sótano del Módulo Central, Facultad de CC. Físicas) en horario de 12:30 a 14:30 horas, los días: **2 y 23 de octubre, 6 y 20 de noviembre, y 18 de diciembre.**

\*\*Química: - Las prácticas de laboratorio se impartirán del **8 al 13 de enero** (Facultad de Ciencias Químicas) de 9:00 a 12:00 horas.

PRIMER SEMESTRE: **2 días de campo (1 de Geología general y 1 de Topografía)**

PRIMER CURSO					2º SEMESTRE			
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas			
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA (804334)	Emilia García Romero Cristóbal Viedma Molero	L	16:00-17:00	3208	Emilia García Cristóbal Viedma	G1 L	11:30-13:30	6ª CM
		M	14:30-15:30			S1 J	11:30-13:00	6ª CM
		X	15:00-16:00			G2 M	11:30-13:30	6ª CM
		V	14:30-15:30			S2 X	12:00-13:30	6ª CM
						G3 V	18:00-20:00	6ª CM
		S3 V	16:30-18:00	6ª CM				
EXPRESIÓN GRÁFICA (804330)	Esther Sanchis Requena	L M J	14:30-16:00 15:30-17:00 14:30-16:00	3208	Esther Sanchis	M J	17:00-18:30 16:00-17:30	AINFO 3208
FÍSICA II (804332)	Gregorio Maqueda Burgos	L X V	17:00-18:00 16:00-17:00 15:30-16:30	3208	G1. Gregorio Maqueda G2. Álvaro de Pascual Fco. Javier Alonso	G1 V G2 J	11:00-13:00 18:00-20:00	3201A 3201B
MATEMÁTICAS II (804336)	Marina Díaz Michelena	L X	18:00-19:30 17:00-18:30	3208	G1. Antonio F. Fernández G2. Manuela Coronado	G1 J G2 M G2 X	17:30-19:30 18:30-19:30 18:30-19:30	3208

## GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA

SEGUNDO CURSO					1 <sup>er</sup> SEMESTRE			
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas			
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
GEOMORFOLOGÍA (804341)	Paloma Fernández García	M X J	9:30-10:30 10:30-11:30 10:30-11:30	3208	G1. Paloma Fernández Julio Garrote G2. Paloma Fernández Ángela Potenciano	G <sub>1</sub> J G <sub>2</sub> X	11:30-13:00 14:30-16:00	5 <sup>a</sup> GE
GEOLOGÍA ESTRUCTURAL (804340)	José Antonio Álvarez Gómez	M X V	12:30-13:30 9:30-10:30 9:30-10:30	3208	José Antonio Álvarez	G <sub>1</sub> M G <sub>2</sub> J	14:30-16:00	4 <sup>a</sup> GE
HIDRÁULICA (804347)	Carlos Armenta Déu	X J V	12:30-13:30 8:30-9:30 12:30-13:30	3208	Carlos Armenta	G <sub>1</sub> V G <sub>2</sub> M	14:30-16:30	AIP
MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS (804349)	Frutos García López	M J V	10:30-11:30 9:30-10:30 10:30-11:30	3208	Frutos García	G <sub>1</sub> J G <sub>2</sub> V	14:30-16:30	AIP
PETROLOGÍA SEDIMENTARIA (804344)	María José Varas Muriel	M X V	11:30-12:30	3208	Ana M <sup>a</sup> Alonso M <sup>a</sup> Josefa Varas	G <sub>1</sub> X G <sub>2</sub> J	14:30-16:00 11:30-13:00	8 <sup>a</sup> PG

PRIMER SEMESTRE: **3 días de campo** (1 de Geomorfología, 1 de Petrología sedimentaria y 1 de Geología estructural)

SEGUNDO CURSO					2 <sup>o</sup> SEMESTRE			
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas			
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
ESTRATIGRAFÍA (804339)	Yolanda Sánchez Moya	X J V	10:00-11:00 9:00-10:00 9:30-10:30	3208	Yolanda Sánchez Laura González	G <sub>1</sub> X G <sub>2</sub> V	12:30-14:00 12:00-13:30	3 <sup>a</sup> ES
MÉTODOS NUMÉRICOS (804337)	David Usero Mainer	M X J	17:00-18:00 15:00-16:00 18:30-19:30	3202 3201B 3202	David Usero Antonio F. Fernández	G <sub>1</sub> X G <sub>2</sub> X Sem. M	16:00-17:00 17:00-18:00 18:00-19:00	3201B 3201B 3202
PALEONTOLOGÍA (804342)	Gemma Martínez Gutiérrez	M X J	11:00-12:00 11:00-12:00 12:00-13:00	3208	Gemma Martínez Alejandra G. <sup>a</sup> Frank	G <sub>1</sub> J G <sub>2</sub> M	10:30-12:00 12:30-14:00	2 <sup>a</sup> PA
PETROLOGÍA ÍGNEA Y METAMÓRFICA (804343)	Cecilia Pérez-Soba Aguilar Pedro Castiñeiras García	M X V	10:00-11:00 9:00-10:00 10:30-11:30	3208	Cecilia Pérez-Soba / Richard Albert Pedro Castiñeiras	G <sub>1</sub> M G <sub>2</sub> X	12:30-14:00	8 <sup>a</sup> PG
TEORÍA DE ESTRUCTURAS (804350)	Miguel Ángel Utrilla Arroyo	M J	15:00-17:00 15:30-16:30	3208 3202	Miguel Ángel Utrilla	J	16:30-18:30	3202

SEGUNDO SEMESTRE: **3 días de campo** (1 de Estratigrafía, 1 de Paleontología y 1 de Petrología ígnea y metamórfica)

## GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA

TERCER CURSO					1 <sup>er</sup> SEMESTRE			
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas			
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (804348)	Manuel Bustillo Revuelta	L	9:00-11:00	3202	Manuel Bustillo José Pedro Calvo	G <sub>1</sub> L	12:00-14:00	8 <sup>a</sup> PG
		J	8:30-10:30	3201A		G <sub>2</sub> J	11:00-13:00	
PROSPECCIÓN GEOFÍSICA (804360)	Alfonso Muñoz Martín José Luis Granja Bruña	L	11:00-12:00	3202	G1. José Luis Granja <i>Profesor Asociado</i> G2. Alfonso Muñoz José Luis Granja	G <sub>1</sub> J	10:30-13:00	4 <sup>a</sup> GE
		V		3201A		G <sub>2</sub> V	12:30-15:00	
RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS (804356)	José Ángel López García	X	13:00-14:00	3201B	G1. José Ángel López Eva Chicharro G2. Lorena Ortega Rubén Piña Sem. José Ángel López	G <sub>1</sub> V	12:30-14:00	6 <sup>a</sup> CM
		V	10:00-11:00	3201A		G <sub>2</sub> X	10:00-11:30	
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TELEDETECCIÓN (804362)	Laura Glez. Acebrón Javier de Pedraza Gilsanz	X	11:30-13:00	3201B	Laura González Junca Cruz Javier de Pedraza	G <sub>1</sub> X	15:00-17:30	ACAD
						G <sub>2</sub> J	15:30-18:00	
TECTÓNICA, SISMOLOGÍA E INGENIERÍA SÍSMICA (804358)	Joaquín Mulas de la Peña Ignacio Romeo Briones	X	9:00-10:00	3201A	Joaquín Mulas Ignacio Romeo	G <sub>1</sub> J	16:30-18:00	4 <sup>a</sup> GE
		J	18:00-19:00	3207		G <sub>2</sub> L	12:00-13:30	
						S <sub>1</sub> X	10:00-11:00	
						S <sub>2</sub> L	13:30-14:30	

PRIMER SEMESTRE: **3 días de campo** (1 de **Prospección geofísica**, 1 de **Tectónica**, ... y 1 de **Materiales de construcción**)

La salida de campo de **Prospección geoquímica** y **Geoquímica ambiental** se realizará los días 14 a 16 de noviembre

TERCER CURSO					2 <sup>o</sup> SEMESTRE			
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas			
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA (804345)	Juan José Gómez Fernández	J	10:30-11:30	3201A	G1. Juan P. Rodríguez G2. Juan P. Rodríguez Junca Cruz	G <sub>1</sub> V	9:00-11:00	3101B y LAB. SONDEOS
						G <sub>2</sub> V	11:30-13:30	
MECÁNICA DE SUELOS (804355)	Meaza Tisge Beyene Fernando Díez Rubio	X	15:00-16:30	3203	G. Meaza Tisge Fernando Díez S. Meaza Tisge	G <sub>1</sub> X	16:30-18:00	3203
		J				G <sub>2</sub> J	16:30-18:00	
PROSPECCIÓN GEOQUÍMICA Y GEOQUÍMICA AMBIENTAL* (804361)	María de la Luz García Lorenzo	L	9:00-10:00	3201A	M <sup>a</sup> de la Luz García Sonia Sánchez	G <sub>1</sub> X	10:00-11:30	8 <sup>a</sup> PG
		X	12:00-13:00			G <sub>2</sub> L	10:30-12:00	
SONDEOS (804363)	Juan José Gómez Fernández	L	13:00-14:00	3201A	Juan José Gómez Sara Sacristán	G <sub>1</sub> L	10:00-12:30	3 <sup>a</sup> ES y LAB. SONDEOS
		X				G <sub>2</sub> X	9:30-12:00	
ECONOMÍA Y GESTIÓN DE EMPRESAS (804359)	David Martín Barroso	J	11:30-13:00	3201A	David Martín	S <sub>1</sub> L	15:00-17:30	3201A
						S <sub>2</sub> L	17:30-20:00	

SEGUNDO SEMESTRE: **6 días de campo** (5 de **Cartografía geológica**, 1 de **Sondeos**)

\*La salida de campo de **Prospección geoquímica** y **Geoquímica ambiental** se realizará los días 14 a 16 de noviembre (1<sup>er</sup> Semestre)

# INGENIERO GEÓLOGO

QUINTO CURSO					1 <sup>er</sup> SEMESTRE			
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas			
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
EXPLORACIÓN Y EVALUACIÓN DE RECURSOS* (105155)	Rubén Piña García	M	11:30-12:30	6ª CM	Rubén Piña José Ángel López	M	9:30-11:30	6ª CM
EXPLOTACIÓN Y RESTAURACIÓN DE OBRAS MINERAS (105159)	Manuel Bustillo Revuelta	V	10:00-12:00	8ª PG	Manuel Bustillo	V	12:00-13:00	8ª PG
GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA (105152)	Martín Jesús Rodríguez Peces Joaquín Mulas de la Peña Mª de la Luz García Lorenzo	M	17:30-19:30	4ª GE	Martín Jesús Rodríguez Joaquín Mulas	M	19:30-20:30	4ª GE
		X	17:30-18:30					
INGENIERÍA GEOLÓGICO-AMBIENTAL (105153)	Ángela Potenciano de las Heras	L	15:30-16:30	8ª PG	Mª de la Luz García Ángela Potenciano	M	15:30-17:30	8ª PG
		J						
PROYECTOS (105154)	Luis Ramón Fernández Almiñana	L	16:30-18:30	4ª GE	Luis R. Fernández Sonia Bautista Fernando Díez	L	18:30-20:30	4ª GE
	Fernando Díez Rubio							
VOLADURAS ★ (105163)	Juan José Montoro López	V	16:00-18:00	3ª ES	Juan José Montoro			

QUINTO CURSO					2º SEMESTRE			
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas			
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
CONTROL GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO Y SEGUIMIENTO DE OBRAS (105157)	Luis Ramón Fernández Almiñana	L	18:30-20:00	4ª GE	Luis R. Fernández Sonia Bautista	J	15:30-17:00	4ª GE
DINÁMICA DE COSTAS (105158)	Cristino Dabrio González	L	12:00-14:00	3ª ES				
ECONOMÍA, ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS (105151)	Cipriano Quirós Romero	J	9:30-11:30	ACAD	Cipriano Quirós	J	12:00-14:00	ACAD
MECÁNICA DE ROCAS (105147)	Mercedes Ferrer Gijón	L	15:30-17:30	3202	Mercedes Ferrer	M	17:00-18:00	3207
NORMATIVA Y LEGISLACIÓN GEOLÓGICA (105160)	Luis Eugenio Suárez Ordóñez	M	15:00-17:00	3207				
		X	14:30-15:30	3202				
TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS EN INGENIERÍA GEOLÓGICA★ (105156)	<b>Profesor Asociado</b> Francisco Javier Castanedo Navarro /Fernando Díez Rubio	J	17:30-19:30	3207	<b>Profesor Asociado</b> Francisco J. Castanedo	M	19:00-20:30	3207
		X	18:00-20:30					
TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN MINERAL (105161)	Sol López Andrés	L	17:30-18:30	6ª CM	Sol López Darío Chinchilla	M	18:00-19:00	6ª CM
		X	17:00-18:00					
TÉCNICAS MICROPALAEONTOLÓGICAS EN SONDEOS (105162)	Concepción Herrero Matesanz	M	11:30-14:30	2º PA				

★ Las clases son teórico-prácticas.

## DOBLE TITULACIÓN: LICENCIADO EN GEOLOGÍA-INGENIERO GEÓLOGO

QUINTO CURSO					1 <sup>er</sup> SEMESTRE			
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas			
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
EXPLORACIÓN Y EVALUACIÓN DE RECURSOS* (105155)	Rubén Piña García	M	11:30-12:30	6ª CM	Rubén Piña José Ángel López	M	9:30-11:30	6ª CM
EXPLOTACIÓN Y RESTAURACIÓN DE OBRAS MINERAS (105159)	Manuel Bustillo Revuelta	V	10:00-12:00	8ª PG	Manuel Bustillo	V	12:00-13:00	8ª PG
GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA (105152)	Martín Jesús Rodríguez Peces Joaquín Mulas de la Peña Mª de la Luz García Lorenzo	M X	17:30-19:30 17:30-18:30	4ª GE	Martín Jesús Rodríguez Joaquín Mulas	M	19:30-20:30	4ª GE
INGENIERÍA GEOLÓGICO-AMBIENTAL (105153)	Ángela Potenciano de las Heras	L J	15:30-16:30	8ª PG	Mª de la Luz García Ángela Potenciano	M	15:30-17:30	8ª PG
PROYECTOS (105154)	Luis Ramón Fernández Almiñana Fernando Díez Rubio	L	16:30-18:30	4ª GE	Luis R. Fernández Fernando Díez Sonia Bautista	L	18:30-20:30	4ª GE
SISMOLOGÍA E INGENIERÍA SÍSMICA (105149)	Joaquín Mulas De la Peña	X J	9:00-10:00 18:00-19:00	3201A 3207	Joaquín Mulas	J	16:30-18:00	
TÉCNICAS CARTOGRÁFICAS (105150)	Miguel Ángel Sanz Santos	X	11:30-13:00	3201B	Javier de Pedraza	X	15:00-17:30	3ª ES
VOLADURAS ★ (105163)	Juan José Montoro López	V	16:00-18:00	3ª ES				

QUINTO CURSO					2º SEMESTRE			
Asignatura	Profesor	Teoría			Prácticas			
		Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
CONTROL GEOLOGICO-GEOTÉCNICO Y SEGUIMIENTO DE OBRAS (105157)	Luis Ramón Fernández Almiñana	L	18:30-20:00	4ª GE	Luis R. Fernández Sonia Bautista	J	15:30-17:00	4ª GE
DINÁMICA DE COSTAS (105158)	Cristino Dabrio González	L	12:00-14:00	3202				
ECONOMÍA, ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS (105151)	Cipriano Quirós Romero	J	9:30-11:30	ACAD	Cipriano Quirós	J	12:00-14:00	ACAD
MECÁNICA DE ROCAS (105147)	Mercedes Ferrer Gijón	L	15:30-17:30	3202	Mercedes Ferrer	M	17:00-18:00	3207
MECÁNICA DE SUELOS (105146)	Meaza Tsige Beyene	X J	15:00-16:30		Meaza Tsige	X	16:30-18:00	
NORMATIVA Y LEGISLACIÓN GEOLÓGICA (105160)	Luis Eugenio Suárez Ordóñez	M X	15:00-17:00 14:30-15:30	3207 3202				
TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS EN INGENIERÍA GEOLÓGICA★ (105156)	Ángel Mateos Moreno Francisco Javier Castanedo Navarro /Fernando Díez Rubio	J	17:30-19:30	3207	Ángel Mateos Francisco J. Castanedo	M X	19:00-20:30 18:00-20:30	3207

★ Las clases son teórico-prácticas.

# INSTRUCCIONES DE MATRÍCULA PARA ESTUDIANTES DE DOBLE TITULACIÓN

## Información relevante para todos los alumnos de Doble Titulación:

Como varios estudiantes ya han finalizado la Doble Titulación, hemos detectado que resulta totalmente necesario cursar la asignatura “**Normativa y Legislación**” para acabar las dos titulaciones.

## OTRAS ASIGNATURAS

GRUPOS DE ASIGNATURAS DE CURSOS EXTINGUIDOS								
PRIMER SEMESTRE								
Asignatura	Profesor	Día	Hora	Aula	Profesor	Día	Hora	Aula
GEOLOGÍA DE REGIONES METAMÓRFICAS (103159) (LG)	Ricardo Arenas Martín	M	12:30-13:30	7ª PG				
ROCAS INDUSTRIALES (103161) (LG)	José Pedro Calvo Sorando	V	9:00-10:00	7ª PG				
VULCANISMO Y RIESGO VOLCÁNICO (103163) (LG)	Mª José Huertas Coronel	X	12:00-13:00	7ª PG				
GEOFÍSICA APLICADA Y PROSPECCIÓN GEOQUÍMICA (105144) (IG)	José Luis Granja Bruña Mª de la Luz García Lorenzo	J	9:30-10:30	4ª GE				
SEGUNDO SEMESTRE								
GEOLOGÍA DE COMPLEJOS PLUTÓNICOS (103158) (LG)	Cristina de Ignacio San José David Orejana García	L	12:00-13:00	7ª PG				
YACIMIENTOS SEDIMENTARIOS (103164) (LG)	Manuel Bustillo Revuelta	M	10:00-11:00	7ª PG				

# GRADO EN GEOLOGÍA

PRIMER CURSO	GRUPO A				1 <sup>er</sup> SEMESTRE	
Lunes	Martes		Miércoles	Jueves	Viernes	
8:30-9:00						
9:00-9:30					Biología A1	Química A2+A3
9:30-10:00		Prin. Geol. I A1	Expr. Graf. A3	Mate. I A2	Matemáticas I	
10:00-10:30		Biol. A2	Química A1+A3		Principios de Geología I	Biología
10:30-11:00						
11:00-11:30						
11:30-12:00						
12:00-12:30		Química*	Química*	Química*	Principios de Geología I	
12:30-13:00						
13:00-13:30		Biología	Biología		CONFERENCIAS, SEMINARIOS, REUNIONES,...	Principios Geología I A2
13:30-14:00		Matemáticas I	Matemáticas I			
14:00-14:30						
14:30-15:00						
15:00-15:30						
15:30-16:00						
16:00-16:30		Expresión gráfica y cartográfica	Expresión gráfica y cartográfica	Matemáticas I A1		
16:30-17:00						
17:00-17:30		Expresión gráfica y cartográfica A1	Biología A3	Expresión gráfica y cartográfica A2	Principios Geología I A3	
17:30-18:00						
18:00-18:30						
18:30-19:00						
19:00-19:30						
19:30-20:00						
20:00-20:30						

\*Química: Las prácticas de laboratorio se impartirán del 20 al 23 de enero el grupo 1 (15:30-18:30) y del 21 al 24 de enero el grupo 2 (12:00-15:00) y el grupo 3 (15:30-18:30)

PRIMER CUATRIMESTRE: 3 días de campo (2 de Principios de Geología I y 1 de Biología)

PRIMER CURSO	GRUPO A				2 <sup>o</sup> SEMESTRE	
Lunes	Martes		Miércoles	Jueves	Viernes	
8:30-9:00				Física		
9:00-9:30		Principios Geología II A1	Mate. II A2	Matemáticas II	Física A2	
9:30-10:00			Física A1	Principios Geología II A3		
10:00-10:30	Introducción a la Geología de campo (6 lunes)				Cristalografía	
10:30-11:00						
11:00-11:30			Principios de Geología II	Principios de Geología II		Matemáticas II A1
11:30-12:00					Cristalografía A1	
12:00-12:30			Cristalografía	Cristalografía	CONFERENCIAS, SEMINARIOS, REUNIONES,...	Cristalografía A2
12:30-13:00						
13:00-13:30		Física	Matemáticas II			
13:30-14:00						
14:00-14:30						
14:30-15:00						
15:00-15:30						Física
15:30-16:00						
16:00-16:30		Crista. A1	Principios Geología II A2	Crista. A2	Mate. II A3	Cristalografía A3
16:30-17:00						Matemáticas II
17:00-17:30						Cristalografía A3
17:30-18:00						
18:00-18:30						
18:30-19:00						
19:00-19:30						
19:30-20:00						
20:00-20:30						

SEGUNDO CUATRIMESTRE: 8 días de campo (2 de Principios de Geología II y 6 seguidos de Introducción a la Geología de Campo)

Los módulos de prácticas aparecen en  *cursiva*

## GRADO EN GEOLOGÍA

PRIMER CURSO	GRUPO B				1 <sup>er</sup> SEMESTRE	
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
8:30-9:00						
9:00-9:30						
9:30-10:00						
10:00-10:30						
10:30-11:00						
11:00-11:30				Química*	Principios Geología I B2	
11:30-12:00						
12:00-12:30				Química*	Biología	
12:30-13:00		Principios Geología I B1	Química B1			
13:00-13:30				Biología B2	CONFERENCIAS, SEMINARIOS, REUNIONES,...	Química*
13:30-14:00						
14:00-14:30						
14:30-15:00						
15:00-15:30						
15:30-16:00		Principios de Geología I	Principios de Geología I	Expresión gráfica y cartográfica	Expresión gráfica y cartográfica	
16:00-16:30		Biología	Biología			
16:30-17:00		Matemáticas I	Matemáticas I	Expresión gráf. y cart. B1	Mate. I B1	Expresión gráf. y cart. B2
17:00-17:30						
17:30-18:00		Biología B1	Química B2	Mate. I B2		
18:00-18:30						
18:30-19:00						
19:00-19:30						
19:30-20:00						
20:00-20:30						

\*Química: Las prácticas de laboratorio se impartirán del 20 al 23 de enero el grupo 1 (15:30-18:30) y del 21 al 24 de enero el grupo 2 (12:00-15:00) y el grupo 3 (15:30-18:30)

PRIMER CUATRIMESTRE: 3 días de campo (2 de Principios de Geología I y 1 de Biología)

PRIMER CURSO	GRUPO B				2 <sup>o</sup> SEMESTRE	
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
8:30-9:00						
9:00-9:30						
9:30-10:00						
10:00-10:30						
11:00-11:30					Principios Geología II B2	
11:30-12:00						
12:00-12:30						
12:30-13:00	Introducción a la Geología de campo (6 lunes)				Principios Geol. II B1	Cristalog. B2
13:00-13:30						
13:30-14:00						
14:00-14:30			Física B			
14:30-15:00						
15:00-15:30						
15:30-16:00					Cristalografía	
16:00-16:30		Principios de Geología II	Cristalografía	Cristalog. B1		
16:30-17:00			Física		Mate. II B1	Cristalog. B2
17:00-17:30		Física				
17:30-18:00			Principios de Geología II	Física		
18:00-18:30		Cristalografía				
18:30-19:00						
19:00-19:30		Cristalografía B1	Matemáticas II	Matemáticas II		
19:30-20:00						
20:00-20:30						

SEGUNDO CUATRIMESTRE: 8 días de campo (2 de Principios de Geología II y 6 seguidos de Introducción a la Geología de Campo)

Los módulos de prácticas aparecen en *cursiva*

## GRADO EN GEOLOGÍA

SEGUNDO CURSO	GRUPO A				1 <sup>er</sup> SEMESTRE		
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes		
8:30-9:00		<i>Mineralogía I</i> Seminarios (3 días)					
9:00-9:30	<i>Mineralogía I</i>			<i>Mineralogía I</i>	<i>Mineralogía I</i>	<i>Geología estructural</i> A1	<i>Geoquím.</i> A2
9:30-10:00				<i>Geodinámica externa</i>	<i>Geología estructural</i>		
10:00-10:30	<i>Geodinámica externa</i>			<i>Geología estructural</i>	<i>Geoquímica</i>		
10:30-11:00	<i>Geoquímica</i>					<i>Geología estructural</i>	
11:00-11:30							
11:30-12:00							<i>Geoquímica</i>
12:00-12:30							
12:30-13:00							
13:00-13:30	<i>Geodin. externa</i> A1		<i>Mine. I</i> A2	<i>Mine. I</i> A1	<i>Geodin. externa</i> A2	<i>CONFERENCIAS, SEMINARIOS, REUNIONES,...</i>	
13:30-14:00							
14:00-14:30							
14:30-15:00							
15:00-15:30							
15:30-16:00							
16:00-16:30			<i>Geoquím.</i> A1	<i>Geología estructural</i> A2			
16:30-17:00							
17:00-17:30							
17:30-18:00							
18:00-18:30							
18:30-19:00							
19:00-19:30							
19:30-20:00							
20:00-20:30							

SEGUNDO CURSO	GRUPO A				2 <sup>o</sup> SEMESTRE		
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes		
8:30-9:00							
9:00-9:30							
9:30-10:00	<i>Geofísica</i> A1	<i>Mine. II</i> A2	<i>Paleo. general</i> A1	<i>Estrati.</i> A2	<i>Geofísica</i>		
10:00-10:30							
10:30-11:00					<i>Estrati.</i> A1	<i>Paleo. general</i> A2	
11:00-11:30							
11:30-12:00	<i>Mineralogía II</i>		<i>Estratigrafía</i>	<i>Mineralogía II</i>		<i>Estratigrafía</i>	
12:00-12:30					<i>Mineralogía II</i>		<i>Paleontología general</i>
12:30-13:00				<i>CONFERENCIAS, SEMINARIOS, CURSOS,...</i>			
13:00-13:30							
13:30-14:00	<i>Paleontología general</i>		<i>Paleontología general</i>				
14:00-14:30							
14:30-15:00	<i>Geofísica</i>						
15:00-15:30							
15:30-16:00	<i>Cartografía geológica I</i> A1		<i>Cartografía geológica I</i> A2	<i>Mine. II</i> A1	<i>Geofísica</i> A2		
16:00-16:30							
16:30-17:00							<i>Geofísica</i>
17:00-17:30							
17:30-18:00							
18:00-18:30							
18:30-19:00							
19:00-19:30							
19:30-20:00							
20:00-20:30							

HORARIOS

Los módulos de prácticas aparecen en *cursiva*

## GRADO EN GEOLOGÍA

SEGUNDO CURSO	GRUPO B				1 <sup>er</sup> SEMESTRE		
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes		
8:30-9:00							
9:00-9:30							
9:30-10:00							
10:00-10:30							
10:30-11:00							
11:00-11:30							
11:30-12:00							
12:00-12:30							
12:30-13:00							
13:00-13:30							
13:30-14:00							
14:00-14:30							
14:30-15:00							
15:00-15:30	Mineralogía I	Mineralogía I Seminarios (3 días)	Mineralogía I	Mineralogía I	Geología estructural		
15:30-16:00	Geodinámica externa		Geodinámica externa	Geología estructural	Geoquímica		
16:00-16:30	Geoquímica		Geología estructural	Geoquímica			
16:30-17:00							
17:00-17:30							
17:30-18:00							
18:00-18:30							
18:30-19:00	Geología estructural B1		Mine. I B1	Geoquím. B1	Geología estructural B2	Geodin. externa B1	Geoquím. B2
19:00-19:30	Mine. I B2						
19:30-20:00							
20:00-20:30							

SEGUNDO CURSO	GRUPO B				2 <sup>o</sup> SEMESTRE		
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes		
8:30-9:00							
9:00-9:30							
9:30-10:00				Geofísica	Estrati. B1	Mine. II B2	
10:00-10:30							
10:30-11:00							
11:00-11:30							
11:30-12:00							
12:00-12:30	Geofísica B1		Mine. II B1	Paleo. general B2	Geofísica B2	Paleo. general B1	Estrati. B2
12:30-13:00							
13:00-13:30							
13:30-14:00							
14:00-14:30							
14:30-15:00							
15:00-15:30	Geofísica			Estratigrafía	Estratigrafía	Estratigrafía	
15:30-16:00							
16:00-16:30	Mineralogía II			Mineralogía II	Mineralogía II	Paleontología general	
16:30-17:00							
17:00-17:30	Paleontología general			Paleontología general		Geofísica	
17:30-18:00							
18:00-18:30							
18:30-19:00	Cartografía geológica I B1			Cartografía geológica I B2			
19:00-19:30							
19:30-20:00							
20:00-20:30							

HORARIOS

Los módulos de prácticas aparecen en *cursiva*

## GRADO EN GEOLOGÍA

TERCER CURSO	GRUPO A				1 <sup>er</sup> SEMESTRE				
	Lunes		Martes		Miércoles	Jueves		Viernes	
8:30-9:00									
9:00-9:30									
9:30-10:00	<i>Petro. ignea A1</i>	<i>Geom. A2</i>	<i>Paleo. aplicada A1</i>	<i>Petro. ignea A2</i>		Petrología sedimentaria I	Petro. sedim.I A1	<i>Paleo. aplicada A2</i>	
10:00-10:30									
10:30-11:00									
11:00-11:30									
11:30-12:00	Paleontología aplicada		Paleontología aplicada			Petrología ígneas		Geomorfología	
12:00-12:30	Petrología sedimentaria I		Geomorfología			CONFERENCIAS, SEMINARIOS, REUNIONES,...		Geom. A1	<i>Petro. sedim.I A2</i>
12:30-13:00									
13:00-13:30	Petrología ígneas		Petrología ígneas						
13:30-14:00									
14:00-14:30									
14:30-15:00									
15:00-15:30									
15:30-16:00									
16:00-16:30									
16:30-17:00									
17:00-17:30									
17:30-18:00									
18:00-18:30									
18:30-19:00									
19:00-19:30									
19:30-20:00									
20:00-20:30									

TERCER CURSO	GRUPO A				2 <sup>o</sup> SEMESTRE				
	Lunes		Martes		Miércoles	Jueves		Viernes	
8:30-9:00									
9:00-9:30	Medios sedimentarios		Medios sedimentarios			Medios sedimentarios		Petrología sedimentaria II	
9:30-10:00									
10:00-10:30	<i>Tectónica A1</i>	<i>Petro. sed. II A2</i>	<i>Petro. met. A1</i>	<i>Medios sedim. A2</i>		<i>Medios sedim. A1</i>	<i>Petro. met. A2</i>	<i>Petro. sed. II A1</i>	<i>Tectónica A2</i>
10:30-11:00									
11:00-11:30									
11:30-12:00									
12:00-12:30	Tectónica		Tectónica			Petrología metamórfica		Petrología metamórfica	
12:30-13:00									
13:00-13:30	Petrología sedimentaria II		Petrología metamórfica			CONFERENCIAS, SEMINARIOS, REUNIONES,...			
13:30-14:00									
14:00-14:30									
14:30-15:00									
15:00-15:30									
15:30-16:00									
16:00-16:30			Cartografía geológica II (5 días)						
16:30-17:00									
17:00-17:30									
17:30-18:00									
18:00-18:30									
18:30-19:00									
19:00-19:30									
19:30-20:00									
20:00-20:30									

HORARIOS

Los módulos de prácticas aparecen en  *cursiva*

## GRADO EN GEOLOGÍA

TERCER CURSO		GRUPO B				1 <sup>er</sup> SEMESTRE	
		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
8:30-9:00							
9:00-9:30							
9:30-10:00							
10:00-10:30							
10:30-11:00							
11:00-11:30							
11:30-12:00	<i>Petrología Ígnea B2</i>						
12:00-12:30							
12:30-13:00							
13:00-13:30						<i>CONFERENCIAS, SEMINARIOS, REUNIONES,...</i>	
13:30-14:00							
14:00-14:30							
14:30-15:00	Geomorfología		Petrología sedimentaria I				Geomorfología
15:00-15:30							
15:30-16:00	Paleontología aplicada		Paleontología aplicada		Petrología sedimentaria I		Petrología Ígnea
16:00-16:30							
16:30-17:00	Petrología Ígnea		Petrología Ígnea		Paleontología aplicada		
17:00-17:30							
17:30-18:00							Geomorfología B1
18:00-18:30							
18:30-19:00	<i>Petro. Ígnea B1</i>	<i>Geom. B2</i>	<i>Paleo. aplicada B1</i>	<i>Petro. sedim. I B2</i>		<i>Petro. sedim. I B1</i>	<i>Paleo. aplicada B2</i>
19:00-19:30							
19:30-20:00							
20:00-20:30							

TERCER CURSO		GRUPO B				2 <sup>o</sup> SEMESTRE	
		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
8:30-9:00							
9:00-9:30							
9:30-10:00							
10:00-10:30							
10:30-11:00							
11:00-11:30							
11:30-12:00			<i>Cartografía geológica II (5 días)</i>				
12:00-12:30						<i>Tectónica B1</i>	<i>Petro. sed. II B2</i>
12:30-13:00							
13:00-13:30							
13:30-14:00					<i>CONFERENCIAS, SEMINARIOS, REUNIONES,...</i>		Petrología sedimentaria II
14:00-14:30							
14:30-15:00					Petrología sedimentaria II		
15:00-15:30	Tectónica		Tectónica				
15:30-16:00							
16:00-16:30	Medios sedimentarios		Medios sedimentarios		Medios sedimentarios		
16:30-17:00							
17:00-17:30	Petrología metamórfica		Petrología metamórfica		Petrología metamórfica		
17:30-18:00							
18:00-18:30							
18:30-19:00	<i>Petro. met. B1</i>	<i>Tectónica B2</i>	<i>Medios sedim. B1</i>	<i>Petro. met. B2</i>		<i>Petro. sed. II B1</i>	<i>Medios sedim. B2</i>
19:00-19:30							
19:30-20:00							
20:00-20:30							

HORARIOS

Los módulos de prácticas aparecen en  *cursiva*

## GRADO EN GEOLOGÍA

CUARTO CURSO			1 <sup>er</sup> SEMESTRE		
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:30-9:00	Vulcanismo	Prospección geofísica	Vulcanismo		Hidrogeología
9:00-9:30			Geología del basamento	Hidrogeología	
9:30-10:00	Recursos minerales	Geología del basamento		Sondeos G1	Hidrogeol. G2
10:00-10:30	Geología ambiental y Ordenación del territorio G1		Recursos minerales		
10:30-11:00		Minerales y rocas industriales		Recursos minerales G1	Geo. amb. y Ord. territorio G2
11:00-11:30	Minerales y rocas industriales		Recursos minerales G1		
11:30-12:00		Minerales y rocas industriales		Recursos minerales G1	Geo. amb. y Ord. territorio G2
12:00-12:30	Minerales y rocas industriales		Recursos minerales G1		
12:30-13:00		Minerales y rocas industriales		Recursos minerales G1	Geo. amb. y Ord. territorio G2
13:00-13:30	Minerales y rocas industriales		Recursos minerales G1		
13:30-14:00		Minerales y rocas industriales		Recursos minerales G1	Geo. amb. y Ord. territorio G2
14:00-14:30	Minerales y rocas industriales		Recursos minerales G1		
14:30-15:00		Minerales y rocas industriales		Recursos minerales G1	Geo. amb. y Ord. territorio G2
15:00-15:30	Geología histórica y regional		Sondeos		
15:30-16:00		Geología histórica y regional		Sondeos	Geología histórica y regional
16:00-16:30	Geología histórica y regional		Sondeos		
16:30-17:00		Geología histórica y regional		Sondeos	Geología histórica y regional
17:00-17:30	Geología histórica y regional		Sondeos		
17:30-18:00		Geología histórica y regional		Sondeos	Geología histórica y regional
18:00-18:30	Geología ambiental y Ordenación del Territorio		Proyectos		
18:30-19:00		Geología ambiental y Ordenación del Territorio		Proyectos	Sondeos G2
19:00-19:30	Geología ambiental y Ordenación del Territorio		Proyectos		
19:30-20:00		Geología ambiental y Ordenación del Territorio		Proyectos	Sondeos G2
20:00-20:30	Geología ambiental y Ordenación del Territorio		Proyectos		

CUARTO CURSO			2 <sup>o</sup> SEMESTRE		
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:30-9:00					
9:00-9:30	Geoqim. ambiental y Prosp. geoquímica	Geoqim. ambiental y Prosp. geoquímica	Recursos energéticos 2B CARBON G1	Prospección paleontológica	
9:30-10:00					
10:00-10:30	Ingeniería geológica	Ingeniería geológica	Análisis de cuencas		
10:30-11:00				Ingeniería geológica	Ingeniería geológica
11:00-11:30	Ingeniería geológica	Ingeniería geológica	Análisis de cuencas		
11:30-12:00				Ingeniería geológica	Ingeniería geológica
12:00-12:30	Ingeniería geológica	Ingeniería geológica	Análisis de cuencas		
12:30-13:00				Ingeniería geológica	Ingeniería geológica
13:00-13:30	Ingeniería geológica	Ingeniería geológica	Análisis de cuencas		
13:30-14:00				Ingeniería geológica	Ingeniería geológica
14:00-14:30	Ingeniería geológica	Ingeniería geológica	Análisis de cuencas		
14:30-15:00				Ingeniería geológica	Ingeniería geológica
15:00-15:30	Ingeniería geológica	Ingeniería geológica	Análisis de cuencas		
15:30-16:00				Ingeniería geológica	Ingeniería geológica
16:00-16:30	Ingeniería geológica	Ingeniería geológica	Análisis de cuencas		
16:30-17:00				Ingeniería geológica	Ingeniería geológica
17:00-17:30	Ingeniería geológica	Ingeniería geológica	Análisis de cuencas		
17:30-18:00				Ingeniería geológica	Ingeniería geológica
18:00-18:30	Ingeniería geológica	Ingeniería geológica	Análisis de cuencas		
18:30-19:00				Ingeniería geológica	Ingeniería geológica
19:00-19:30	Ingeniería geológica	Ingeniería geológica	Análisis de cuencas		
19:30-20:00				Ingeniería geológica	Ingeniería geológica
20:00-20:30	Ingeniería geológica	Ingeniería geológica	Análisis de cuencas		

1B: Primer Bimestre; 2B: Segundo Bimestre

Los módulos de prácticas aparecen en  *cursiva*

# GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA

PRIMER CURSO					1 <sup>er</sup> SEMESTRE	
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
8:30-9:00						
9:00-9:30						
9:30-10:00						
10:00-10:30						
10:30-11:00	2 días de campo					
11:00-11:30						
11:30-12:00						
12:00-12:30						
12:30-13:00						
13:00-13:30			Física I G1 y G2 (en aulas y laboratorio*)	Geología gral. G1		
13:30-14:00				CONFERENCIAS SEMINARIOS REUNIONES		
14:00-14:30						
14:30-15:00						
15:00-15:30	Física I	Geología general				
15:30-16:00				Química 1	Geología gral. G2	
16:00-16:30	Topografía	Química	Geología general		Geología general	
16:30-17:00			Química	Química 2	Química	
17:00-17:30	Topografía G1	Topografía			Física I	
17:30-18:00		Mate. I G2		Matemáticas I		Matemáticas I
18:00-18:30			Topografía G2	Matemáticas I		Matemáticas I
18:30-19:00				Matemáticas I G1		Matemáticas I G1
19:00-19:30						
19:30-20:00						
20:00-20:30						

\*Física I: - Las prácticas de laboratorio se impartirán en el Laboratorio de Física General (Sótano del Módulo Central, Facultad de CC. Físicas) en horario de 12:30 a 14:30 horas, los días: **2 y 23 de octubre, 6 y 20 de noviembre, y 18 de diciembre.**

\*\*Química: - Las prácticas de laboratorio se impartirán del **8 al 13 de enero** (Facultad de Ciencias Químicas) de 9:00 a 12:00 horas.

PRIMER CURSO					2 <sup>o</sup> SEMESTRE		
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes		
8:30-9:00							
9:00-9:30							
9:30-10:00							
10:00-10:30							
10:30-11:00							
11:00-11:30					Física II G1		
11:30-12:00	Cristalografía y Mineralogía G1	Cristalografía y Mineralogía G2		Seminario de Cristalografía y Mineralogía S1			
12:00-12:30			Seminario de Cristalografía y Mineralogía S2				
12:30-13:00						CONFERENCIAS, SEMINARIOS, REUNIONES,...	
13:00-13:30							
13:30-14:00							
14:00-14:30							
14:30-15:00		Cristalografía y Mineralogía			Cristalografía y Mineralogía		
15:00-15:30	Expresión gráfica		Cristalografía y Mineralogía	Expresión gráfica			
15:30-16:00		Expresión gráfica			Física II		
16:00-16:30	Cristalografía y Mineralogía		Física II	Expresión gráfica	Seminario de Cristalografía y Mineralogía (Repet.)		
16:30-17:00							
17:00-17:30	Física II						
17:30-18:00		Expresión gráfica	Matemáticas II			Mate. II G1	Física II G2
18:00-18:30							
18:30-19:00	Matemáticas II	Matemáticas II G2	Matemáticas II G2		Cristalografía y Mineralogía (Repetidores)		
19:00-19:30							
19:30-20:00							
20:00-20:30							

Los módulos de prácticas aparecen en  *cursiva*

HORARIOS

## GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA

SEGUNDO CURSO									1 <sup>er</sup> SEMESTRE
	Lunes	Martes		Miércoles		Jueves		Viernes	
8:30-9:00									
9:00-9:30						Hidráulica			
9:30-10:00									
10:00-10:30		Geomorfología		Geología estructural		Mecánica de medios continuos		Geología estructural	
10:30-11:00		Mecánica de medios continuos		Geomorfología		Geomorfología		Mecánica de medios continuos	
11:00-11:30									
11:30-12:00		Petrología sedimentaria		Petrología sedimentaria		Geomorf. G1	Petrología sedim. G2	Petrología sedimentaria	
12:00-12:30		Geología estructural		Hidráulica				Hidráulica	
12:30-13:00						CONFERENCIAS, SEMINARIOS, REUNIONES,...			
13:00-13:30									
13:30-14:00									
14:00-14:30									
14:30-15:00		Geología estructural G1	Hidráulica G2	Petrología sedim. G1	Geomorf. G2	Mecánica medios continuos G1	Geología estructural G2	Hidráulica G1	Mecánica medios continuos G2
15:00-15:30									
15:30-16:00									
16:00-16:30									
16:30-17:00									
17:00-17:30									
17:30-18:00									
18:00-18:30									
18:30-19:00									
19:00-19:30									
19:30-20:00									
20:00-20:30									

SEGUNDO CURSO									2 <sup>o</sup> SEMESTRE
	Lunes	Martes		Miércoles		Jueves		Viernes	
8:30-9:00									
9:00-9:30									
9:30-10:00				Petrología ígnea y metamórfica		Estratigrafía		Estratigrafía	
10:00-10:30		Petrología ígnea y metamórfica		Estratigrafía		Paleontología G1			
10:30-11:00		Paleontología		Paleontología				Paleontología	
11:00-11:30									
11:30-12:00								Estratigrafía G2	
12:00-12:30		Petrología ígnea y metam. G1	Paleo. G2	Estratig. G1	Petrología ígnea y metam. G2	Paleontología			
12:30-13:00									
13:00-13:30									
13:30-14:00									
14:00-14:30									
14:30-15:00						Métodos numéricos			
15:00-15:30		Teoría de estructuras		Métodos numéricos		Teoría de estructuras			
15:30-16:00				Métodos numéricos G1					
16:00-16:30		Métodos numéricos		Métodos numéricos G2		Teoría de estructuras			
16:30-17:00									
17:00-17:30		Métodos numéricos Seminario							
17:30-18:00									
18:00-18:30									
18:30-19:00									
19:00-19:30									
19:30-20:00									
20:00-20:30									

HORARIOS

Los módulos de prácticas aparecen en  *cursiva*

## GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA

TERCER CURSO			1 <sup>er</sup> SEMESTRE				
Lunes		Martes	Miércoles	Jueves	Viernes		
8:30-9:00							
9:00-9:30	Materiales de construcción		Tectónica, Sismología e Ing. sísmica f + DT	Materiales de construcción			
9:30-10:00							
10:00-10:30			Tect., Sism. e IS Sem G1		Rec. min. y energ. G2	Recursos min. y energéticos	
10:30-11:00							
11:00-11:30	Prospección geofísica			Prosp. Geofísica G1	Prospección geofísica		
11:30-12:00			SIG y teledetección + DT		Materiales Construc. G1		
12:00-12:30	Materiales Construc. G1	Tectónica, Sism. e IS G2					
12:30-13:00							
13:00-13:30		Tect., Sism. e IS Sem G2	Recursos min. y energéticos	CONFERENCIAS SEMINARIOS REUNIONES	Recursos min. y energ. Sem. (5 semanas)	Rec. min. y energ. G1	Prosp. Geofísica G2
13:30-14:00							
14:00-14:30							
14:30-15:00							
15:00-15:30							
15:30-16:00			SIG y teledetección G1 + DT				
16:00-16:30							
16:30-17:00					SIG y teledet. G2		
17:00-17:30						Tectónica, Sism. e IS G1 + DT	
17:30-18:00							
18:00-18:30				Tectónica, Sismología e Ing. sísmica + DT			
18:30-19:00							
19:00-19:30							
19:30-20:00							
20:00-20:30							

TERCER CURSO			2 <sup>o</sup> SEMESTRE			
Lunes		Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
8:30-9:00						
9:00-9:30	Prosp. geoquímica y Geog. Ambiental				Cartografía geológica G1	
9:30-10:00						
10:00-10:30	Sondeos G1		Prospección Geoqim. y G.A. G1	Sondeos G2	Prosp. geoquímica. y Geog. Ambiental (Seminario)	
10:30-11:00						Cartografía geológica
11:00-11:30			Prospección Geoqim. y G.A. G2			
11:30-12:00						
12:00-12:30			Prosp. geoquímica y Geog. Ambiental	Economía y Gestión de empresas	Cartografía geológica G2	
12:30-13:00						
13:00-13:30	Sondeos		Sondeos	CONFERENCIAS, SEMINARIOS, REUNIONES,...		
13:30-14:00						
14:00-14:30						
14:30-15:00						
15:00-15:30	Economía y Gestión de empresas Seminario G1		Mecánica de suelos +DT	Mecánica de suelos +DT		
15:30-16:00						
16:00-16:30				Mecánica de suelos G1 + DT	Mecánica de suelos G2	
16:30-17:00						
17:00-17:30						
17:30-18:00	Economía y Gestión de empresas Seminario G2		Mec. Suelos (Sem G1)	Mec. Suelos (Sem G2)		
18:00-18:30						
18:30-19:00						
19:00-19:30						
19:30-20:00						
20:00-20:30						

Los módulos de prácticas aparecen en *cursiva*

# INGENIERO GEÓLOGO

QUINTO CURSO					1 <sup>ER</sup> SEMESTRE
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:30-9:00					
9:00-9:30					
9:30-10:00					
10:00-10:30		<i>Exploración y Evaluación de Recursos</i>			Explotación y restauración de obras mineras
10:30-11:00					
11:00-11:30					
11:30-12:00		Explor. y Eval. de Recursos			
12:00-12:30					
12:30-13:00					<i>Explotación y rest. de obras mineras</i>
13:00-13:30					
13:30-14:00				CONFERENCIAS, SEMINARIOS, REUNIONES,...	
14:00-14:30					
14:30-15:00					
15:00-15:30					
15:30-16:00	Ingeniería Geológico-Ambiental			Ingeniería Geológico-Ambiental	
16:00-16:30		<i>Ingeniería Geológico-Ambiental</i>			Voladuras
16:30-17:00					
17:00-17:30	Proyectos				
17:30-18:00			Geología Aplicada a la Ingeniería		
18:00-18:30		Geología Aplicada a la Ingeniería			
18:30-19:00	<i>Proyectos</i>				
19:00-19:30					
19:30-20:00			<i>Geología Aplicada a la Ingeniería</i>		
20:00-20:30					

QUINTO CURSO					2 <sup>O</sup> SEMESTRE	
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
8:30-9:00						
9:00-9:30						
9:30-10:00				Economía, Organización y Gestión de Empresas		
10:00-10:30						
10:30-11:00						
11:00-11:30						
11:30-12:00		Técnicas Micropaleontológicas en Sondeos				
12:00-12:30	Dinámica de Costas					
12:30-13:00						Economía, Org. y Gestión de Empresas
13:00-13:30					CONFERENCIAS SEMINARIOS REUNIONES	
13:30-14:00						
14:00-14:30						
14:30-15:00						
15:00-15:30			Normativa y Leg. Geológica			
15:30-16:00		Normativa y Legislación Geológica				
16:00-16:30	<b>Mecánica de Rocas</b>					
16:30-17:00		<b>Mecánica de Rocas</b>		Control Geológico-Geotécnico y Seguimiento de Obras		
17:00-17:30			Técnicas de Identificación Mineral			
17:30-18:00	Técnicas de Identificación Mineral					
18:00-18:30		<i>Técnicas de Identificación Mineral</i>				
18:30-19:00		<i>Técnicas Constructivas en Ingeniería Geológica</i>	Técnicas Constructivas en Ingeniería Geológica		Técnicas Constructivas en Ingeniería Geológica	
19:00-19:30	Control Geológico-Geotécnico y Seguimiento de Obras					
19:30-20:00		<i>Constructivas en Ingeniería Geológica</i>				
20:00-20:30						

Los módulos de prácticas aparecen en *cursiva*

# DOBLE TITULACIÓN: LICENCIADO EN GEOLOGÍA-INGENIERO GEÓLOGO

QUINTO CURSO					1 <sup>er</sup> SEMESTRE	
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
8:30-9:00						
9:00-9:30			Sismología e Ingeniería sísmica			
9:30-10:00		<i>Exploración y Evaluación de Recursos</i>			Explotación y restauración de obras mineras	
10:00-10:30						
10:30-11:00						
11:00-11:30						
11:30-12:00		Explor. y Eval. de Recursos	Técnicas Cartográficas		<i>Explotación y rest. de obras mineras</i>	
12:00-12:30						
12:30-13:00						
13:00-13:30				CONFERENCIAS, SEMINARIOS, REUNIONES,...		
13:30-14:00						
14:00-14:30						
14:30-15:00						
15:00-15:30						
15:30-16:00	Ingeniería Geológico-Ambiental	<i>Ingeniería Geológico-Ambiental</i>	Técnicas Cartográficas	Ingeniería Geológico-Ambiental	Voladuras	
16:00-16:30	Proyectos					<i>Sismología e Ingeniería sísmica</i>
16:30-17:00						
17:00-17:30						
17:30-18:00		Geología Aplicada a la Ingeniería	Geología Aplicada a la Ingeniería	Sismología e Ingeniería sísmica		
18:00-18:30						
18:30-19:00	Proyectos	Geología Aplicada a la Ingeniería				
19:00-19:30						
19:30-20:00			<i>Geología Aplicada a la Ingeniería</i>			
20:00-20:30						

QUINTO CURSO					2 <sup>o</sup> SEMESTRE	
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
8:30-9:00						
9:00-9:30						
9:30-10:00				Economía, Organización y Gestión de Empresas		
10:00-10:30						
10:30-11:00						
11:00-11:30						
11:30-12:00		Técnicas Micropaleontológicas en Sondeos				
12:00-12:30	Dinámica de Costas				Economía, Org. y Gestión de Empresas	
12:30-13:00						
13:00-13:30					CONFERENCIAS SEMINARIOS REUNIONES	
13:30-14:00						
14:00-14:30						
14:30-15:00			Normativa y Leg. Geol.			
15:00-15:30		Normativa y Legislación Geológica	Mecánica de Suelos	Mecánica de Suelos		
15:30-16:00	Mecánica de Rocas					
16:00-16:30						
16:30-17:00			<i>Mecánica de Suelos</i>			
17:00-17:30			Mecánica de Rocas			
17:30-18:00				Técnicas Constructivas en Ingeniería Geológica		
18:00-18:30						
18:30-19:00						
19:00-19:30						
19:30-20:00		<i>Técnicas Constructivas en Ingeniería Geológica</i>	<i>Técnicas Constructivas en Ingeniería Geológica</i>			
20:00-20:30						

Los módulos de prácticas aparecen en  *cursiva*

# \*CALENDARIO DE CAMPO 2013 – 2014

## PRIMER SEMESTRE

### OCTUBRE 2013

DÍA	ASIGNATURAS	PROFESORES	LUGAR
V-11	<b>Sondeos</b>	<i>Agustín Pedro Pieren Pidal</i> <i>Raúl de la Horra del Barco</i>	COMUNIDAD DE MADRID
L-14	<b>Geodinámica externa</b>	<i>Esperanza Montero González</i>	LAGUNAS DE RUIDERA
M-15	<b>A</b>	<i>Fermin Villarroya Gil</i>	
	<b>Petrología sedimentaria I</b>	<i>Carlos Rossi Nieto</i>	GUADALAJARA
	<b>B</b>	<i>Manuel Bustillo Revuelta</i>	
X-16	<b>Geología del basamento</b> (del 16 al 20)	<i>Ricardo Arenas Martín</i> <i>Jacobo Abati Gómez</i> <i>Sonia Sánchez Martínez</i>	CABO ORTEGAL
J-17			
V-18			
L-21	<i>Geología general</i>	<i>Carmen Arias Fernández</i> <i>Concepción Herrero Matesanz</i>	EL ATAZAR
M-22	<b>Geodinámica externa</b>	<i>David Uríbelarrea del Val</i> <i>Paloma Fernández García</i>	RIVAS VACIAMADRID
	<b>B</b>		
X-23	<b>Petrología ígnea</b>	<i>David Orejana García</i>	SIERRA DE GUADARRAMA
	<b>A</b>	<i>Cristina de Ignacio San José</i>	
J-24	<b>Minerales y rocas industriales</b> (24 y 25)	<i>Magdalena Rodas González</i> <i>José Pedro Calvo Sorando</i>	CUENCA
V-25			
L-28	<i>Geomorfología</i>	<i>Paloma Fernández García</i> <i>Julio Garrote Revilla</i>	SEPÚLVEDA - DURATÓN
M-29	<i>Prospección geofísica</i>	<i>José Luis Granja Bruña</i> Profesor Asociado	CABANILLAS DE LA SIERRA
X-30	<b>Paleontología aplicada</b>	<i>Sixto Rafael Fernández López</i> <i>Gemma Martínez Gutiérrez</i>	RENALES
	<b>B</b>		
J-31			

GG: Negrita - GIG: *Cursiva* - IG: *Negrita cursiva* - DT

## NOVIEMBRE 2013

DÍA	ASIGNATURAS	PROFESORES	LUGAR
V-1	FESTIVO: TODOS LOS SANTOS		
L-4	<b>Biología A</b>	<i>Emilia Pangua Fernández-Valdés Carmen Gómez Ferreras José Ignacio Aguirre de Miguel Antonio González Martín</i>	NAVACERRADA
M-5	<i>Tectónica, Sismología e Ingeniería sísmica</i>	<i>Ignacio Romeo Briones Juan Miguel Insúa Arévalo</i>	SIERRA DE ALTOMIRA
X-6 J-7			
V-8	<b>Geología Ambiental y Ordenación Territorial</b>	<b>Juan de Dios Centeno Carrillo Fermin Villarroya</b>	<b>VALLE DEL JARAMA MEDIO / BAJO</b>
L-11	<b>Biología B</b>	<i>Emilia Pangua Fernández-Valdés Carmen Gómez Ferreras José Ignacio Aguirre de Miguel Antonio González Martín</i>	NAVACERRADA
	<i>Petrología sedimentaria</i>	<i>Ana Mª Alonso Zarza Mª José Varas Muriel</i>	CIFUENTES (GU)
M-12	<b>Geología estructural A</b>	<i>Rosa Mª Tejero López Alberto Jiménez Díaz</i>	EMBID DE ARIZA
X-13	<b>Petrología ígnea B</b>	<i>Carlos Villaseca González Cecilia Pérez-Soba Aguilar</i>	SIERRA DE GUADARRAMA
J-14	<b>Recursos minerales + Recursos minerales y energéticos (del 14 al 16)</b>	<i>Rosario Lunar Hernández José Ángel López García</i>	CARTAGENA
	<i>Prospección geoquímica y Geoquímica ambiental (del 2º Semestre) (del 14 al 16)</i>	<i>Sonia Sánchez Martínez Mª de la Luz García Lorenzo</i>	
V-15			
L-18	<b>Principios de Geología I A 1/2</b>	<i>José Pedro Calvo Sorando María José Varas Muriel</i>	TORRELAGUNA
	<i>Geología estructural</i>	<i>José Antonio Álvarez Gómez Jorge Alonso Henar</i>	GUADALIX DE LA SIERRA
M-19	<b>Geología estructural B</b>	<i>José Antonio Álvarez Gómez José Jesús Martínez Díaz</i>	EMBID DE ARIZA
X-20	<b>Petrología sedimentaria I A</b>	<i>Mª Eugenia Arribas Mocoroa José Arribas Mocoroa</i>	GUADALAJARA
J-21			
V-22	<b>Explotación y Restauración de Obras Mineras</b>	<i>Manuel Bustillo Revuelta</i>	GUIJUELO
L-25	<b>Principios de Geología I B 1/2</b>	<i>José Pedro Calvo Sorando Mª Josefa Varas Muriel</i>	TORRELAGUNA
M-26	<b>Materiales de construcción</b>	<b>José Pedro Calvo Sorando Manuel Bustillo Revuelta</b>	<b>MADRID</b>
X-27	<b>Geomorfología B</b>	<i>Guillermina Garzón Heydt Julio Garrote Revilla</i>	SEPÚLVEDA - DURATÓN
J-28			
V-29	<b>Hidrogeología</b>	<i>Pedro Martínez Santos Lucía De Stefano</i>	TORRELAGUNA

GG: Negrita - GIG: Cursiva - IG: Negrita cursiva - DT

## DICIEMBRE 2013

DÍA	ASIGNATURAS	PROFESORES	LUGAR
L-2	<b>Principios de Geología I</b> A 2/2	<i>Pilar Andoanegui Moreno</i> <i>David Orejana García</i>	EL VELLÓN
M-3			
X-4			
J-5			
V-6	FESTIVO: DÍA DE LA CONSTITUCIÓN		
L-9	<b>Topografía</b>	<i>Marcelino Valdés Pérez de Vargas</i>	MADRID
M-10	<i>Materiales de construcción</i>	<i>José Pedro Calvo Sorando</i> <i>Manuel Bustillo Revuelta</i>	MADRID
X-11	<b>Geomorfología</b> A	<i>Paloma Fernández García</i> <i>Miguel Ángel Sanz Santos</i>	SEPÚLVEDA - DURATÓN
J-12			
V-13	<b>Voladuras</b>	<i>Juan José Montoro López</i> <i>Yolanda Sánchez Moya</i>	PÁRAMO DE MASA
L-16	<b>Principios de Geología I</b> B 2/2	<i>Pilar Andoanegui Moreno</i> <i>David Orejana García</i>	EL VELLÓN
M-17			
X-18	<b>Paleontología aplicada</b> A	<i>M<sup>a</sup> Soledad Ureta Gil</i> <i>M<sup>a</sup> Ángeles Álvarez Sierra</i>	RENALES
M-19			
V-20			

GG: Negrita - GIG: *Cursiva* - IG: *Negrita cursiva* - DT

## ENERO 2014

DÍA	ASIGNATURAS	PROFESORES	LUGAR
L-6			
M-7			
X-8			
J-9			
V-10	<b>Voladuras</b>	<i>Juan José Montoro López</i> <i>Yolanda Sánchez Moya</i>	-
L-13	<b>Vulcanismo</b> (del 13 al 17)	<i>Eumenio Ancochea Soto</i> <i>M<sup>a</sup> José Huertas Coronel</i>	TENERIFE
M-14			
X-15			
J-16			
V-17			

GG: Negrita - GIG: *Cursiva* - IG: *Negrita cursiva* - DT

# SEGUNDO SEMESTRE

## FEBRERO 2014

DÍA	ASIGNATURAS	PROFESORES	LUGAR
M-25	<b>Cartografía Geológica I</b> A 1/4	M <sup>º</sup> Belén Muñoz García Rocío Giménez Fernández Laura González Acebrón	PATONES

## MARZO 2014

DÍA	ASIGNATURAS	PROFESORES	LUGAR
L-3			
M-4	<b>Cartografía geológica I</b> B 1/4	M <sup>º</sup> Belén Muñoz García Rocío Giménez Fernández Laura González Acebrón	PATONES
	<i>Cartografía geológica</i> 1/5	Juan José Gómez Fernández Juan Pedro Rodríguez López	LODARES
X-5	<b>Petrología sedimentaria II</b> B	Ana M <sup>º</sup> Alonso Zarza M <sup>º</sup> Esther Sanz Montero	LAS INVIERNAS (GU)
J-6			
V-7			
L-10			
M-11	<b>Mineralogía II</b> A	José Fernández Barrenechea Lourdes Fernández Díaz José Manuel Astilleros García-Monge	MADRIGUERA (SG)
	<i>Cartografía geológica</i> 2/5	Juan José Gómez Fernández Juan Pedro Rodríguez López	SAN AGUSTÍN DE GUADALIX
X-12	<b>Tectónica</b> A	Ramón Capote del Villar Ignacio Romeo Briones	SACEDÓN
J-13			
V-14			
L-17	<b>Principios de Geología II</b> A 1/2	M <sup>º</sup> Nieves Meléndez Hevia Juan Pedro Rodríguez López	BUBIERCA (Z)
M-18	<b>Cartografía Geológica I</b> A 2/4	M <sup>º</sup> Belén Muñoz García Rocío Giménez Fernández Juan I. Santisteban Navarro	LODARES
X-19	<b>Petrología sedimentaria II</b> A	M <sup>º</sup> Eugenia Arribas Mocoroa José Arribas Mocoroa	LA CABRERA (GU)
J-20			
V-21	<b>Dinámica de Costas</b> (del 21 al 23)	Cristino Dabrio González Yolanda Sánchez Moya	PUERTO DE MAZARRÓN
L-24	<b>Principios de Geología II</b> B 1/2	M <sup>º</sup> Luisa Canales Fernández Sergio Rodríguez García	TAMAJÓN
M-25	<b>Cartografía geológica I</b> B 2/4	M <sup>º</sup> Belén Muñoz García Rocío Giménez Fernández Laura González Acebrón	LODARES
	<i>Cartografía geológica</i> 3/5	Juan José Gómez Fernández Juan Pedro Rodríguez López	EL VELLÓN
X-26	<b>Petrología metamórfica</b> B	César Casquet Martín Marina Navidad Fdez. de la Cruz	SOMOSIERRA
J-27	<b>Paleontología general</b> B	Paloma Sevilla García Fernando García Joral	MARANCHÓN
V-28	<b>Técnicas Constructivas en Ingeniería Geológica</b>	Ángel Mateos Moreno Fernando Díez Rubio	MADRID (Metro Mirasierra)
L-31	<b>Principios de Geología II</b> A 2/2	M <sup>º</sup> Nieves Meléndez Hevia Juan Pedro Rodríguez López	TAMAJÓN

GG: Negrita - GIG: *Cursiva* - IG: **Negrita cursiva** - DT

## ABRIL 2014

DÍA	ASIGNATURAS	PROFESORES	LUGAR
M-1	<b>Cartografía Geológica I</b> A 3/4	<i>M<sup>º</sup> Belén Muñoz García</i> <i>Rocío Giménez Fernández</i> <i>Juan I. Santisteban Navarro</i>	MEDINACELI
X-2	<b>Medios sedimentarios</b> A	<i>Cristino Dabrio González</i> <i>José Ramón Mas Mayoral</i>	RIBA DE SANTIUSTE
	<b>Geología de explotaciones mineras</b> (2 y 3)	<i>Roberto Oyarzun Muñoz</i> <i>José Ángel López García</i>	ALMADÉN- ALMADENEJOS
J-3			
V-4	<b>Paleontología estratigráfica</b>	<i>Antonio Goy Goy</i> <i>Fernando García Joral</i>	TURMIEL
L-7	<i>Paleontología</i>	<i>Gemma Martínez Gutiérrez</i> <i>Alejandra García Frank</i> <i>Sixto Fernández López</i> <i>Paloma Sevilla García</i>	TAMAJÓN
M-8	<b>Paleontología general</b> A		MARANCHÓN
	<b>Sondeos</b>	<b>Juan José Gómez Fernández</b> <b>Davinia Díez-Canseco Esteban</b>	<b>ARGANDA</b>
X-9	<b>Medios sedimentarios</b> B	<i>Cristino Dabrio González</i> <i>José Ramón Mas Mayoral</i>	RIBA DE SANTIUSTE
J-10	<b>Estratigrafía</b> B	<i>M<sup>º</sup> Isabel Benito Moreno</i> <i>Margarita Díaz Molina</i>	HUETE
V-11	COMIENZO DE VACACIONES DE SEMANA SANTA		
L-21	FINAL DE VACACIONES DE SEMANA SANTA		
M-22	<b>Estratigrafía</b> A	<i>Margarita Díaz Molina</i> <i>M<sup>º</sup> Isabel Benito Moreno</i>	HUETE
X-23			
J-24	<b>Ingeniería geológica</b> ( 24 y 25)	<i>Juan Miguel Insúa Arévalo</i> <i>Meaza Tsige Beyene</i>	NAVARRA
V-25			
L-28	<i>Estratigrafía</i>	<i>Yolanda Sánchez Moya</i> <i>Laura González Acebrón</i> <i>M<sup>º</sup> Belén Muñoz García</i> <i>Rocío Giménez Fernández</i> <i>Juan I. Santisteban Navarro</i>	CUEVAS DE AYLLÓN
M-29	<b>Cartografía geológica I</b> B 3/4		MEDINACELI
	<i>Cartografía geológica</i> 4/5	<i>Juan José Gómez Fernández</i> <i>Juan Pedro Rodríguez López</i>	GUADALIX DE LA SIERRA
X-30	<b>Petrología metamórfica</b> A	<i>Ricardo Arenas Martín</i> <i>Marina Navidad Fdez. de la Cruz</i>	SOMOSIERRA

GG: Negrita - GIG: *Cursiva* - IG: **Negrita cursiva** - DT

## MAYO 2014

DÍA	ASIGNATURAS	PROFESORES	LUGAR
J-1	FESTIVO: DÍA DEL TRABAJO		
V-2	FESTIVO: COMUNIDAD DE MADRID		
L-5	<b>Principios de Geología II</b> B 2/2	<i>M<sup>a</sup> Luisa Canales Fernández</i> <i>Sergio Rodríguez García</i>	PATONES-TORRELAGUNA
M-6	<b>Cartografía Geológica I</b> A 4/4	<i>M<sup>a</sup> Belén Muñoz García</i> <i>Rocío Giménez Fernández</i> <i>Juan I. Santisteban Navarro</i>	TORRELAGUNA
	<i>Cartografía geológica</i> 5/5	<i>Juan José Gómez Fernández</i> <i>Juan Pedro Rodríguez López</i>	CABANILLAS DE LA SIERRA
X-7	<b>Tectónica</b> B	<i>Gerardo de Vicente Muñoz</i> <i>Ignacio Romeo Briones</i>	VALDESOTOS
J-8	<b>Mineralogía II</b> B	<i>Francisco Javier Luque del Villar</i> <i>José Fernández Barrenechea</i> <i>Darío Chinchilla Benavides</i>	MADRIGUERA (SG)
V-9			
S-10	<b>Análisis de cuencas</b> (del 10 al 13)	<i>Juan I. Santisteban Navarro</i> <i>M<sup>a</sup> Antonia Fregenal Martínez</i>	CUENCA DEL DUERO
L-12	<i>Petrología ígnea y metamórfica</i>	<i>Cecilia Pérez-Soba Aguilar</i> <i>Pedro Castiñeiras García</i>	SOMOSIERRA
M-13	<b>Cartografía geológica I</b> B 4/4	<i>M<sup>a</sup> Belén Muñoz García</i> <i>Rocío Giménez Fernández</i> <i>Juan I. Santisteban Navarro</i>	TORRELAGUNA
X-14			
J-15	FESTIVO: SAN ISIDRO		
	<b>Prospección paleontológica</b> (del 15 al 18)	<i>Paloma Sevilla García</i> <i>M<sup>a</sup> Luisa Canales Fernández</i>	TALVEILA
V-16			
L-19			
M-20			
X-21			
J-22			
V-23			
S-24	<b>Prospección paleontológica</b>	<i>Manuel Hernández Fernández</i>	SOMOSAGUAS

GG: Negrita - GIG: *Cursiva* - IG: **Negrita cursiva** - DT

CAMPAMENTOS	
Introducción a la Geología de campo 1 (1º GG)	23 a 29 de mayo: PIRINEOS 1
Introducción a la Geología de campo 2 (1º GG)	2 a 8 de junio: PIRINEOS 2
Cartografía geológica II 1 (3º GG)	26 a 29 de mayo: RIAZA A / NUÉVALOS B
Cartografía geológica II 2 (3º GG)	2 a 5 de junio: NUÉVALOS A / BERZOSA B
Geología de campo (4º GG)	2 a 11 de junio: ALMERÍA

\* El contenido de este calendario de campo puede estar sujeto a modificaciones, por lo que es conveniente consultar periódicamente las actualizaciones que aparecerán en la página Web de la Facultad.

# \*GRADO EN GEOLOGÍA

## Exámenes de Febrero

<b>PRIMER CURSO</b>			
<b>ASIGNATURA</b>	<b>DÍA</b>	<b>HORA</b>	<b>AULAS</b>
Biología <i>Grupos A</i>	5	12:30-15:30	3208
Biología <i>Grupo B</i>	5	16:30-19:30	3208
Expresión gráfica y cartográfica <i>Grupo A</i>	31 enero	16:30-19:30	3208
Expresión gráfica y cartográfica <i>Grupo B</i>	30 enero	16:30-19:30	3208
Matemáticas I <i>Grupo A</i>	28 enero	12:30-15:30	3208
Matemáticas I <i>Grupo B</i>	28 enero	16:30-19:30	3208
Principios de Geología I <i>Grupo A</i>	3	9:00-12:00	3208
Principios de Geología I <i>Grupo B</i>	3	16:30-19:30	3203
Química <i>Grupo A</i>	7	9:00-12:00	3208
Química <i>Grupo B</i>	7	16:30-19:30	3208
<b>SEGUNDO CURSO</b>			
<b>ASIGNATURA</b>	<b>DÍA</b>	<b>HORA</b>	<b>AULAS</b>
Geoquímica	7	12:30-15:30	3208, 3207
Geodinámica externa	31 enero	9:00-12:00	3208, 3207
Geología estructural	4	9:00-12:00	3208, 3207
Mineralogía I	29 enero	12:30-15:30	3208, 3207
<b>TERCER CURSO</b>			
<b>ASIGNATURA</b>	<b>DÍA</b>	<b>HORA</b>	<b>AULAS</b>
Geomorfología	28 enero	9:00-12:00	3208, 3207
Paleontología aplicada	31 enero	12:30-15:30	3208, 3207
Petrología ígnea	3	12:30-15:30	3208, 3207
Petrología sedimentaria I	7	9:00-12:00	3207, 3201A
<b>CUARTO CURSO</b>			
<b>ASIGNATURA</b>	<b>DÍA</b>	<b>HORA</b>	<b>AULAS</b>
Geología ambiental y ordenación del territorio	30 enero	12:30-15:30	3202
Geología del basamento	4	9:00-12:00	3201A
Geología histórica y regional	7	16:30-19:30	3202
Hidrogeología	3	9:00-12:00	3202
Minerales y rocas industriales	6	9:00-12:00	3208
Prospección geofísica	29 enero	9:00-12:00	3202
Proyectos	31 enero	9:00-12:00	3202
Recursos minerales	5	12:30-15:30	3202
Sondeos	31 enero	16:30-19:30	3202
Vulcanismo	28 enero	9:00-12:00	3202

## GRADO EN GEOLOGÍA

### Exámenes de Junio

<b>PRIMER CURSO</b>			
<b>ASIGNATURA</b>	<b>DÍA</b>	<b>HORA</b>	<b>AULAS</b>
Cristalografía <i>Grupo A</i>	16	12:30-15:30	3208
Cristalografía <i>Grupo B</i>	16	16:30-19:30	3208
Física <i>Grupo A</i>	27	12:30-15:30	3208
Física <i>Grupo B</i>	27	16:30-19:30	3208
Matemáticas II <i>Grupo A</i>	30	9:00-12:00	3208
Matemáticas II <i>Grupo B</i>	30	16:30-19:30	3208
Principios de Geología II <i>Grupo A</i>	24	12:30-15:30	3208
Principios de Geología II <i>Grupo B</i>	24	16:30-19:30	3208
<b>SEGUNDO CURSO</b>			
<b>ASIGNATURA</b>	<b>DÍA</b>	<b>HORA</b>	<b>AULAS</b>
Geofísica	23	9:00-12:00	3208, 3207
Estratigrafía	16	9:00-12:00	3208, 3207
Paleontología general <i>Grupo A</i>	27	12:30-15:30	3207
Paleontología general <i>Grupo B</i>	27	16:30-19:30	3207
Mineralogía II	1 Julio	16:30-19:30	3208, 3207
Cartografía geológica I (Teoría) <i>Grupo A</i>	18	12:30-15:30	3208
Cartografía geológica I (Teoría) <i>Grupo B</i>	18	16:30-19:30	3208
Cartografía geológica I (Campo) <i>Grupo A</i>	25	Campo	
Cartografía geológica I (Campo) <i>Grupo B</i>	26	Campo	
<b>TERCER CURSO</b>			
<b>ASIGNATURA</b>	<b>DÍA</b>	<b>HORA</b>	<b>AULAS</b>
Medios sedimentarios <i>Grupo A</i>	17	9:00-12:00	3208
Medios sedimentarios <i>Grupo B</i>	17	12:30-15:30	3208
Tectónica	26	12:30-15:30	3202, 3201B
Petrología metamórfica	23	12:30-15:30	3208, 3207
Petrología sedimentaria II	30	12:30-15:30	3208
Cartografía geológica II (Campo) Endógena	27	Campo	
Cartografía geológica II (Campo) Exógena	1 julio	Campo	
<b>CUARTO CURSO</b>			
<b>ASIGNATURA</b>	<b>DÍA</b>	<b>HORA</b>	<b>AULAS</b>
Análisis de cuencas	24	9:00-12:00	3202
Geología de explotaciones mineras	17	9:00-12:00	3202
Geoquímica ambiental y Prospección geoquímica	26	16:30-19:30	3202
Ingeniería geológica	27	12:30-15:30	3202
Paleontología estratigráfica	25	12:30-15:30	3202
Prospección paleontológica	30	12:30-15:30	3207
Recursos energéticos (Petróleo)	1 Julio	9:00-12:00	3208
Recursos energéticos (Carbón)	1 Julio	12:30-15:30	3208
Sistemas de información geográfica y teledetección	16	12:30-15:30	3202
Técnicas de caracterización mineral	18	12:30-15:30	3202

# GRADO EN GEOLOGÍA

## Exámenes de Septiembre

<b>PRIMER CURSO</b>			
<b>ASIGNATURA</b>	<b>DÍA</b>	<b>HORA</b>	<b>AULAS</b>
Biología <i>Grupo A</i>	18	9:00-12:00	3208
Biología <i>Grupo B</i>	18	16:30-19:30	3208
Expresión gráfica y cartográfica <i>Grupo A</i>	15	12:30-15:30	3208
Expresión gráfica y cartográfica <i>Grupo B</i>	15	16:30-19:30	3208
Matemáticas I <i>Grupo A</i>	12	12:30-15:30	3208
Matemáticas I <i>Grupo B</i>	12	16:30-19:30	3208
Principios de Geología I <i>Grupo A</i>	10	9:00-12:00	3208
Principios de Geología I <i>Grupo B</i>	10	12:30-15:30	3208
Química <i>Grupo A</i>	16	9:00-12:00	3208
Química <i>Grupo B</i>	16	16:30-19:30	3208
Cristalografía <i>Grupo A</i>	3	12:30-15:30	3208
Cristalografía <i>Grupo B</i>	3	16:30-19:30	3208
Física <i>Grupo A</i>	8	9:00-12:00	3208
Física <i>Grupo B</i>	8	16:30-19:30	3208
Matemáticas II <i>Grupo A</i>	17	12:30-14:30	3208
Matemáticas II <i>Grupo B</i>	17	16:30-19:30	3208
Principios de Geología II <i>Grupo A</i>	4	12:30-14:30	3208
Principios de Geología II <i>Grupo B</i>	4	16:30-19:30	3208
Introducción a la Geología de campo (Teoría)	5	9:00-12:00	3208, 3207
Introducción a la Geología de campo (Campo)	11	Campo	
<b>SEGUNDO CURSO</b>			
<b>ASIGNATURA</b>	<b>DÍA</b>	<b>HORA</b>	<b>AULAS</b>
Geoquímica	9	12:30-15:30	3208, 3207
Geodinámica externa	12	9:00-12:00	3208, 3207
Geología estructural	18	12:30-15:30	3208, 3207
Mineralogía I	16	12:30-15:30	3208, 3207
Geofísica	10	9:00-12:00	3202, 3201A
Estratigrafía	11	12:30-15:30	3208, 3207
Paleontología general	4	9:00-12:00	3208, 3207
Mineralogía II	8	12:30-15:30	3208, 3207
Cartografía geológica I (Teoría) <i>Grupos A y B</i>	5	16:30-19:30	3208, 3207
Cartografía geológica I (Campo) <i>Grupos A y B</i>	3	Campo	
<b>TERCER CURSO</b>			
<b>ASIGNATURA</b>	<b>DÍA</b>	<b>HORA</b>	<b>AULAS</b>
Geomorfología	5	12:30-15:30	3208, 3207
Paleontología aplicada	3	9:00-12:00	3208, 3207
Petrología ígnea	18	16:30-19:30	3202, 3201A
Petrología sedimentaria I	11	16:30-19:30	3208, 3207
Medios sedimentarios	4	9:00-12:00	3202, 3203
Tectónica	9	9:00-12:00	3208, 3207
Petrología metamórfica	16	16:30-19:30	3207, 3201A
Petrología sedimentaria II	15	9:00-12:00	3208, 3207
Cartografía geológica II (Campo + Teoría) Exógena	17	Campo	LAB. GEOLOGÍA
Cartografía geológica II (Campo + Teoría) Endógena	19	Campo	

## GRADO EN GEOLOGÍA

### Exámenes de Septiembre

CUARTO CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Geología ambiental y ordenación del territorio	3	16:30-19:30	3207
Geología del basamento	18	9:00-12:00	3202
Geología histórica y regional	4	12:30-15:30	3202
Hidrogeología	16	9:00-12:00	3202
Minerales y rocas industriales	17	9:00-12:00	3208
Prospección geofísica	9	9:00-12:00	3202
Recursos minerales	12	9:00-12:00	3202
Sondeos	11	16:30-19:30	3202
Vulcanismo	15	16:30-19:30	3207
Análisis de cuencas	17	12:30-15:30	3202
Geología de campo	19	Campo	
Geología de explotaciones mineras	8	9:00-12:00	3207
Geoquímica ambiental y Prospección geoquímica	18	16:30-19:30	3207
Ingeniería geológica	15	12:30-15:30	3201A
Paleontología estratigráfica	12	16:30-19:30	3207
Prospección paleontológica	11	9:00-12:00	3207
Proyectos	8	12:30-15:30	3201A
Recursos energéticos	10	12:30-15:30	3207
Sistemas de información geográfica y teledetección	5	12:30-15:30	3202
Técnicas de caracterización mineral	16	16:30-19:30	3202

# \*GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA

## Exámenes de Febrero

PRIMER CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Geología general	5	9:00-12:00	3203
Física I	7	12:30-15:30	3202
Matemáticas I	31 enero	16:30-19:30	3203
Química	3	16:30-19:30	3208
Topografía	28 enero	16:30-19:30	3203
SEGUNDO CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Geomorfología	3	9:00-12:00	3207
Geología estructural	28 enero	12:30-15:30	3202
Hidráulica	7	12:30-15:30	3203
Mecánica de medios continuos	5	12:30-15:30	3203
Petrología sedimentaria	30 enero	12:30-15:30	3208
TERCER CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Materiales de construcción	7	9:00-12:00	3203
Prospección geofísica	28 enero	9:00-12:00	3203
Recursos minerales y energéticos	5	9:00-12:00	3202
Sistemas de información geográfica y teledetección	30 enero	9:00-12:00	3203
Tectónica, Sismotectónica e Ingeniería sísmica	3	12:30-15:30	3203

## GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA

### Exámenes de Junio

PRIMER CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Cristalografía y Mineralogía	27	16:30-19:30	3203
Expresión gráfica (Teoría)	23	16:30-19:30	3203
Expresión gráfica (Prácticas)	25	16:30-19:30	ACAD
Física II	30	12:30-15:30	3203
Matemáticas II	16	16:30-19:30	3203

  

SEGUNDO CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Estratigrafía	17	16:30-19:30	3203
Métodos numéricos	25	9:00-12:00	3203
Paleontología	27	12:30-15:30	3203
Petrología ígnea y metamórfica	1 Julio	12:30-15:30	3203
Teoría de estructuras	23	9:00-12:00	3203

  

TERCER CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Cartografía geológica (Teoría)	17	9:00-12:00	3203
Cartografía geológica (Campo)	26	Campo	
Mecánica de suelos	23	12:30-15:30	3202
Prospección geoquímica y Geoquímica ambiental	27	9:00-12:00	3207
Sondeos	16	9:00-12:00	3202
Economía y gestión de empresas	25	16:30-19:30	3203

## GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA

### Exámenes de Septiembre

<b>PRIMER CURSO</b>			
<b>ASIGNATURA</b>	<b>DÍA</b>	<b>HORA</b>	<b>AULAS</b>
Geología general	17	9:00-12:00	3203
Física I	5	16:30-19:30	3203
Matemáticas I	11	16:30-19:30	3203
Química	9	9:00-12:00	3203
Topografía	3	16:30-19:30	3202
Cristalografía y Mineralogía	16	12:30-15:30	3203
Expresión gráfica (Teoría)	18	12:30-15:30	3203
Expresión gráfica (Prácticas)	10	9:00-12:00	ACAD
Física II	15	16:30-18:30	3203
Matemáticas II	8	16:30-19:30	3203
<b>SEGUNDO CURSO</b>			
<b>ASIGNATURA</b>	<b>DÍA</b>	<b>HORA</b>	<b>AULAS</b>
Geomorfología	12	9:00-12:00	3203
Geología estructural	10	12:30-15:30	3203
Hidráulica	5	12:30-15:30	3203
Mecánica de medios continuos	11	9:00-12:00	3203
Petrología sedimentaria	18	16:30-19:30	3201B
Estratigrafía	15	9:00-12:00	3203
Métodos numéricos	18	9:00-12:00	3207
Paleontología	8	12:30-15:30	3202
Petrología ígnea y metamórfica	16	16:30-19:30	3203
Teoría de estructuras	3	12:30-15:30	3203
<b>TERCER CURSO</b>			
<b>ASIGNATURA</b>	<b>DÍA</b>	<b>HORA</b>	<b>AULAS</b>
Materiales de construcción	4	9:00-12:00	3201A
Prospección geofísica	3	9:00-12:00	3202
Recursos minerales y energéticos	10	16:30-19:30	3202
Sistemas de información geográfica y teledetección	5	16:30-19:30	3202
Tectónica, Sismotectónica e Ingeniería sísmica	9	16:30-19:30	3202
Cartografía geológica (Teoría)	17	16:30-19:30	3203
Cartografía geológica (Campo)	12	Campo	
Mecánica de suelos	8	9:00-12:00	3203
Prospección geoquímica y Geoquímica ambiental	11	12:30-15:30	3203
Sondeos	15	12:30-15:30	3202
Economía y gestión de empresas	16	16:30-19:30	3201B

# LICENCIADO EN GEOLOGÍA

## Exámenes de Febrero

SEGUNDO CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Geomorfología	28 enero	9:00-12:00	3208, 3207
Mineralogía I	29 enero	12:30-15:30	3208, 3207
Petrología sedimentaria I	7	9:00-12:00	3207, 3201A
Geología estructural	4	9:00-12:00	3208, 3207
TERCER CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Petrología ígnea	3	12:30-15:30	3208, 3207
Paleontología aplicada	31 enero	12:30-15:30	3208, 3207
Tectónica	5	9:00-12:00	3208
CUARTO CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Geofísica	30 enero	9:00-12:00	3202
Geología histórica	7	16:30-19:30	3202
Geoquímica	7	12:30-15:30	3208, 3207
Hidrogeología y Geología ambiental	28 enero	12:30-15:30	3207
Recursos minerales	5	12:30-15:30	3202
Sistemas de información geográfica y teledetección	29 enero	9:00-12:00	3201A
Sondeos	31 enero	16:30-19:30	3202
QUINTO CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Edafología	31 enero	9:00-12:00	6ª CM
Estratigrafía del subsuelo	28 enero	12:30-15:30	3ª ES
Estratigrafía secuencial	30 enero	9:00-12:00	3ª ES
Geodiversidad y patrimonio geológico	6	16:30-19:30	2ª PA
Geología de arcillas	29 enero	9:00-12:00	6ª CM
Geología de regiones metamórficas	4	9:00-12:00	3201A
Geología planetaria	29 enero	16:30-19:30	3202
Hidroquímica y contaminación	29 enero	12:30-15:30	5ª GE
Introducción a la Gemología	5	16:30-19:30	6ª CM
Métodos de Geología estructural	7	16:30-19:30	4ª GE
Minerales industriales	6	9:00-12:00	3208
Paleontología de invertebrados	5	16:30-19:30	2ª PA
Paleontología estratigráfica	3	12:30-15:30	2ª PA
Procesos morfogénéticos y riesgos naturales asociados	3	16:30-19:30	5ª GE
Prospección geofísica	6	9:00-12:00	4ª GE
Registro sedimentario y cambios climáticos	28 enero	16:30-19:30	3ª ES
Rocas industriales	6	9:00-12:00	3208
Sistemas sedimentarios y riesgos asociados	5	12:30-15:30	3ª ES
Vulcanismo y riesgo volcánico	28 enero	9:00-12:00	3202

## LICENCIADO EN GEOLOGÍA

### Exámenes de Junio

SEGUNDO CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Paleontología general	27	16:30-19:30	3207
Estratigrafía	16	9:00-12:00	3208, 3207
Mineralogía II	1 Julio	16:30-19:30	3208, 3207
Cartografía geológica (examen de teoría)	18	16:30-19:30	3208
Cartografía geológica (examen de campo)	26	Campo	

  

TERCER CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Petrología metamórfica	23	12:30-15:30	3208, 3207
Petrología sedimentaria II	30	12:30-15:30	3208
Medios sedimentarios	17	12:30-15:30	3208
Matemáticas aplicadas a la Geología	25	16:30-19:30	3202

  

CUARTO CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Geología de España	27	16:30-19:30	3202
Ingeniería geológica y Prospección geofísica	16	12:30-15:30	3207
Prospección geoquímica y Geoquímica ambiental	18	9:00-12:00	3207
Recursos Energéticos: Geología del Carbón	1 Julio	12:30-15:30	3208
Recursos Energéticos: Geología del Petróleo	1 Julio	9:00-12:00	3208
Mecánica de rocas	30	9:00-12:00	3203
Técnicas de identificación mineral	18	12:30-15:30	3202
Economía aplicada a la Geología	30	16:30-19:30	3202
Normativa y legislación geológica	1 Julio	16:30-19:30	3203

## LICENCIADO EN GEOLOGÍA

### Exámenes de Junio

QUINTO CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Edafología aplicada y conservación de suelos	24	16:30-19:30	5ª GE
Evaluación de impacto ambiental y ordenación del territorio	23	16:30-19:30	5ª GE
Génesis y comportamiento mineral	18	16:30-19:30	6ª CM
Geología de complejos plutónicos	1 Julio	9:00-12:00	8ª PG
Geología de las cuencas sedimentarias	16	9:00-12:00	3ª ES
Geología marina y tectónica global	24	9:00-12:00	4ª GE
Geología minera y minería ambiental	30	9:00-12:00	6ª CM
Ingeniería geológica aplicada	26	9:00-12:00	4ª GE
Micropaleontología	17	9:00-12:00	2ª PA
Mineralogía de menas	23	12:30-15:30	6ª CM
Modelización y evaluación de rec. ener. en cuencas sedimentarias	25	9:00-12:00	3ª ES
Modelos digitales en Hidrogeología	1 Julio	12:30-15:30	5ª GE
Neotectónica y Sismotectónica	26	12:30-15:30	4ª GE
Paleoecología y Ecología evolutiva	16	16:30-19:30	2ª PA
Paleontología de vertebrados	26	12:30-15:30	2ª PA
Paleontología humana	24	12:30-15:30	2ª PA
Petrofísica y conservación de monumentos	18	12:30-15:30	8ª PG
Prospección y excavación paleontológica	30	12:30-15:30	3207
Técnicas instrumentales geoquímicas	25	12:30-15:30	8ª PG
Yacimientos sedimentarios	26	16:30-19:30	8ª PG

Asignaturas Genéricas			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
El conocimiento de los fondos marinos españoles como base estratégica para la seguridad y la defensa	27	9:00-12:00	3201A

## LICENCIADO EN GEOLOGÍA

### Exámenes de Septiembre

SEGUNDO CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Cartografía de áreas sedimentarias	17	Campo	
Cartografía geológica ( <i>examen de teoría</i> )	5	16:30-19:30	3208, 3207
Cartografía geológica ( <i>examen de campo</i> )	3	Campo	
Estratigrafía	11	12:30-15:30	3208, 3207
Geología estructural	18	12:30-15:30	3208, 3207
Geomorfología	5	12:30-15:30	3208, 3207
Mineralogía I	16	12:30-15:30	3208, 3207
Mineralogía II	8	12:30-15:30	3208, 3207
Paleontología general	4	9:00-12:00	3208, 3207
Petrología sedimentaria I	11	16:30-19:30	3208, 3207
TERCER CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Cartografía de áreas ígneas y metamórficas	15	Campo	
Matemáticas aplicadas a la Geología	8	9:00-12:00	3201B
Medios sedimentarios	4	9:00-12:00	3202, 3203
Paleontología aplicada	3	9:00-12:00	3208, 3207
Petrología ígnea	18	16:30-19:30	3202, 3201A
Petrología metamórfica	16	16:30-19:30	3207, 3201A
Petrología sedimentaria II	15	9:00-12:00	3208, 3207
Tectónica	10	16:30-19:30	3207
CUARTO CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Economía aplicada a la Geología	5	16:30-19:30	3201A
Geofísica	12	16:30-19:30	3201B
Geología de España	18	12:30-15:30	3201A
Geología histórica	4	12:30-15:30	3202
Geoquímica	9	12:30-15:30	3208, 3207
Hidrogeología y Geología ambiental	17	9:00-12:00	3202
Ingeniería Geológica y Prospección geofísica	15	12:30-15:30	3201B
Mecánica de rocas	4	16:30-19:30	3202
Normativa y legislación geológica	3	16:30-19:30	3203
Prospección geoquímica y Geoquímica ambiental	4	9:00-12:00	3201B
Recursos energéticos: Geología del Carbón y del Petróleo	10	12:30-15:30	3207
Recursos minerales	10	16:30-19:30	3202
Sistemas de información geográfica y teledetección	5	12:30-15:30	3202
Sondeos	11	16:30-19:30	3202
Técnicas de identificación mineral	16	16:30-19:30	3202
Trabajo de campo de Geología regional	16	Campo	

## LICENCIADO EN GEOLOGÍA

### Exámenes de Septiembre

<b>QUINTO CURSO</b>			
<b>ASIGNATURA</b>	<b>DÍA</b>	<b>HORA</b>	<b>AULAS</b>
Edafología	16	9:00-12:00	6ª CM
Estratigrafía del subsuelo	18	12:30-15:30	3ª ES
Estratigrafía secuencial	11	16:30-19:30	3ª ES
Geodiversidad y patrimonio geológico	12	16:30-19:30	2ª PA
Geología de arcillas	16	12:30-15:30	6ª CM
Geología de regiones metamórficas	18	9:00-12:00	3202
Geología planetaria	3	12:30-15:30	3201A
Hidroquímica y contaminación	17	16:30-19:30	5ª GE
Métodos de Geología estructural	11	12:30-15:30	4ª GE
Minerales industriales	17	9:00-12:00	3208
Paleontología de invertebrados	17	12:30-15:30	2ª PA
Paleontología estratigráfica	8	9:00-12:00	2ª PA
Procesos morfogénéticos y riesgos naturales asociados	15	9:00-12:00	5ª GE
Prospección geofísica	10	9:00-12:00	3202, 3201A
Registro sedimentario y cambios climáticos	8	12:30-15:30	3ª ES
Rocas industriales	17	9:00-12:00	3208
Sistemas sedimentarios y riesgos asociados	11	9:00-12:00	3ª ES
Vulcanismo y riesgo volcánico	15	16:30-19:30	3207
Edafología aplicada y conservación de suelos	5	12:30-15:30	5ª GE
Evaluación de impacto ambiental y ordenación del territorio	12	12:30-15:30	5ª GE
Génesis y comportamiento mineral	8	16:30-19:30	6ª CM
Geología de complejos plutónicos	5	9:00-12:00	8ª PG
Geología de las cuencas sedimentarias	9	12:30-15:30	3ª ES
Geología marina y tectónica global	10	12:30-15:30	4ª GE
Geología minera y minería ambiental	10	16:30-19:30	6ª CM
Ingeniería geológica aplicada	3	9:00-12:00	4ª GE
Introducción a la Gemología	5	16:30-19:30	6ª CM
Micropaleontología	9	9:00-12:00	2ª PA
Mineralogía de menas	3	12:30-15:30	6ª CM
Modelización y evaluación de rec. ener. en cuencas sedimentarias	4	12:30-15:30	3ª ES
Modelos digitales en Hidrogeología	18	9:00-12:00	5ª GE
Neotectónica y Sismotectónica	17	12:30-15:30	4ª GE
Paleoecología y Ecología evolutiva	4	16:30-19:30	2ª PA
Paleontología de vertebrados	16	9:00-12:00	2ª PA
Paleontología humana	18	16:30-19:30	2ª PA
Petrofísica y conservación de monumentos	9	16:30-19:30	8ª PG
Prospección y excavación paleontológica	11	9:00-12:00	3207
Técnicas instrumentales geoquímicas	18	16:30-19:30	8ª PG
Yacimientos sedimentarios	10	12:30-15:30	8ª PG

<b>Asignaturas Optativas y Genéricas</b>			
<b>ASIGNATURA</b>	<b>DÍA</b>	<b>HORA</b>	<b>AULAS</b>
El conocimiento de los fondos marinos españoles como base estratégica para la seguridad y la defensa	4	16:30-19:30	3201A

# INGENIERO GEÓLOGO

## Exámenes de Febrero

SEGUNDO CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Dinámica Global, Geología Estructural y Geomorfología	3	9:00-12:00	3203
Estratigrafía y Paleontología	4	9:00-12:00	3202
Hidráulica	7	12:30-15:30	3203
Mecánica de Medios Continuos	5	12:30-15:30	3203
Mineralogía Aplicada	28 enero	12:30-15:30	3203
TERCER CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Aplicaciones Técnicas de la Paleontología	30 enero	16:30-19:30	3203
Materiales Naturales de Construcción	7	9:00-12:00	3203
Petrología Ígnea	4	9:00-12:00	3203
Riesgos Geológicos	6	12:30-15:30	3203
CUARTO CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Geofísica Aplicada y Prospección Geoquímica	4	12:30-15:30	3203
Sismología e Ingeniería Sísmica	3	12:30-15:30	3203
Técnicas Cartográficas	30 enero	9:00-12:00	3203
QUINTO CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Exploración y Evaluación de Recursos	4	16:30-19:30	3203
Explotación y Restauración de Obras Mineras	29 enero	9:00-12:00	3203
Geología Aplicada a la Ingeniería	3	16:30-19:30	3202
Ingeniería Geológico-Ambiental	31 enero	9:00-12:00	3203
Proyectos	5	16:30-19:30	3203
Voladuras	7	9:00-12:00	3202

# INGENIERO GEÓLOGO

## Exámenes de Junio

<b>SEGUNDO CURSO</b>			
<b>ASIGNATURA</b>	<b>DÍA</b>	<b>HORA</b>	<b>AULAS</b>
Estratigrafía Genética	24	12:30-15:30	3203
Matemáticas II	16	16:30-19:30	3203
Paleontología Estratigráfica	25	9:00-12:00	3201A
Petrología	23	12:30-15:30	3203
Tectónica	1 Julio	9:00-12:00	3203
<b>TERCER CURSO</b>			
<b>ASIGNATURA</b>	<b>DÍA</b>	<b>HORA</b>	<b>AULAS</b>
Aplicaciones Informáticas en Geología	18	9:00-12:00	3203, AINFO
Cartografía Geológica ( <i>examen de teoría</i> )	17	9:00-12:00	3203
Cartografía Geológica ( <i>examen de campo</i> )	26	Campo	
Fundamentos de Ciencia y Tecnología de los Materiales	16	12:30-15:30	3203
Petrología Metamórfica	1 Julio	12:30-15:30	3203
Sondeos	16	9:00-12:00	3202
Teoría de Estructuras	23	9:00-12:00	3203
<b>CUARTO CURSO</b>			
<b>ASIGNATURA</b>	<b>DÍA</b>	<b>HORA</b>	<b>AULAS</b>
Análisis Numérico	25	9:00-12:00	3203
Hidrología	23	9:00-12:00	3202
Mecánica de Rocas	30	9:00-12:00	3203
Mecánica de Suelos	23	12:30-15:30	3202
Recursos Minerales y Energéticos	24	16:30-19:30	3203
<b>QUINTO CURSO</b>			
<b>ASIGNATURA</b>	<b>DÍA</b>	<b>HORA</b>	<b>AULAS</b>
Control Geológico-Geotécnico y Seguimiento de Obras	24	9:00-12:00	3203
Dinámica de Costas	12	12:30-15:30	3ª ES
Economía, Organización y Gestión de Empresas	26	12:30-15:30	3203, AINFO
Normativa y Legislación Geológica	30	12:30-15:30	4ª GE
Técnicas Constructivas en Ingeniería Geológica	18	16:30-19:30	3203
Técnicas de Identificación Mineral	27	9:00-12:00	3203
Técnicas Micropaleontológicas en Sondeos	23	16:30-19:30	2ª PA

# INGENIERO GEÓLOGO

## Exámenes de Septiembre

SEGUNDO CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Dinámica Global, Geología Estructural y Geomorfología	12	12:30-15:30	3201B
Estratigrafía y Paleontología	3	12:30-15:30	3202
Estratigrafía Genética	17	12:30-15:30	3ª ES
Hidráulica	5	12:30-15:30	3203
Matemáticas II	16	9:00-12:00	3203
Mecánica de Medios Continuos	11	9:00-12:00	3203
Mineralogía Aplicada	15	9:00-12:00	6ª CM
Paleontología Estratigráfica	9	12:30-15:30	3201B
Petrología	18	16:30-19:30	3201B
Tectónica	8	9:00-12:00	3202
TERCER CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Aplicaciones Informáticas en Geología	9	9:00-12:00	3201A, AINFO
Aplicaciones Técnicas de la Paleontología	8	16:30-19:30	3207
Cartografía Geológica ( <i>examen de teoría</i> )	17	16:30-19:30	3203
Cartografía Geológica ( <i>examen de campo</i> )	12	Campo	
Fundamentos de Ciencia y Tecnología de los Materiales	18	12:30-15:30	3202
Materiales Naturales de Construcción	4	9:00-12:00	3201A
Petrología Ígnea	16	16:30-19:30	3203
Petrología Metamórfica	16	16:30-19:30	3203
Riesgos Geológicos	5	9:00-12:00	3203
Sondeos	15	12:30-15:30	3202
Teoría de Estructuras	3	12:30-15:30	3203

## INGENIERO GEÓLOGO

### Exámenes de Septiembre

CUARTO CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Análisis Numérico	12	16:30-19:30	3203
Geofísica Aplicada y Prospección Geoquímica	18	16:30-19:30	3203
Hidrología	17	12:30-15:30	3203
Mecánica de Rocas	4	16:30-19:30	3202
Mecánica de Suelos	8	9:00-12:00	3203
Recursos Minerales y Energéticos	9	12:30-15:30	3203
Sismología e Ingeniería Sísmica	3	9:00-12:00	3203
Técnicas Cartográficas	5	16:30-19:30	3202

  

QUINTO CURSO			
ASIGNATURA	DÍA	HORA	AULAS
Control Geológico-Geotécnico y Seguimiento de Obras	4	12:30-15:30	3201A
Dinámica de Costas	17	16:30-19:30	3201B
Economía, Organización y Gestión de Empresas	15	16:30-19:30	3201A, AINFO
Exploración y Evaluación de Recursos	18	9:00-12:00	3203
Explotación y Restauración de Obras Mineras	10	16:30-19:30	3203
Geología Aplicada a la Ingeniería	16	9:00-12:00	3201A
Ingeniería Geológico-Ambiental	11	12:30-15:30	5ª GE
Normativa y Legislación Geológica	3	16:30-19:30	3203
Proyectos	5	9:00-12:00	3201A
Técnicas Constructivas en Ingeniería Geológica	12	16:30-19:30	3202
Técnicas de Identificación Mineral	9	16:30-19:30	3203
Técnicas Micropaleontológicas en Sondeos	15	12:30-15:30	2ª PA
Voladuras	8	12:30-15:30	3203

\* *El contenido de este calendario de exámenes puede estar sujeto a modificaciones, por lo que es conveniente consultar periódicamente las actualizaciones que aparecerán en la página Web de la Facultad.*

# TRIBUNALES EXTRAORDINARIOS

## Grado en Geología

### 1<sup>er</sup> Curso

BIOLOGÍA		CRISTALOGRAFÍA	
E. PANGUA FERNÁNDEZ-VALDÉS	BIO	C. PINA FERNÁNDEZ	CM
J. I. AGUIRRE DE MIGUEL	BIO	CRISTOBAL VIEDMA	CM
M <sup>a</sup> L. CANALES FERNÁNDEZ	PA	D. OREJANA GARCÍA	PG

  

EXPRESIÓN GRÁFICA Y CARTOGRÁFICA		FISICA	
M <sup>a</sup> J. GARCÍA ARIAS	ES	M. MATTESINI	FÍS
L. GONZÁLEZ ACEBRÓN	ES	G. MCINTOSH	FÍS
R. PIÑA GARCÍA	CM	J. J. MARTÍNEZ DÍAZ	GE

  

PRINCIPIOS DE GEOLOGÍA I		PRINCIPIOS DE GEOLOGÍA II	
J. P. CALVO SORANDO	PG	J. P. RODRÍGUEZ LÓPEZ	GE
J. P. RODRÍGUEZ LÓPEZ	ES	P. ANDONAEGUI MORENO	PG
R. OYARZUN MUÑOZ	CM	A. GARCÍA FRANK	PA

  

MATEMÁTICAS I		MATEMÁTICAS II	
M <sup>a</sup> P. LÓPEZ GONZÁLEZ-NIETO	MAT	M. TIJERA CARRIÓN	MAT
M. TIJERA CARRIÓN	MAT	A. MURCIANO CESPEDOSA	MAT
F. J. LUQUE DEL VILLAR	CM	J. L. GRANJA BRUÑA	CM

  

QUÍMICA		INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA DE CAMPO	
I. ÁLVAREZ SERRANO	QUI	C. CASQUET MARTÍN	PG
M <sup>a</sup> C. TORRALBA MARTÍNEZ	QUI	M. DÍAZ MOLINA	ES
J. F. MARTÍN DUQUE	GE	J. M. INSÚA ARÉVALO	GE

### 2<sup>o</sup> Curso

GEOQUÍMICA		GEODINÁMICA EXTERNA	
J. FERNÁNDEZ SÚAREZ	PG	E. MONTERO GONZÁLEZ	GE
C. DE IGNACIO SAN JOSÉ	PG	D. URIBELARREA DEL VAL	GE
S. RODRÍGUEZ GARCÍA	PA	M <sup>a</sup> V. LÓPEZ-ACEVEDO CORNEJO	CM

  

GEOLOGÍA ESTRUCTURAL		MINERALOGÍA I	
J. J. MARTÍNEZ DÍAZ	GE	L. FERNÁNDEZ DÍAZ	CM
R. M <sup>a</sup> TEJERO LÓPEZ	GE	E. VINDEL CATENA	CM
M <sup>a</sup> A. FREGENAL MARTÍNEZ	ES	M. Á. SANZ SANTOS	GE

  

GEOFÍSICA		ESTRATIGRAFÍA	
A. MUÑOZ MARTÍN	GE	M. DÍAZ MOLINA	ES
P. LLANES ESTRADA	GE	M <sup>a</sup> I. BENITO MORENO	ES
P. DOMÍNGUEZ ALONSO	PA	J. FERNÁNDEZ SUAREZ	PG

  

PALEONTOLOGÍA		MINERALOGÍA II	
S. RODRÍGUEZ GARCÍA	PA	J. M <sup>a</sup> FERNÁNDEZ BARRENECHEA	CM
G. MARTÍNEZ GUTIERREZ	PA	J. Á. LÓPEZ GARCÍA	CM
R. LUNAR HERNÁNDEZ	CM	R. GIMENEZ FERNÁNDEZ	ES

  

CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA I	
J. J. GÓMEZ FERNÁNDEZ	ES
M <sup>a</sup> B. MUÑOZ GARCÍA	ES
G. DE VICENTE MUÑOZ	GE

## 3<sup>er</sup> Curso

### GEOMORFOLOGÍA

P. FERNÁNDEZ GARCÍA	GE
J. GARROTE REVILLA	GE
E. MORENO GONZÁLEZ DE EIRIS	PA

### PALEONTOLOGÍA APLICADA

S. R. FERNÁNDEZ LÓPEZ	PA
M <sup>a</sup> S. URETA GIL	PA
C. PÉREZ-SOBA AGUILAR	PG

### PETROLOGÍA ÍGNEA

M <sup>a</sup> J. HUERTAS CORONEL	PG
C. VILLASECA GONZÁLEZ	PG
R. PIÑA GARCÍA	CM

### PETROLOGÍA SEDIMENTARIA I

J. ARRIBAS MOCOROA	PG
C. ROSSI NIETO	PG
J. P. RODRÍGUEZ LÓPEZ	ES

### MEDIOS SEDIMENTARIOS

J. R. MAS MAYORAL	ES
C. DABRIO GONZÁLEZ	ES
P. FERNÁNDEZ GARCÍA	GE

### TECTÓNICA

R. CAPOTE DEL VILLAR	GE
G. DE VICENTE MUÑOZ	GE
J. P. RODRÍGUEZ LÓPEZ	ES

### PETROLOGÍA METAMÓRFICA

C. CASQUET MARTÍN	PG
J. ABATI GÓMEZ	PG
G. SARMIENTO CHIESA	PA

### PETROLOGÍA SEDIMENTARIA II

M <sup>a</sup> E. ARRIBAS MOCOROA	PG
A. M <sup>a</sup> ALONSO ZARZA	PG
L. FERNÁNDEZ DÍAZ	CM

### CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA

C. HERRERO MATESANZ	PA
R. OYARZUN MUÑOZ	CM
R. ARENAS MARTÍN	PG

# TRIBUNALES EXTRAORDINARIOS

## Grado en Ingeniería Geológica

### 1<sup>er</sup> Curso

<b>FÍSICA I</b>		<b>GEOLOGÍA GENERAL</b>	
P. DE LA PRESA MUÑOZ DEL TORO	FÍS	R. GIMENEZ FERNÁNDEZ	ES
R. RANCHAL SÁNCHEZ	FÍS	M <sup>º</sup> B. MUÑOZ GARCÍA	ES
R. DE LA HORRA DEL BARCO	ES	R. CAPOTE DEL VILLAR	GE

  

<b>MATEMÁTICAS I</b>		<b>QUÍMICA</b>	
M <sup>º</sup> C. RODRÍGUEZ PALANQUEX	MA	I. ÁLVAREZ SERRANO	QUI
J. M <sup>º</sup> ARRIETA ALGARRA	MA	M <sup>º</sup> C. TORRALBA MARTÍNEZ	QUI
M. HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ	PA	J. P. CALVO SORANDO	PG

  

<b>TOPOGRAFIA</b>		<b>CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA</b>	
M. VALDÉS PÉREZ DE VARGAS	ES	C. VIEDMA MOLERO	CM
E. SANCHIS REQUENA		E. GARCÍA ROMERO	CM
A. MUÑOZ MARTÍN	GE	M <sup>º</sup> B. MUÑOZ GARCÍA	ES

  

<b>EXPRESIÓN GRÁFICA</b>		<b>FÍSICA II</b>	
E. SANCHIS REQUENA		Á. CASTILLO MORALES	FÍS
M. VALDÉS PÉREZ DE VARGAS	ES	G. MAQUEDA BURGOS	FÍS
A. MUÑOZ MARTÍN	GE	C. ARIAS FERNÁNDEZ	PA

  

<b>MATEMÁTICAS II</b>	
M <sup>º</sup> C. RODRÍGUEZ PALANQUEX	MA
J. M <sup>º</sup> ARRIETA ALGARRA	MA
J. ABATI GÓMEZ	PG

# TRIBUNALES EXTRAORDINARIOS

## Licenciado en Geología

### 2º Curso

CARTOGRAFÍA DE ÁREAS SEDIMENTARIAS		CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA	
Y. SÁNCHEZ MOYA	ES	J. P. RODRÍGUEZ LÓPEZ	ES
M. DÍAZ MOLINA	ES	Mª B. MUÑOZ GARCÍA	ES
J. M. ASTILLEROS GARCÍA-MONGE	CM	J. A. ÁLVAREZ GÓMEZ	GE
ESTRATIGRAFÍA		GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	
M. DÍAZ MOLINA	ES	R. Mª TEJERO LÓPEZ	GE
Mª I. BENITO MORENO	ES	G. DE VICENTE MUÑOZ	GE
Mª Á. ÁLVAREZ SIERRA	PA	A. Mª ALONSO ZARZA	PG
GEOMORFOLOGÍA		MINERALOGÍA I	
G. GARZÓN HEYDT	GE	L. FERNÁNDEZ DÍAZ	CM
J. F. MARTÍN DUQUE	GE	E. VINDEL CATENA	CM
J. FERNÁNDEZ BARRENECHEA	CM	Mª I. BENITO MORENO	ES
MINERALOGÍA II		PALEONTOLOGÍA GENERAL	
J. Mª FERNÁNDEZ BARRENECHEA	CM	C. HERRERO MATESANZ	PA
F. J. LUQUE DEL VILLAR	CM	P. DOMÍNGUEZ ALONSO	PA
J. D. CENTENO CARRILLO	GE	J. ARRIBAS MOCOROA	PG
PETROLOGÍA SEDIMENTARIA I			
Mª E. SANZ MONTERO	PG		
J. ARRIBAS MOCOROA	PG		
E. GARCÍA ROMERO	CM		

### 3º Curso

CARTOGRAFÍA DE ÁREAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS		MATEMÁTICAS APLICADAS A LA GEOLOGÍA	
J. Mª FERNÁNDEZ BARRENECHEA	CM	M. TIJERA CARRIÓN	BIO
R. Mª TEJERO LÓPEZ	GE	A. MURCIANO CESPEDOSA	BIO
M. NAVIDAD FERNÁNDEZ DE LA CRUZ	PG	Y. SÁNCHEZ MOYA	ES
MEDIOS SEDIMENTARIOS		PALEONTOLOGÍA APLICADA	
C. J. DABRIO GONZÁLEZ	ES	G. N. SARMIENTO CHIESA	PA
J. R. MAS MAYORAL	ES	C. HERRERO MATESANZ	PA
P. FERNÁNDEZ GARCÍA	GE	C. PÉREZ-SOBA AGUILAR	PG
PETROLOGÍA ÍGNEA		PETROLOGÍA METAMÓRFICA	
D. OREJANA GARCÍA	PG	C. CASQUET MARTÍN	PG
C. PÉREZ-SOBA AGUILAR	PG	J. ABATI GÓMEZ	PG
MEAZA TSIGE BEYENE	GE	G. N. SARMIENTO CHIESA	PA
PETROLOGÍA SEDIMENTARIA II		TECTÓNICA	
Mª E. ARRIBAS MOCOROA	PG	R. CAPOTE DEL VILLAR	GE
A. Mª ALONSO ZARZA	PG	G. DE VICENTE MUÑOZ	GE
L. FERNÁNDEZ DÍAZ	CM	P. ANDONAEGUI MORENO	PG

## ASIGNATURAS OPTATIVAS DEL 1<sup>er</sup> CICLO

BIOLOGÍA EVOLUTIVA		FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA Y PROGRAMACIÓN	
F. GARCÍA JORAL	PA	M. Á. SANZ SANTOS	GE
G. MARTÍNEZ GUTIÉRREZ	PA	P. CASTIÑEIRAS GARCÍA	PG
M. BUSTILLO REVUELTA	PG	L. DE STEFANO	GE

INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA		TERMODINÁMICA APLICADA A LA GEOLOGÍA	
R. GIMÉNEZ FERNÁNDEZ	ES	L. FERNÁNDEZ DÍAZ	CM
M <sup>a</sup> B. MUÑOZ GARCÍA	ES	R. PIÑA GARCÍA	CM
R. CAPOTE DEL VILLAR	GE	R. M <sup>a</sup> TEJERO LÓPEZ	GE

## 4º Curso

ECONOMÍA APLICADA A LA GEOLOGÍA		GEOFÍSICA	
M <sup>a</sup> C. MORENO MORENO	EA VI	A. MUÑOZ MARTÍN	GE
M. SASTRE GARCÍA	EA VI	J. L. GRANJA BRUÑA	GE
S. LÓPEZ ANDRÉS	CM	M. DÍAZ MOLINA	ES

GEOLOGÍA DE ESPAÑA		GEOLOGÍA HISTÓRICA	
A. P. PIEREN PIDAL	ES	C. DABRIO GONZÁLEZ	ES
J. MARTÍN CHIVELET	ES	Y. SÁNCHEZ MOYA	ES
G. GARZÓN HEYDT	GE	M <sup>a</sup> J. COMAS RENGIFO	PA

GEOQUÍMICA		HIDROGEOLOGÍA Y GEOLOGÍA AMBIENTAL	
M <sup>a</sup> J. PELLICER BAUTISTA	PG	F. VILLARROYA GIL	GE
J. FERNÁNDEZ SUÁREZ	PG	E. MONTERO GONZÁLEZ	GE
P. CASTIÑEIRAS GARCÍA	PG	E. VINDEL CATENA	CM

INGENIERÍA GEOLÓGICA Y PROSPECCIÓN GEOFÍSICA		MECÁNICA DE ROCAS	
M. TSIGE AGA	GE	J. J. MARTÍNEZ DÍAZ	GE
J. L. GRANJA BRUÑA	GE	M. FERRER GIJÓN	GE
J. I. SANTISTEBAN NAVARRO	ES	F. GARCÍA JORAL	PA

NORMATIVA Y LEGISLACIÓN GEOLÓGICA		PROSPECCIÓN GEOQUÍMICA Y GEOQUÍMICA AMBIENTAL	
L. SUÁREZ ORDÓÑEZ	GE	M <sup>a</sup> J. PELLICER BAUTISTA	PG
M. FERRER GIJÓN	GE	J. FERNÁNDEZ SUÁREZ	PG
M.J. HERRERO FERNÁNDEZ	PG	N. SÁNCHEZ PASTOR	CM

RECURSOS ENERGÉTICOS: GEOLOGÍA DEL CARBÓN Y DEL PETRÓLEO		RECURSOS MINERALES	
Y. SÁNCHEZ MOYA	ES	J. Á. LÓPEZ GARCÍA	CM
G. N. SARMIENTO CHIESA	PA	L. ORTEGA MENOR	CM
R. LUNAR HERNÁNDEZ	CM	M <sup>a</sup> N. MELENDEZ HEVIA	ES

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TELEDETECCIÓN		SONDEOS	
R. DE LA HORRA DEL BARCO	ES	A. P. PIEREN PIDAL	ES
J. DE PEDRAZA GILSANZ	GE	J. J. GÓMEZ FERNÁNDEZ	ES
C. ARIAS FERNÁNDEZ	PA	J. M. INSÚA ARÉVALO	GE

TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN MINERAL		TRABAJO DE CAMPO DE GEOLOGÍA REGIONAL	
R. LUNAR HERNÁNDEZ	CM	S. R. FERNÁNDEZ LÓPEZ	PA
J. M. ASTILLEROS GARCÍA-MONGE	CM	M <sup>a</sup> I. BENITO MORENO	ES
A. GARCÍA FRANK	PA	A. MUÑOZ MARTÍN	GE

## 5º Curso

<b>BIOSEDIMENTACIÓN</b>		<b>DIAGÉNESIS DE ROCAS CARBONÁTICAS Y SALINAS</b>	
S. RODRÍGUEZ GARCÍA	PA	A. M <sup>º</sup> ALONSO ZARZA	PG
S. R. FERNÁNDEZ LÓPEZ	PA	M <sup>º</sup> E. ARRIBAS MOCOROÁ	PG
R. OYARZUN MUÑOZ	CM	J.J. GÓMEZ FERNÁNDEZ	ES
<b>DIAGÉNESIS DE ROCAS SILICICLÁSTICAS Y DE LA MATERIA ORGÁNICA</b>		<b>EDAFOLOGÍA</b>	
J. ARRIBAS MOCOROÁ	PG	E. GARCÍA ROMERO	CM
J. P. CALVO SORANDO	PG	F. J. LUQUE DEL VILLAR	CM
J. F. MARTÍN DUQUE	GE	M. Á. ÁLVAREZ SIERRA	PA
<b>EDAFOLOGÍA APLICADA Y CONSERVACIÓN DE SUELOS</b>		<b>ESTRATIGRAFÍA SECUENCIAL</b>	
S. DE ALBA ALONSO	GE	M <sup>º</sup> A. FREGENAL MARTÍNEZ	ES
G. GARZÓN HEYDT	GE	J. MARTÍN CHIVELET	ES
D. OREJANA GARCÍA	PG	R. LUNAR HERNÁNDEZ	CM
<b>ESTRATIGRAFÍA DEL SUBSUELO</b>		<b>EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO</b>	
M <sup>º</sup> N. MELÉNDEZ HEVIA	ES	J. DE PEDRAZA GILSANZ	GE
J. MARTÍN CHIVELET	ES	S. DE ALBA ALONSO	GE
M. J. RODRÍGUEZ PECES	GE	C. DE IGNACIO SAN JOSÉ	PG
<b>GÉNESIS Y COMPORTAMIENTO MINERAL</b>		<b>GEODIVERSIDAD Y PATRIMONIO GEOLÓGICO</b>	
L. FERNÁNDEZ DÍAZ	CM	G. N. SARMIENTO CHIESA	PA
F. J. LUQUE DEL VILLAR	CM	M <sup>º</sup> L. CANALES FERNÁNDEZ	PA
E. MORENO GONZÁLEZ DE EIRIS	PA	J. J. GÓMEZ FERNÁNDEZ	ES
<b>GEOLOGÍA DE ARCILLAS</b>		<b>GEOLOGÍA DE COMPLEJOS PLUTÓNICOS</b>	
F. J. LUQUE DEL VILLAR	CM	C. DE IGNACIO SAN JOSÉ	PG
L. ORTEGA MENOR	CM	D. OREJANA GARCÍA	PG
Y. SÁNCHEZ MOYA	PG	P. MARTÍNEZ SANTOS	GE
<b>GEOLOGÍA DE LAS CUENCAS SEDIMENTARIAS</b>		<b>GEOLOGÍA MARINA Y TECTÓNICA GLOBAL</b>	
J. I. SANTISTEBAN NAVARRO	ES	J. L. GRANJA BRUÑA	GE
J. MARTÍN CHIVELET	ES	A. MUÑOZ MARTÍN	GE
F. VILLARROYA GIL	GE	C. VILLASECA GONZÁLEZ	PG
<b>GEOLOGÍA MINERA Y MINERÍA AMBIENTAL</b>		<b>GEOLOGÍA PLANETARIA</b>	
R. OYARZUN MUÑOZ	CM	M <sup>º</sup> J. HUERTAS CORONEL	PG
R. LUNAR HERNANDEZ	CM	P. ANDONAEGUI MORENO	PG
C. DABRIO GONZÁLEZ	ES	M. DÍAZ MOLINA	ES
<b>GEOLOGÍA DE REGIONES METAMÓRFICAS</b>		<b>HIDROQUÍMICA Y CONTAMINACIÓN</b>	
J. ABATI GÓMEZ	PG	F. VILLARROYA GIL	GE
S. SÁNCHEZ MARTÍNEZ	PG	E. MONTERO GONZÁLEZ	GE
I. ROMEO BRIONES	GE	L. GONZÁLEZ ACEBRÓN	ES
<b>INGENIERÍA GEOLÓGICA APLICADA</b>		<b>INTRODUCCIÓN A LA GEMOLOGÍA</b>	
L. I. GONZÁLEZ DE VALLEJO GONZÁLEZ	GE	M <sup>º</sup> V. LÓPEZ-ACEVEDO CORNEJO	CM
R. CAPOTE DEL VILLAR	GE	E. VINDEL CATENA	CM
G. MARTÍNEZ GUTIÉRREZ	PA	D. URIBELARREA DEL VAL	GE
<b>MÉTODOS DE GEOLOGÍA ESTRUCTURAL</b>		<b>MICROPALEONTOLOGÍA</b>	
R. CAPOTE DEL VILLAR	GE	M <sup>º</sup> Á. ÁLVAREZ SIERRA	PA
R. M <sup>º</sup> TEJERO LÓPEZ	GE	M <sup>º</sup> L. CANALES FRENÁNDEZ	PA
J. LUQUE DEL VILLAR	CM	S. SÁNCHEZ MARTÍNEZ	PG

<b>MINERALOGÍA DE MENAS</b>		<b>MODELIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS EN CUENCAS SEDIMENTARIAS</b>	
L. ORTEGA MENOR	CM	A. P. PIEREN PIDAL	ES
E. VINDEL CATENA	CM	M. DÍAZ MOLINA	ES
J. I. SANTISTEBAN NAVARRO	ES	S. DE ALBA ALONSO	GE
<b>MODELOS DIGITALES EN HIDROGEOLOGÍA</b>		<b>NEOTECTÓNICA Y SISMOTECTÓNICA</b>	
F. VILLARROYA GIL	GE	G. DE VICENTE MUÑOZ	GE
E. MONTERO GONZÁLEZ	GE	J. J. MARTÍNEZ DÍAZ	GE
M <sup>º</sup> I. BENITO MORENO	ES	P. SEVILLA GARCÍA	PA
<b>PAISAJES Y ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS</b>		<b>PALEOBOTÁNICA Y PALINOLOGÍA</b>	
R. MAS MAYORAL	ES	E. MORENO GONZÁLEZ DE EIRIS	PA
R. GÍMÉNEZ FERNÁNDEZ	ES	P. SEVILLA GARCÍA	PA
J. D. CENTENO CARRILLO	GE	R. PIÑA GARCÍA	CM
<b>PALEOECOLOGÍA Y ECOLOGÍA EVOLUTIVA</b>		<b>PALEONTOLOGÍA ESTRATIGRÁFICA</b>	
J. L. ARSUAGA FERRERAS	PA	S. RODRÍGUEZ GARCÍA	PA
S. RODRÍGUEZ GARCÍA	PA	E. MORENO GONZÁLEZ DE EIRIS	PA
M. DÍAZ MOLINA	ES	J. M. INSÚA ARÉVALO	ES
<b>PALEONTOLOGÍA HUMANA</b>		<b>PALEONTOLOGÍA DE INVERTEBRADOS</b>	
J. L. ARSUAGA FERRERAS	PA	P. SEVILLA GARCÍA	PA
F. GARCÍA JORAL	PA	S. R. FERNÁNDEZ LÓPEZ	PA
P. ANDONAEGUI MORENO	PG	N. SÁNCHEZ PASTOR	CM
<b>PALEONTOLOGÍA DE VERTEBRADOS</b>		<b>PETROFÍSICA Y CONSERVACIÓN DE MONUMENTOS</b>	
M <sup>º</sup> Á. ÁLVAREZ SIERRA	PA	M. BUSTILLO REVUELTA	PG
N. GARCÍA GARCÍA	PA	C. ROSSI NIETO	PG
C. VIEDMA MOLERO	CM	J. P. RODRÍGUEZ LÓPEZ	ES
<b>PROCESOS MORFOGENÉTICOS Y RIESGOS NATURALES ASOCIADOS</b>		<b>PROSPECCIÓN Y EXCAVACIÓN PALEONTOLÓGICA</b>	
G. GARZÓN HEYDT	GE	C. ARIAS FERNÁNDEZ	PA
J. DE PEDRAZA GILSANZ	GE	P. DOMÍNGUEZ ALONSO	PA
P. DOMÍNGUEZ ALONSO	PA	A. MUÑOZ MARTÍN	GE
<b>PROSPECCIÓN GEOFÍSICA</b>		<b>REGISTRO SEDIMENTARIO Y CAMBIOS CLIMATICOS</b>	
J. L. GRANJA BRUÑA	GE	J. MARTÍN CHIVELET	ES
A. MUÑOZ MARTÍN	GE	J. I. SANTISTEBAN NAVARRO	ES
M <sup>º</sup> J. HUERTAS CORONEL	PG	J. M <sup>º</sup> FERNÁNDEZ BARRENECHEA	CM
<b>ROCAS INDUSTRIALES</b>		<b>SEDIMENTACIÓN EN CUENCAS EN RÉGIMEN COMPRESIVO Y DIRECCIONAL</b>	
J. P. CALVO SORANDO	PG	J. MARTÍN CHIVELET	ES
M. BUSTILLO REVUELTA	PG	J. I. SANTISTEBAN NAVARRO	ES
M <sup>º</sup> B. MUÑOZ GARCÍA	ES	R. M <sup>º</sup> TEJERO LÓPEZ	GE
<b>SEDIMENTACIÓN EN CUENCAS EN RÉGIMEN DISTENSIVO</b>		<b>SISTEMAS SEDIMENTARIOS Y RIESGOS ASOCIADOS</b>	
M <sup>º</sup> N. MELÉNDEZ HEVIA	ES	M <sup>º</sup> A. FREGENAL MARTÍNEZ	ES
J. R. MAS MAYORAL	ES	M. DÍAZ MOLINA	ES
G. N. SARMIENTO CHIESA	PA	D. URIBELARREA DEL VAL	GE
<b>TÉCNICAS INSTRUMENTALES GEOQUÍMICAS</b>		<b>VULCANISMO Y RIESGO VOLCÁNICO</b>	
C. DE IGNACIO SAN JOSÉ	PG	M <sup>º</sup> J. HUERTAS CORONEL	PG
J. FERNÁNDEZ SUÁREZ	PG	D. OREJANA GARCÍA	PG
E. VINDEL CATENA	CM	J. MARTÍN CHIVELET	ES
<b>YACIMIENTOS SEDIMENTARIOS</b>			
J. P. CALVO SORANDO	PG		
M. BUSTILLO REVUELTA	PG		
G. DE VICENTE MUÑOZ	GE		

# TRIBUNALES EXTRAORDINARIOS

## Ingeniero Geólogo

### 2º Curso

DINÁMICA GLOBAL, GEOLOGÍA ESTRUCTURAL Y GEOMORFOLOGÍA		ESTRATIGRAFÍA GENÉTICA	
J. J. MARTÍNEZ DÍAZ	GE	Y. SÁNCHEZ MOYA	ES
R. Mº TEJERO LÓPEZ	GE	J. MARTÍN CHIVELET	ES
J. M. ASTILLEROS GARCÍA-MONGE	CM	J. L. GRANJA BRUÑA	GE
ESTRATIGRAFÍA Y PALEONTOLOGÍA		HIDRÁULICA	
Mº A. FREGENAL MARTÍNEZ	ES	C. ARMENTA DÉU	FÍS
Mº Á. ÁLVAREZ SIERRA	PA	A. F. NAVARRO LÉRIDA	FÍS
R. CAPOTE DEL VILLAR	GE	R. DE LA HORRA DEL BARCO	ES
MATEMÁTICAS II		MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS	
Mº C. RODRÍGUEZ PALANQUEX	MA	F. GARCÍA LÓPEZ	FÍS I
J. Mº ARRIETA ALGARRA	MA	R. BRITO LÓPEZ	FÍS I
MIGUEL ÁNGEL SANZ SANTOS	GE	Mº V. LÓPEZ-ACEVEDO CORNEJO	CM
MINERALOGÍA APLICADA		PALEONTOLOGÍA ESTRATIGRÁFICA	
J. FERNÁNDEZ BARRENECHEA	CM	P. DOMÍNGUEZ ALONSO	PA
E. GARCÍA ROMERO	CM	Mº J. COMAS RENGIFO	PA
M. TSIGE AGA	GE	J. DE PEDRAZA GILSANZ	GE
PETROLOGÍA		TECTÓNICA	
A. Mº ALONSO ZARZA	PG	G. DE VICENTE MUÑOZ	GE
M. J. HERRERO FERNÁNDEZ	PG	R. Mº TEJERO LÓPEZ	GE
Mº A. FREGENAL MARTÍNEZ	ES	F. GARCÍA JORAL	PA

### 3º Curso

APLICACIONES INFORMÁTICAS EN GEOLOGÍA		APLICACIONES TÉCNICAS DE LA PALEONTOLOGÍA	
M. Á. SANZ SANTOS	GE	Mº S. URETA GIL	PA
J. DE PEDRAZA GILSANZ	GE	F. GARCÍA JORAL	PA
R. OYARZUN MUÑOZ	CM	F. VILLARROYA GIL	GE
CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA		FUNDAMENTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	
J. J. GÓMEZ FERNÁNDEZ	ES	Mº J. VARAS MURIEL	PG
J. P. RODRÍGUEZ LÓPEZ	ES	M. BUSTILLO REVUELTA	PG
C. CASQUET MARTÍN	PG	M. RODRÍGUEZ MARTÍNEZ	ES
MATERIALES NATURALES DE CONSTRUCCIÓN		PETROLOGÍA ÍGNEA	
M. BUSTILLO REVUELTA	PG	D. OREJANA GARCÍA	PG
Mº J. VARAS MURIEL	PG	Mº J. HUERTAS CORONEL	PG
A. MUÑOZ MARTÍN	GE	J. LUQUE DEL VILLAR	CM
PETROLOGÍA METAMÓRFICA		RIESGOS GEOLÓGICOS	
R. ARENAS MARTÍN	PG	G. GARZÓN HEYDT	GE
J. ABATI GÓMEZ	PG	J. F. MARTÍN DUQUE	GE
Mº J. GARCÍA ARIAS	ES	Mº J. COMAS RENGIFO	PA
SONDEOS		TEORÍA DE ESTRUCTURAS	
A. PIEREN PIDAL	ES	M. A. UTRILLA ARROYO	PG
J. J. GÓMEZ FERNÁNDEZ	ES	M. BUSTILLO REVUELTA	PG
I. ROMEO BRIONES	GE	R. GIMÉNEZ FERNÁNDEZ	ES

## 4º Curso

<b>ANÁLISIS NUMÉRICO</b>		<b>GEOFÍSICA APLICADA Y PROSPECCIÓN GEOQUÍMICA</b>	
M <sup>º</sup> C. RODRÍGUEZ PALANQUEX	MA	A. MUÑOZ MARTÍN	GE
J. M <sup>º</sup> ARRIETA ALGARRA	MA	M <sup>º</sup> L. GARCÍA LORENZO	PG
P. CASTIÑEIRAS GARCÍA	PG	E. MORENO GONZÁLEZ DE EIRIS	PA
<b>HIDROLOGÍA</b>		<b>MECÁNICA DE ROCAS</b>	
E. MONTERO GONZÁLEZ	GE	M. TSIGE AGA	GE
J. D. CENTENO CARRILLO	GE	M. FERRER GUJÓN	GE
R. DE LA HORRA DEL BARCO	ES	J. Á. LÓPEZ GARCÍA	CM
<b>MECÁNICA DE SUELOS</b>		<b>RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS</b>	
L. I. GONZÁLEZ DE VALLEJO GONZÁLEZ	GE	R. OYARZUN MUÑOZ	CM
M. TSIGE AGA	GE	R. LUNAR HERNÁNDEZ	CM
J. M <sup>º</sup> FERNÁNDEZ BARRENECHEA	CM	J. A. ÁLVAREZ GÓMEZ	GE
<b>SISMOLOGÍA E INGENIERÍA SÍSMICA</b>		<b>TÉCNICAS CARTOGRÁFICAS</b>	
J. J. MARTÍNEZ DÍAZ	GE	J. DE PEDRAZA GILSANZ	GE
M. J. RODRIGUEZ PECES	GE	R. DE LA HORRA DEL BARCO	ES
M <sup>º</sup> S. URETA GIL	PA	M. J. RODRIGUEZ PECES	GE

## 5º Curso

<b>CONTROL GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO Y SEGUIMIENTO DE OBRAS</b>		<b>DINÁMICA DE COSTAS</b>	
L. FERNÁNDEZ ALMIÑANA	GE	C. J. DABRIO GONZÁLEZ	ES
L. I. GONZÁLEZ DE VALLEJO GONZÁLEZ	GE	R. GIMÉNEZ FERNÁNDEZ	ES
C. ROSSI NIETO	PG	R. M <sup>º</sup> TEJERO LÓPEZ	GE
<b>ECONOMÍA, ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS</b>		<b>EXPLORACIÓN Y EVALUACIÓN DE RECURSOS</b>	
C. QUIRÓS ROMERO	EA II	R. OYARZUN MUÑOZ	CM
D. MARTÍN BARROSO	EA II	R. PIÑA GARCÍA	CM
L. ORTEGA MENOR	CM	M <sup>º</sup> E. ARRIBAS MOCOROA	PG
<b>EXPLOTACIÓN Y RESTAURACIÓN DE OBRAS MINERAS</b>		<b>GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA</b>	
M. BUSTILLO REVUELTA	PG	M. TSIGE AGA	GE
A. M <sup>º</sup> ALONSO ZARZA	PG	M. FERRER GUJÓN	GE
G. GARZÓN HEYDT	GE	S. SÁNCHEZ MARTÍNEZ	PG
<b>INGENIERÍA GEOLÓGICO-AMBIENTAL</b>		<b>NORMATIVA Y LEGISLACIÓN GEOLÓGICA</b>	
M. L. GARCÍA LORENZO	PG	L. SUÁREZ ORDÓÑEZ	GE
J. F. MARTÍN DUQUE	GE	M. FERRER GUJÓN	GE
C. PINA MARTÍNEZ	CM	E. SANZ MONTERO	PG
<b>PROYECTOS</b>		<b>TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS EN INGENIERÍA GEOLÓGICA</b>	
L. R. FERNANDEZ ALMIÑANA	GE	F. PUELL MARÍN	GE
J. M. INSÚA ARÉVALO	GE	J. M. INSÚA ARÉVALO	GE
C. PÉREZ-SOBA AGUILAR	PG	A. P. PIEREN PIDAL	ES
<b>TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN MINERAL</b>		<b>TÉCNICAS MICROPALEONTOLÓGICAS EN SONDEOS</b>	
J. M. ASTILLEROS GARCÍA-MONGE	CM	M <sup>º</sup> S. URETA GIL	PA
E. GARCÍA ROMERO	CM	C. ARIAS FERNÁNDEZ	PA
J. J. MARTÍNEZ DÍAZ	GE	J. L. GRANJA BRUÑA	GE
<b>VOLADURAS</b>			
J. J. MONTORO LÓPEZ	ES		
J. J. GÓMEZ FERNÁNDEZ	ES		
M. J. RODRIGUEZ PECES	GE		

## **TRIBUNALES EXTRAORDINARIOS**

**Doble Titulación: Licenciado en Geología e Ingeniero Geólogo**

***Ver asignaturas correspondientes en Licenciatura en Geología e Ingeniero Geólogo.***

### **TRIBUNAL DE PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO**

Presidente José Arribas Mocoroa (vocal de la Facultad en la Comisión de Doctorado)

Vocales

Lourdes Fernández Díaz	CM
José Ramón Mas Mayoral	ES
José Francisco Martín Duque	GE
Gemma Martínez Gutiérrez	PA
Carlos Villaseca González	PG

### **TRIBUNAL DE PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO (SUPLENTE)**

José Ángel López García	CM
Nieves Meléndez Hevia	ES
Esperanza Montero González	GE
Sixto Rafael Fernández López	PA
Esther Sanz Montero	PG

**TRIBUNAL DE COMPENSACIÓN PARA LAS  
TITULACIONES DE  
LICENCIADO EN GEOLOGÍA E INGENIERO GEÓLOGO**

Presidente	Lorena Ortega Menor	
Vocales	José María Fernández Barrenechea	CM
	Yolanda Sánchez Moya	ES
	Meaza Tsige Beyene	GE
	Paloma Sevilla García	PA
	Ricardo Arenas Martín	PG
Secretaria	Rosa María Tejero López	

**TRIBUNAL DE COMPENSACIÓN PARA LAS  
TITULACIONES DE  
LICENCIADO EN GEOLOGÍA E INGENIERO GEÓLOGO  
(SUPLENTE)**

Carlos Pina Martínez	CM
Agustín Pieren Pidal	ES
Javier de Pedraza Gilsanz	GE
Nuria García García	PA
M <sup>a</sup> José Varas Muriel	PG

## CONVOCATORIAS: NORMAS UCM

- En cada curso académico, el estudiante dispone de dos convocatorias de examen, salvo en el caso de que sólo le quede una.
- Los exámenes o pruebas finales para asignaturas de carácter anual se verificarán en junio, convocatoria ordinaria, y en septiembre, convocatoria extraordinaria. Para las asignaturas cuatrimestrales en febrero, convocatoria ordinaria, y en septiembre, convocatoria extraordinaria.
- En febrero existirá una convocatoria extraordinaria de exámenes de fin de carrera, exclusivamente para aquellos estudiantes a quienes les falten para terminar la carrera hasta tres asignaturas pendientes, de las cuales deben haber estado matriculados anteriormente, y tengan formalizada matrícula en ese curso.
- Por acuerdo de la Comisión de Estudios de fecha 25 de noviembre de 1996, los estudiantes de enseñanzas actualmente vigentes podrán solicitar la convocatoria extraordinaria de exámenes fin de carrera siempre que les falte para finalizar sus estudios un máximo de 30 créditos, excluyendo del cómputo los créditos correspondientes al Prácticum o a las Prácticas Tuteladas y siempre que dichos créditos correspondan a asignaturas repetidas o cursadas en el primer cuatrimestre del curso en el que se solicita la convocatoria extraordinaria.

## PERMANENCIA Y CONVOCATORIAS

(NORMAS UCM)

- El límite de permanencia en la universidad de los estudiantes de todos sus centros está regulado por el Real Decreto-Ley 8/1976, de 16 de junio (BOE de 18 de junio).
- La limitación de permanencia no podrá ser inferior a dos cursos más de los previstos en los respectivos planes de estudio de cada carrera, computándose para ello sólo los cursos académicos en que el estudiante haya formalizado su matrícula.
- El número de convocatorias tendrá un límite mínimo de cuatro y máximo de seis.
- Los estudiantes matriculados en cursos distintos al primero podrán solicitar de la Junta de Facultad o Escuela la ampliación de dos convocatorias más de las cuatro establecidas. Esta solicitud deberá hacerse, por escrito, al Decano o Director del centro.
- **Los exámenes correspondientes a la 5ª y 6ª convocatorias se valorarán por tribunales constituidos por tres profesores numerarios designados por las Juntas de Facultad o Escuela, debiendo valorar el tribunal, además de la prueba realizada, el historial académico y demás circunstancias del estudiante.**
- **En el caso de que el estudiante al que se haya concedido la 5ª y 6ª convocatorias no quiera hacer uso del derecho a examinarse ante tribunal, podrá solicitarlo por escrito al Decano o Director del centro correspondiente, quien deberá conceder o denegar la solicitud.**

- **En todos los centros y para cada asignatura en que haya estudiantes con 5ª y 6ª convocatorias, deberán constituirse y hacerse públicos los tribunales a que se hace referencia.**
- Las convocatorias a que se alude se computarán sucesivamente, entendiéndose agotadas en cada caso aunque el estudiante no se presente a examen, siempre que se hubiere matriculado. No obstante, la aplicación de esta norma podrá ser objeto de dispensa en los supuestos de enfermedad u otra causa acreditada que merezca análoga consideración a juicio de la Junta de Facultad o Escuela.
- La dispensa de convocatoria, en los supuestos anteriormente señalados, se solicitará al Decano o Director, acompañando los oportunos justificantes o certificados.
- Si el estudiante obtuviese el traslado del expediente académico a otra universidad se le computarán las convocatorias que hubiese agotado en la universidad de procedencia.
- El Real Decreto Ley 8/1976, de 16 de junio, por el que se modifica parcialmente el Decreto-Ley 97/1975, de 10 de julio, y el acuerdo de la Junta de Gobierno de esta Universidad, en la sesión celebrada el 19 de octubre de 1994, establecen que:
- Los estudiantes de primer curso que no hayan aprobado ninguna asignatura en enseñanzas no renovadas, o una asignatura troncal u obligatoria en enseñanzas renovadas, entre las convocatorias de junio y septiembre, sin que haya causa que lo justifique, no podrán continuar los mismos estudios. No obstante, podrán iniciar por una sola vez otros estudios. En el supuesto de que tampoco en estos últimos hubieran superado ninguna asignatura del citado primer curso, no podrán cursar en lo sucesivo estudios universitarios.

### **Excepciones a las normas generales de Permanencia**

1. La **Comisión de Estudios**, delegada del Consejo de Gobierno, en su reunión del 2 de octubre de 2003, acordó que las solicitudes de los estudiantes que no cumplan los requisitos de permanencia en primer curso se resolverán favorablemente siempre y cuando justifiquen documentalmente alguna de las siguientes causas:

- a. Enfermedad grave del estudiante
- b. Enfermedad grave o fallecimiento de algún familiar cercano
- c. Situaciones lesivas que afecten a la vida académica del estudiante (separación de padres...)
- d. Otras razones de especial consideración

Las solicitudes que no justifiquen debidamente alguna de las causas anteriores, serán denegadas.

Para ello presentarán sus solicitudes dirigidas al Rector, acompañadas de toda la documentación que justifique las causas por las cuales no cumplen los requisitos de permanencia. Serán resueltas por una subcomisión designada al efecto por la Comisión de Estudios, y la Vicerrectora de Estudiantes comunicará las resoluciones a los interesados.

2. El **Consejo Social** en su reunión del 29 de septiembre de 2005 aprobó la normativa que regula la concesión de una convocatoria extraordinaria, tras agotar las legalmente establecidas:

### **Artículo Primero**

Se concederá una convocatoria extraordinaria a los estudiantes que, habiendo agotado seis convocatorias en una asignatura, no hayan obtenido la calificación de suspenso en todas ellas, sino que, en alguna de las mismas, hayan obtenido la calificación de "no presentado".

### **Artículo Segundo**

Si la asignatura en la que se han agotado seis convocatorias, con calificación de suspenso en todas ellas, fuera una asignatura optativa o de libre elección, se podrá optar entre solicitar una convocatoria extraordinaria para la misma, o bien, matricularse de otra materia de igual carácter.

### **Artículo Tercero**

Se concederá una convocatoria extraordinaria a los estudiantes que a pesar de haber obtenido la calificación de suspenso en las seis convocatorias de examen:

- a. Les reste, para finalizar sus estudios, el 30%, como máximo de los créditos del correspondiente plan, o
- b. No hayan disfrutado previamente de una convocatoria extraordinaria para alguna materia de esa titulación, o
- c. La nota media de expediente académico, tras la grabación de las actas de las asignaturas matriculadas, sea igual o superior a la calificación media de la promoción titulada dos cursos anteriores en el correspondiente estudio.

### **Artículo Cuarto**

Excepcionalmente, se podrá conceder una convocatoria extraordinaria a los estudiantes que justifiquen documentalmente alguna situación de las que a continuación se señalan:

- Enfermedad grave y prolongada del estudiante
- Enfermedad grave y prolongada o fallecimiento de cónyuge, hijo/a, padre, madre o hermano/a
- Causas económico-laborales graves de especial relevancia para el caso
- Situaciones lesivas graves que afecten a la vida académica del estudiante (separación/divorcio de los padres)
- Otras circunstancias análogas relevantes, de especial consideración

Las solicitudes que se basen en alguna de las situaciones excepcionales recogidas en este artículo 4 serán resueltas por el Rector, o personal en quien delegue, previo informe de la Comisión de Estudios.

### **Artículo Quinto**

La convocatoria extraordinaria será concedida por el Rector, o persona en quien delegue, por una sola vez, y únicamente para el curso académico en el que se solicita, pudiendo presentarse el estudiante en la convocatoria de su elección. Se celebrará ante un Tribunal constituido por tres profesores y nombrado al efecto de acuerdo con las normas vigentes en el Centro. La prueba versará sobre los contenidos del programa oficial aprobado por el Departamento correspondiente, que deberán ser conocidos por el estudiante. Además de la prueba realizada, el Tribunal deberá valorar el historial académico y demás circunstancia del estudiante.

### **Artículo Sexto**

La concesión de una convocatoria de gracia supone la recuperación de todos los derechos y obligaciones que son inherentes a la condición de estudiante, recogidos en los Estatutos de esta Universidad.

### **Artículo Séptimo**

El estudiante deberá matricularse de la asignatura para la que tiene la convocatoria extraordinaria y podrá matricularse, además, de las asignaturas que considere oportuno, con las limitaciones que establezca el correspondiente plan de estudios. Si el estudiante no superase la asignatura en la convocatoria extraordinaria, no podrá continuar sus estudios en esta Universidad, teniendo validez, sin embargo, las calificaciones que obtengan en las restantes asignaturas cursadas en el mismo curso académico.

# CONVOCATORIAS

La Junta de Facultad acordó que, desde el curso académico 2010-11, la calificación de **“NO PRESENTADO” no consume convocatoria.**

Los alumnos que quieran acabar sus estudios en la **convocatoria extraordinaria fin de carrera (febrero)**, deberán realizar la solicitud en la primera quincena de diciembre, deben de tener en cuenta que **esta convocatoria computa en todo caso** (se presenten o no al examen) y que la siguiente convocatoria a la que tienen derecho sería **septiembre.**

## TRIBUNALES EN LOS EXÁMENES DE 5ª Y 6ª CONVOCATORIA

Facultad de Ciencias Geológicas

Las normas de permanencia de la UCM, antes mencionadas, indican que: *“El alumno de 5ª o 6ª convocatoria que no quiera hacer uso del derecho a examinarse ante Tribunal, podrá solicitarlo al Decano del Centro correspondiente, quien deberá conceder o denegar la solicitud”*

La experiencia indica que en 5ª convocatoria casi todos los estudiantes renuncian al Tribunal, por lo que, para simplificar el proceso, la norma a partir de ahora será que:

*“El alumno de 5ª convocatoria que no quiera hacer uso del derecho a examinarse ante Tribunal, no necesita solicitarlo. Por el contrario, si desea ser examinado mediante Tribunal, deberá solicitarlo en Secretaría de alumnos, en los plazos que se establezcan”.*

*“El alumno de 6ª convocatoria que no quiera hacer uso del derecho a examinarse ante Tribunal, podrá solicitarlo al Decano en los plazos que se establezcan. El Decano concederá la solicitud siempre que el alumno tenga menos de 5 suspensos en dicha asignatura”.*

(16 de diciembre de 2009)

## SOLICITUD DE GRUPO

### IMPORTANTE:

- **Todas las asignaturas del mismo curso y cuatrimestre deben matricularse en el mismo grupo de teoría**, salvo en asignaturas en las que exista grupo único. Los subgrupos de prácticas, el programa los asignará automáticamente dentro del grupo de teoría correspondiente.
- En el caso de que los grupos de prácticas se oferten, el alumno siempre deberá matricularse del mismo grupo de prácticas en todas las asignaturas para evitar solapes en los horarios.
- Cada grupo tiene un número limitado de plazas inicial fijado a partir de los datos de matrícula del curso anterior y de las previsiones para el actual. Este número podrá ser modificado a lo largo de la matrícula con objeto de mantener un número similar de estudiantes por grupo. Esta modificación no dará lugar a posteriores cambios o reclamaciones.
- **Para elegir grupo es necesario consultar el calendario de exámenes, así como los horarios de clases, tanto teóricas como prácticas y de campo** (ya que se trata de actividades presenciales cuya asistencia puede ser exigida), y tener previstas las distintas opciones por orden de preferencia. **No se aceptarán posteriores reclamaciones por coincidencias entre los horarios de clases o entre los exámenes de las asignaturas elegidas para matricularse.**
- Los **cambios de grupo** sólo podrán realizarse **persona por persona**. En caso de fuerza mayor documentalmente justificada, y previa solicitud del **12 al 29 de septiembre** en el Registro de la Facultad, se podrán conceder **algunos cambios**, en función de la **disponibilidad** de plazas y de la **causa** de la solicitud.

## TRABAJO FIN DE GRADO

Para **matricular** el Trabajo Fin de Grado, el alumno deberá tener matriculados todos los créditos que le resten para finalizar el Plan de Estudios que está cursando.

Para **presentar** el Trabajo Fin de Grado el estudiante deberá tener superadas todas las asignaturas de los Módulos Básico y Fundamental y una parte del Módulo Profesional.

La **calificación** del Trabajo Fin de Grado se incorporará al expediente académico del alumno cuando se hayan superado todas las demás asignaturas del Grado.

## OTROS DATOS (ASIGNATURAS DE CAMPO)

- En las asignaturas *Introducción a la Geología de Campo* (Grado en Geología), *Cartografía de Áreas Sedimentarias*, *Cartografía de Áreas Ígneas y Metamórficas* y *Trabajo de Campo de Geología Regional* (Licenciado en Geología), la elección de grupo es sólo una manifestación de preferencias. La asignación definitiva la hará el Decanato tras la matrícula.
- Los campamentos y las asignaturas que tienen **prácticas de campo “largas”** (de más de un día de duración), suponen costes añadidos, que serán asumidos por los estudiantes (habitualmente alojamiento y manutención y, en la asignatura de **Vulcanismo**, también transporte).

## NORMATIVA DE PERMANENCIA PARA LOS ESTUDIOS DE GRADO Y MÁSTER

(Aprobada en Consejo de Gobierno de 14 de octubre de 2008)

### I. MODALIDADES DE MATRÍCULA.

**Primero.** La Universidad Complutense de Madrid contempla la posibilidad de cursar estudios bajo dos modalidades de matrícula distintas.

**a.** Tiempo completo: los estudiantes podrán cursar sus estudios bajo la modalidad de tiempo completo, matriculando 60 o más créditos en un curso académico, salvo que la titulación, por sus características específicas, requiera una cifra menor, que en ningún caso podrá ser inferior a 48 créditos. Los estudiantes de grado que inicien estudios deberán matricularse obligatoriamente a tiempo completo, salvo lo dispuesto para los alumnos con discapacidad.

**b.** Tiempo parcial: los estudiantes podrán cursar sus estudios bajo la modalidad de tiempo parcial, matriculando en un curso académico menos créditos de los establecidos en el apartado Primero.a anterior referido a tiempo completo. Los estudiantes de grado matriculados en esta modalidad deberán matricular en todo caso un mínimo de 30 créditos en el curso académico, salvo que les resten menos créditos para finalizar sus estudios, o que la titulación, por sus características específicas, establezca, en su caso, una cifra menor.

**Segundo.** Los estudiantes con discapacidad no estarán sujetos a los límites mínimos de matrícula fijados por la Universidad.

**Tercero.** La determinación de los créditos la realizará el estudiante en el momento de la matrícula, y la Universidad, de conformidad a lo dispuesto en el apartado primero, le asignará la condición de tiempo completo o parcial en función del número de créditos matriculados. Si se producen modificaciones en la matrícula, podrá cambiarse la dedicación del alumno.

## II. ANULACIÓN DE MATRÍCULA

**Primero.** El estudiante podrá solicitar la anulación total de su matrícula, mediante instancia dirigida al Sr/a Decano/a o Sr/a Director/a del Centro, desde el momento de realización de la matrícula y hasta la finalización del primer trimestre del curso (hasta el 31 de diciembre). Sólo en el caso de que la petición se realice antes del comienzo oficial del curso, corresponderá la devolución de los precios públicos abonados.

**Segundo.** Sólo existirá anulación parcial de matrícula cuando, por circunstancias excepcionales debidamente justificadas, se realicen cambios de horarios de clase una vez comenzado el curso.

## III. CÓMPUTO DE CONVOCATORIAS

**Primero.** El número de convocatorias por cada asignatura tendrá un límite máximo de seis. En la quinta y sexta convocatoria, el alumno tendrá derecho a ser evaluado por un Tribunal constituido por tres profesores, y nombrado de acuerdo a las normas vigentes en el Centro.

**Segundo.** Se concederá una convocatoria extraordinaria a los estudiantes que, habiendo agotado las seis convocatorias de una asignatura, cumplan alguno de los siguientes requisitos:

- 1º. Les reste para finalizar sus estudios el 30% como máximo de los créditos del correspondiente plan de estudios.
- 2º. No hayan disfrutado previamente de una convocatoria extraordinaria para alguna asignatura de la misma titulación.
- 3º. La nota media del expediente académico tras la grabación de las actas de las asignaturas matriculadas sea igual o superior a la calificación media de la promoción titulada dos cursos anteriores en el correspondiente estudio.

**Tercero.** Excepcionalmente, y siempre que no concorra alguna de las circunstancias expresadas en el apartado anterior, se concederá una convocatoria extraordinaria a los estudiantes que hayan agotado el número máximo de convocatorias en una asignatura, siempre y cuando justifiquen documentalmente alguna situación de las que a continuación se señalan:

- a. enfermedad grave y prolongada del estudiante.
- b. enfermedad grave y prolongada o fallecimiento de cónyuge, hijo/a, padre, madre o hermano/a.
- c. causas económico-laborales graves de especial relevancia para el caso.
- d. situaciones lesivas graves que afecten a la vida académica del estudiante.
- e. otras circunstancias análogas relevantes, de especial consideración. Las solicitudes que se basen en alguna de estas situaciones excepcionales serán resueltas por el Rector, o persona en quien delegue, previo informe de la Comisión de Estudios.

**Cuarto.** Para cada asignatura, la convocatoria extraordinaria será concedida por una sola vez, y únicamente para el curso académico en el que se solicita, pudiendo presentarse el estudiante en la convocatoria de su elección. Se celebrará ante un Tribunal constituido por tres profesores, y nombrado al efecto de acuerdo con las normas vigentes en el Centro; en cualquier caso, uno de los tres componentes será un profesor de otro Departamento afín al de la asignatura a evaluar. La prueba versará sobre los contenidos del programa oficial aprobado por el Departamento correspondiente, que deberá ser conocido por el estudiante. Además de la prueba realizada, el Tribunal deberá valorar el historial académico y demás circunstancias del alumno.

**Quinto.** El estudiante deberá matricularse de la asignatura para la que tiene concedida la convocatoria extraordinaria, y podrá matricularse, además, de las asignaturas que considere oportunas, con las limitaciones que establezca el correspondiente plan de estudios. Si el estudiante no superase la asignatura en la convocatoria extraordinaria, no podrá continuar los mismos estudios en esta Universidad, teniendo validez, sin embargo, las calificaciones que obtenga en las restantes asignaturas cursadas en el mismo curso académico.

#### **IV. MÍNIMOS A SUPERAR**

**Primero.** Los estudiantes de primer curso que no hayan aprobado ninguna asignatura básica u obligatoria en las convocatorias del primer curso académico, sin que concurra alguna de las causas descritas en el apartado III. tercero anterior, no podrán continuar los mismos estudios. No obstante, podrán iniciar por una sola vez otros estudios en la Universidad Complutense de Madrid.

**Segundo.** Las solicitudes de los estudiantes que justifiquen documentalmente alguna de estas causas serán resueltas por el Rector o persona en quien delegue, a propuesta de la Comisión de Estudios, y de acuerdo con los criterios aprobados por ésta.

#### **V.- NORMAS RELATIVAS A LA COMPENSACIÓN**

**Primero.** Los estudiantes que estén pendientes de la superación de una o, en su caso, dos asignaturas para la finalización de sus estudios en una titulación, se les aplicará la normativa de la Universidad Complutense relativa a los Tribunales de Compensación, aprobada por el Consejo de Gobierno con fecha 21 de enero de 2008.

**Segundo.** Los planes de estudio contemplarán la compensación, en los términos que regule la normativa de la Universidad Complutense al respecto.

#### **DISPOSICIONES TRANSITORIAS**

**Primera.** Hasta que no se disponga de la nota media de la promoción de los estudios de grado o máster a que se hace referencia en el apartado III. Segundo, por no existir promociones que hayan finalizado esos estudios, esta nota media se tomará de los estudios de Diplomatura, Licenciatura o Máster que se extingan por la implantación de ese concreto Grado o Máster. Cuando no existan estos estudios, y siempre que sea posible, se tomará la nota media de promoción de estudios afines.

**Segunda.** Los estudiantes que cursen estudios por anteriores ordenaciones dispondrán de las convocatorias que se deriven de la aplicación de las previsiones contenidas en el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales.

# EXTINCIÓN DE LOS PLANES DE ESTUDIO (UCM)

El **Real Decreto** 1497/1987, de 27 de noviembre (BOE de 14 de diciembre), modificado parcialmente por el Real Decreto 1267/1994, de 10 de junio (BOE del 11 de junio), y por Real Decreto 2347/1996, de 8 de noviembre, establece:

Los planes de estudio conducentes a títulos oficiales, modificados total o parcialmente, se extinguirán, salvo casos excepcionales apreciados por la correspondiente universidad, temporalmente, curso por curso. Una vez extinguido cada curso, se efectuarán cuatro convocatorias de examen en los dos cursos académicos siguientes.

La **Comisión de Estudios** delegada de la Junta de Gobierno de esta Universidad estableció en su sesión celebrada el día 22 de enero de 1997 la regulación de convocatorias en planes de estudio en extinción analizando dos supuestos:

1. Estudiantes que tienen pendientes de superar asignaturas del curso que se extingue y no han agotado las seis convocatorias establecidas por el Real Decreto 9/1975, de 10 de junio.

En este caso, dispondrán de cuatro convocatorias de examen en los dos cursos académicos siguientes, a tenor de lo establecido en el Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, modificado por el Real Decreto 1267/1994, de 10 de junio.

En el supuesto anterior, además de las cuatro convocatorias establecidas por los citados Reales Decretos, se propone la ampliación de dos más, que serán autorizadas en aquellos casos en los que al estudiante le queden para finalizar el ciclo tres asignaturas como máximo, sean estas anuales o cuatrimestrales. La tramitación de las mismas se realizará en el centro mediante solicitud al Decano o Director del centro (esta propuesta está avalada por lo establecido en el Real Decreto 2347/1996, de 8 de noviembre).

2. Estudiantes que tienen pendientes de superar asignaturas del curso que se extingue y han agotado las seis convocatorias establecidas por el Real Decreto 9/1975:

Si el estudiante hubiera agotado la sexta convocatoria en septiembre del curso previo a la extinción, deberá adaptarse al Plan Nuevo en el curso en que tiene lugar dicha extinción.

Si el estudiante hubiera agotado la sexta convocatoria en junio del curso previo a la extinción, podrá solicitar, ante el Rector, la séptima convocatoria de gracia, solamente para septiembre del mismo curso académico. En este caso, dicha séptima convocatoria se concederá:

- Cuando el estudiante no haya tenido seis suspensos en dicha asignatura.
- Cuando, aún teniendo seis suspensos, le queden para finalizar la titulación cinco asignaturas como máximo.

En el caso de que la séptima convocatoria de gracia no sea superada, el estudiante deberá adaptarse al Plan Nuevo en el curso en que tiene lugar la extinción.

En todo caso, los estudiantes que vinieran cursando el Plan de Estudios Antiguo podrán optar por completar su currículum directamente a través del nuevo plan resultante, a cuyo fin el nuevo plan que aprueben las universidades deberá incluir las necesarias previsiones sobre los mecanismos de convalidación y/o adaptación al mismo por parte de estos estudiantes.

**Ingeniero Geólogo:**

**CURSO 2013-14:** Último curso en el que se imparte 5º

**Licenciado en Geología:**

**Extinguido en 2013-14\***

**\* La realización de exámenes permanece vigente durante los tres años posteriores a su extinción.**

**ALUMNOS DE DOBLE TITULACION E INGENIERÍA GEOLÓGICA**

Los alumnos de 5º curso de Doble Titulación (DT) y los alumnos de Ingeniería Geológica (IG) que deban cursar o les hayan quedado pendientes respectivamente las asignaturas de 4º curso de IG:

**105146 Mecánica de suelos**

**105149 Sismología e Ingeniería sísmica**

**105150 Técnicas cartográficas,**

deberán cursar dichas asignaturas a través de las materias equivalentes que se imparten en 3º curso de Grado de Ingeniero Geólogo (GIG) con las siguientes nominaciones y en los siguientes cuatrimestres:

**Mecánica de suelos (4º IG) = Mecánica de suelos (3ª GIG): 2º cuatrimestre**

**Sismología e Ingeniería sísmica (4º IG) = Tectónica, Sismología e Ingeniería sísmica (3º GIG): 1º cuatrimestre**

**Técnicas cartográficas (4º IG) = SIG y Teledetección (3º GIG): 1º cuatrimestre**

Se informa también que la asignatura **105147 Mecánica de rocas** se impartirá en el **2º cuatrimestre**.

Por último, la asignatura **Normativa y legislación geológica** (impartida los martes y miércoles en el 2º cuatrimestre) se solapará media hora los miércoles con la asignatura **Mecánica de suelos** a los alumnos de Doble Titulación. Este solape no afectará a los alumnos a efectos docentes.

# NORMAS Y RECOMENDACIONES EN RELACIÓN CON LA EVALUACIÓN Y CON LA ASISTENCIA A CLASE

(Aprobadas por Junta de Facultad de 29 de junio de 2010)

El Espacio Europeo de Educación Superior supone, al mismo tiempo que el reconocimiento del trabajo no presencial, el cumplimiento de la docencia presencial. No sólo se deben adquirir conocimientos, sino también competencias y habilidades, para lo que son imprescindibles las actividades prácticas, con medios a los que, con frecuencia, sólo se pueden acceder en los laboratorios. Para alcanzar progresivamente niveles de asistencia adecuados, se proponen las siguientes normas generales de actuación y recomendaciones:

- Se recomienda que en todas las asignaturas exista la posibilidad de superarla mediante *evaluación continua*.
- Para ser evaluado mediante *evaluación continua*, se podrá exigir hasta un 75% de asistencia a las clases teóricas.
- La asistencia a las clases prácticas de laboratorio o de gabinete es obligatoria. Para poder aprobar mediante *evaluación continua* se podrá exigir hasta un 80% de asistencia a las mismas.
- Las prácticas de campo en asignaturas que no son de campo son obligatorias. En casos excepcionales, por las causas que el profesor estime adecuadas, se podrá eximir de la realización de alguna práctica de campo.
- En caso de faltas justificadas (enfermedad, causa familiar grave o similar) en las prácticas de cualquier tipo, se sugiere a los profesores que faciliten su recuperación o que se sustituya por otra actividad que permita alcanzar los objetivos no alcanzados en la práctica no realizada.
- La asistencia a las prácticas de campo es totalmente obligatoria en asignaturas de campo (asignaturas con 4 o más días de campo consecutivos).
- En cualquier caso, los estudiantes del Grado en Geología deberán acreditar haber realizado con aprovechamiento, al menos, 50 días de campo. Se establecerá un sistema para controlar el cumplimiento de esta norma, basado en la certificación de la asistencia con aprovechamiento por parte del profesor responsable de cada asignatura.
- Se sugiere que la asistencia a clase puntúe positivamente en la calificación final.
- Los Profesores deberán indicar por escrito, al comienzo del curso las normas específicas que aplicarán en cuanto a la asistencia a clase y, si la hubiere, la valoración de esa asistencia.
- Los estudiantes tienen derecho a realizar el examen final de la asignatura, hayan o no asistido a clase. En ese examen pueden realizarse pruebas de cualquier parte de la asignatura.

## **NORMAS PROVISIONALES DE COMPORTAMIENTO ANTE EMERGENCIAS Facultad de Ciencias Geológicas**

No existiendo un Plan de Autoprotección formal, siguen vigentes las siguientes normas básicas de comportamiento ante emergencias, que se comunicaron el 16 de octubre de 2007:

1. En caso de sonar la alarma se deberán evacuar todos los locales del edificio, sin esperar a órdenes o avisos posteriores.
2. La coordinación de la evacuación será competencia de los equipos decanales, gerentes y conserjes que deberán acudir inmediatamente al Centro de Control situado en la Conserjería de Biológicas.
3. Los profesores se encargarán de evacuar las clases que estén impartiendo en ese momento.
4. Por si no estuviera sonando la alarma, desde el Centro de Control se avisará de la evacuación a los distintos Departamentos (bien al Secretario administrativo o al Director o al Secretario académico o a la persona que se encuentre en ese momento presente). Serán ellos los encargados de coordinar la evacuación de su Departamento.
5. Se recuerda que está prohibido el uso de los ascensores para la evacuación.

**TELÉFONO DE ATENCIÓN DE  
EMERGENCIAS Y SEGURIDAD  
900 100 394**

# **NORMATIVA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS GEOLÓGICAS PARA LOS TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER**

*(Aprobada en la Junta de Facultad del 11 de octubre de 2012)*

## **1) INTRODUCCIÓN**

El Trabajo Fin de Máster (TFM) debe servir para confirmar la asimilación de conocimientos adquiridos en el Máster y la madurez profesional o científica transmitida a través del mismo.

Todos los alumnos matriculados en el Trabajo Fin de Máster tienen derecho a realizar un proyecto durante el año académico correspondiente. El Coordinador del Máster, auxiliado por la Comisión de Coordinación de Máster, será el responsable de que cada alumno matriculado tenga asignados un tema y unos objetivos, así como un profesor Tutor que se encargará de orientar y supervisar el trabajo del alumno.

Existe una normativa reciente aprobada por el Consejo de Gobierno de la Universidad Complutense para los Trabajos Fin de Máster publicada el 15 de Noviembre de 2010 en el BOUC nº 15, Año VII.

El Coordinador del Máster y la Comisión de Coordinación de Máster (que es única y actúa para todos los másteres de la Facultad) velarán por la adecuación de los Trabajos Fin de Máster a los contenidos del máster o de la especialidad cursada por el estudiante, así como que el Tutor del TFM cumpla los requisitos exigidos.

## **2) ASIGNACIÓN DEL TRABAJO DE FIN DE MÁSTER**

La asignación de temas del TFM será responsabilidad de la Coordinación del Máster.

El procedimiento de asignación de temas estará publicado en la secretaría de la Facultad y en la página web, con anterioridad al comienzo del periodo de matrícula en el Máster.

Para la realización del TFM los estudiantes contarán necesariamente con la supervisión de un tutor o tutores, que serán profesores doctores de la UCM. Asimismo podrán ser tutores los investigadores doctores de los centros mixtos de la UCM, quienes deberán de contar con "*venia docendi*" para tal propósito.

Cuando el TFM se desarrolle, total o parcialmente, en Instituciones externas a la UCM, también podrán actuar como tutores, investigadores o profesionales de tales Instituciones, con las mismas condiciones que los profesores de la UCM. En estos casos el estudiante deberá contar también con la co-tutoría de un profesor del máster de la UCM.

Según la normativa UCM mencionada, a efectos de la dedicación del profesorado de la UCM, la tutoría del TFM será tenida en cuenta de acuerdo con las directrices sobre la dedicación

docente que se aprueben para cada curso académico. La dirección de un TFM se computará al curso siguiente de cuando éste haya sido presentado.

En función del número de alumnos y especialidades elegidas, la Comisión de Coordinación de Máster solicitará, para cada Máster, una oferta de trabajos a los distintos Departamentos implicados. En la oferta deberá aparecer: Título, Tutor y un breve resumen, de no más de una página, del trabajo a realizar. Para garantizar la elección por parte de los alumnos, el número de trabajos ofertados será algo mayor que el número de alumnos matriculados y según la norma UCM dicha elección se hará por lo menos 4 meses antes de la fecha de presentación de los TFM. En la Facultad, para evitar que ello acarree retrasos en la presentación del TFM, se procura que la relación de proyectos ofertados esté disponible en el primer trimestre del Curso.

Los alumnos podrán concertar con alguno de los profesores/investigadores un tema y unos objetivos a conseguir durante la realización del TFM. Estas propuestas, que deberán especificar el nombre del alumno, se incluirán en la oferta que haga el Departamento al que pertenezca el profesor.

Con la oferta de proyectos de los Departamentos, la Comisión de Coordinación de Máster realizará una propuesta preliminar, garantizando que los trabajos cumplen los criterios de calidad necesarios y que son consistentes con el número de créditos asignados. La Comisión de Coordinación de Máster hará pública a través de tabloneros de anuncios y de la página web las siguientes listas:

- Lista de asignaciones preliminares de proyectos basados en los acuerdos entre profesores y alumnos.
- Lista de los trabajos que aún no han sido asignados y
- Lista de los alumnos sin trabajo, asignándoles como orden de prelación para la elección del trabajo, el orden obtenido en el procedimiento de admisión al Máster.

A la vez, se convocará a los alumnos que no tengan asignado proyecto para el TFM a una reunión con la Comisión de Coordinación de Máster (o con el Coordinador del Máster) para que elijan, dentro de los proyectos de su especialidad, por orden de prelación, entre los proyectos que no tienen asignación previa. Tras estas reuniones, la Comisión de Coordinación de Máster aprobará las listas definitivas de asignaciones de TFM y las hará públicas.

La asignación de tema, objetivos y Tutor tendrá validez durante un curso académico. Si al finalizar éste, el alumno no ha presentado su trabajo, al curso siguiente deberá pasar de nuevo por el proceso de asignación. La Comisión no tendrá la obligación de mantener ni el tema, ni los objetivos, ni el Tutor.

El proceso de asignación deberá concluir, salvo justificadas excepciones, antes de finales de Diciembre.

### **3) SEGUIMIENTO**

El seguimiento del TFM se realizará a través de reuniones periódicas con el Tutor. Éste convocará al alumno al menos a una reunión mensual, a partir de la asignación. Durante estas sesiones el alumno, de acuerdo con la programación establecida por el Tutor, deberá presentar los avances realizados en su Trabajo de Fin de Máster.

Al final del periodo lectivo, el Tutor aconsejará al alumno sobre la conveniencia de presentar o no el trabajo. En el caso de sí presentarse, el Tutor realizará un breve informe confidencial (que debe de adaptarse al formulario preparado para ello), en el cual se recogerá la información sobre la labor desarrollada por el estudiante y el seguimiento realizado del trabajo. Este informe irá dirigido al Tribunal, que es el responsable de la aprobación y calificación del TFM.

## **4) EVALUACIÓN**

### **Tribunal**

El nombramiento de Tribunal, al menos uno por Máster, lo hará cada curso la Junta de Facultad, a propuesta de la Comisión de Coordinación de Máster, una vez concluido el proceso de asignación de proyectos. Estará formado por tres profesores, con sus correspondientes suplentes que serán preferentemente profesores doctores y al menos dos de los miembros serán profesores del Máster. Los tutores no podrán formar parte del tribunal si es único, y en el caso de haber más de un tribunal no estarán en el tribunal que evalúe el trabajo que ha tutelado. El Profesor de mayor categoría y antigüedad en la UCM, actuará como presidente.

### **Entrega del TFM**

El estudiante deberá depositar en el registro o en la secretaría de alumnos de la Facultad cuatro ejemplares impresos de la memoria del Trabajo de Fin de Máster. La Secretaría extenderá recibo de su recepción, en el que figurará la fecha de la misma. Con los ejemplares, el alumno deberá de adjuntar, en sobre cerrado y firmado por el tutor, el informe confidencial de éste sobre el trabajo realizado.

Una vez presentado y aprobado el Trabajo Fin de Máster, la Facultad conservará un ejemplar en su Biblioteca, no expuesto al público salvo autorización expresa, enviará otro al Tutor y devolverá los demás al alumno.

La memoria deberá ajustarse estrictamente a las “Normas para la presentación del Trabajo de Fin de Máster” que ha elaborado la Facultad y que se recogen a continuación.

### **Convocatorias**

La asignatura de Trabajo de Fin de Máster tendrá las dos convocatorias ordinarias: una en junio-julio y otra en septiembre, existiendo además una convocatoria extraordinaria de fin de estudios en febrero, regulada por la UCM que el estudiante podrá solicitar

El plazo límite para la entrega de la memoria en la Secretaría de la Facultad será el 27 de junio, para la convocatoria de junio, el 27 de septiembre para la de septiembre o el 20 de febrero. En el caso de que dichas fechas fuesen días festivos o de fin de semana, el plazo se extenderá al primer día laborable posterior.

### **Defensa del Trabajo de Fin de Máster**

El Coordinador del Máster, habiendo oído a los componentes del tribunal calificador, será quién hará la convocatoria para la defensa de los trabajos fin de máster con al menos 15 días de antelación a la misma.

Los miembros de los Tribunales calificadores del TFM deberán tener a su disposición un ejemplar de cada uno de los trabajos que hayan de juzgar, al menos, con 15 días de antelación a la exposición y defensa pública de los trabajos.

La defensa consistirá en una exposición oral y pública de 15 minutos donde se presentarán los aspectos y resultados más destacables de la investigación realizada.

Tras la exposición el tribunal podrá discutir con el estudiante cuantas cuestiones considere pertinentes sobre su trabajo, durante un tiempo máximo de 10 minutos.

### **Calificación**

La calificación del TFM recaerá en el tribunal nombrado al efecto. Sin embargo, siguiendo la normativa UCM, para facilitar su gestión académica, el coordinador del Máster será considerado el responsable de esta asignatura y, por tanto será el encargado de cumplimentar y firmar las actas correspondientes, de acuerdo con el informe elaborado por el tribunal calificador.

Para la calificación final el tribunal calificador valorará la presentación de la memoria, la calidad y organización de la investigación, la exposición del trabajo y su defensa, y tendrá en cuenta el informe confidencial que habrá entregado el tutor.

Las Matrículas de Honor correspondientes a cada convocatoria serán asignadas entre los Trabajos de Fin de Máster calificados con nota igual o superior a nueve. En caso de desacuerdo, se asignarán las Matrículas de Honor a los estudiantes con la mejor nota media en el resto de las asignaturas del máster.

## **NORMAS PARA LA PRESENTACIÓN DEL PROYECTO**

La presentación de los distintos documentos del proyecto se efectuará de acuerdo con los criterios expresados a continuación:

El proyecto tendrá un mínimo de 20 páginas y un máximo de 50. Todos los textos deberán estar ordenados en capítulos divididos en apartados y subapartados. Deberá centrarse en la investigación realizada y en los resultados obtenidos e incluir apartados de objetivos, antecedentes, metodología, resultados, discusión, conclusiones y bibliografía

### **Papel**

El tamaño del papel a emplear será el DIN-A4.

### **Márgenes**

Se recomiendan que todos los márgenes sean de 25 mm.

### **Escritura**

- Mecanografiado a espacio y medio, por una sola cara, numerando todas las hojas en su parte inferior derecha. La numeración comenzará con el número 1; las portada no estará numerada.

- Tipo de letra: Arial. Tamaño: 11, pudiendo utilizarse otros tamaños, para los rótulos de los capítulos, apartados y subapartados de los mismos.

- Los títulos de los capítulos se escribirán en mayúsculas y en negrita, los de los apartados en minúsculas negrita subrayados, y los distintos subapartados en minúsculas negrita). Los capítulos llevarán numeración correlativa arábica, así como apartados y subapartados dentro de cada capítulo. Capítulos, apartados y subapartados utilizarán el sistema de numeración decimal, tanto como sea necesario para su más fácil comprensión y seguimiento. Como norma general, no se numerarán los párrafos, pero si fuera preciso, se utilizarán letras minúsculas.

- Separaciones:

- Los capítulos iniciarán página. La separación entre el nombre de un apartado o subapartado y la última línea del párrafo anterior será de tres veces la distancia de interlineado. La separación, entre nombres de los capítulos con mayúsculas, los nombres de los apartados y subapartados en minúsculas, y su primer párrafo, así como la separación entre párrafos, será de dos veces la distancia de interlineado.

Las referencias bibliográficas que se citen en el texto, se incluirán al final del documento en orden alfabético. Se utilizarán las normas de la revista de la Sociedad Geológica de España tanto para el estilo de las citas en el texto como de la bibliografía.

En el caso de que se presenten planos, éstos deberán ir doblados según normas UNE y contenidos en bolsas de plástico transparente.

## **Normas de estilo**

En la redacción de los diferentes textos incluidos en el proyecto se seguirán, en la medida de lo posible, los siguientes criterios:

- a. Títulos directos y completos
- b. Oraciones directas y completas con el mínimo posible de oraciones intercaladas.
- c. Estilo impersonal y objetivo (ejemplo: Posteriormente se estudiará, en vez de: Posteriormente estudiaremos).

## **Portada**

En la parte central superior: los logotipos de la Facultad y Universidad con el texto debajo: Facultad de Ciencias Geológicas. Universidad Complutense de Madrid

Debajo: MASTER EN...  
Especialidad de... (si procede)

En la parte central: TÍTULO DEL PROYECTO

En la parte inferior derecha:  
NOMBRE Y APELLIDOS DEL AUTOR  
MADRID, CURSO 200\_ -----

Se presenta un modelo en la página WEB de la Facultad.

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN GEOLOGÍA AMBIENTAL (062H)

## ESTRUCTURA DEL MÁSTER POR MÓDULOS Y MATERIAS

Módulo	Materia	Asignatura	créditos ECTS	créditos ECTS	Semestre
Asignaturas Comunes	Análisis geoambiental	Cambios climáticos	6	6	1º
		Ciclos geoquímicos de interés ambiental	3	3	1º
		Hidrología superficial y fluvial	6	6	1º
		Evaluación y corrección de impacto ambiental	3	3	2º
		<i>Parcial</i>	18	18	
Especialidad de Hidrología, Geomorfología y Suelos	Suelos conservación, contaminación y remediación	Edafología aplicada y conservación de suelos	6		2º
		Contaminación y remediación de suelos	6		2º
			12	0	
	Modelización hidrogeológica, hidroquímica y gestión de recursos hídricos	Hidroquímica y contaminación	6		1º
		Modelos digitales en hidrogeología y gestión de los recursos hídricos	6		1º
			12	0	
Geomorfología aplicada a la gestión ambiental y a la restauración de ecosistemas	Geomorfología aplicada a la gestión ambiental	6		2º	
			6	0	
		<i>Parcial</i>	30	0	
Especialidad de Riesgos Geológicos	Riesgos asociados a procesos geológicos de origen interno	Geología de terremotos y riesgo sísmico		6	2º
		Riesgo volcánico		3	2º
			0	9	
	Riesgos asociados a procesos geológicos de origen externo	Dinámica y riesgos de movimientos de laderas y aludes		6	1º
		Morfodinámica fluvial y costera en la gestión de riesgos		6	2º
			0	12	
	Riesgos asociados a la sedimentación y a la disolución	Sedimentología aplicada al análisis de riesgos		6	1º
Riesgos kársticos			3	2º	
			0	9	
		<i>Parcial</i>	0	30	
	TFM	TRABAJO DE FIN DE MÁSTER	12	12	2º
		<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	

LEYENDA:

**Asignaturas Obligatorias Comunes**

Especialidad de Hidrología, geomorfología y suelos

Especialidad de Riesgos Geológicos

MÁSTER UNIVERSITARIO EN GEOLOGÍA AMBIENTAL (062H)			Esp: Hidrología, Geomorfología y Suelos ME1	Esp: Riesgos Geológicos ME2			
Semestre.	Asignatura	Código	créditos ECTS	créditos ECTS	Departamento/Planta/Aula	Profesores	Campo
1º	Cambios Climáticos	606808	6	6	Estratigrafía /3ª/ 16 D	Javier Martín Chivelet	
	Ciclos Geoquímicos de interés ambiental	606809	3	3	Cristalografía y Min/6ª/17D	Roberto Oyarzun / Mª Luz García	
	Hidrología superficial y fluvial	606810	6	6	Teoría: Geodinámica/5ª/ 15 Práct: Geodinámica/5ª/12,13	Lucía de Stefano / Guillermina Garzón / Ángela Potenciano	13-dic-13
	Hidroquímica y contaminación	606814	6		Geodinámica/5ª/ 16	Esperanza Montero	
	Modelos digitales en hidrogeología y gestión de los recursos hídricos	606815	6		Geodinámica/5ª/ 13	Pedro Martínez / Lucía de Stefano	
	Dinámica y riesgos de movimientos de laderas y aludes	606819		6	Teoría: Geodinámica/5ª/ 15 Práct: Geodinámica/5ª/13 y planta 1ª cartografía autom.	Paloma Fernández / Javier Pedraza	08/Noviembre/2013; 10/Enero/2014
	Sedimentología aplicada al análisis de riesgos	606821		6	Estratigrafía /3ª/ 10	Marian Fregenal	4 días delta del Ebro; 19-22 Noviembre
	Parcial		27	27			
2º	Evaluación y corrección de impacto ambiental	606811	3	3	Geodinámica/5ª/ 16	Javier de Pedraza / Fermín Villarroya /José F. Martín	
	Edafología aplicada y conservación de suelos	606812	6		Geodinámica/5ª/ 16	Saturnino de Alba	14/Marzo/2014;
	Contaminación y remediación de suelos	606813	6		Petrología / 8ª W / Aula de doctorado	María José Pellicer / Mª Luz García/ Elena Crespo / Jose M. Astilleros	19 y 20/Mayo/2014
	Geomorfología aplicada a la gestión ambiental	606816	6		Teoría: Geodinámica/5ª/ 15 Práct: Geodinámica/5ª/13 y planta 1ª cartografía autom.	José F. Martín / Javier Pedraza	04/Abril/2014; 25/Abril/2014
	Geología de Terremotos y Riesgo Sísmico	606817		6	Geodinámica/4ª/ 13	Jose J. Martinez Díaz	22 y 23/Mayo/2014
	Riesgo Volcánico	606818		3	Petrología / 8ª W / Aula de doctorado	Mª José Huertas / Eumenio Ancochea	27 al 30/Mayo/2014
	Morfodinámica fluvial y costera en la gestión de riesgos	606820		6	Teoría: Geodinámica/5ª/ 15 Práct: Geodinámica/5ª/12,13	Guillermina Garzón / Julio Garrote	13 al 16/Mayo/2014 conjunta con 606822
Riesgos Kársticos	606822		3	Teoría: Geodinámica/5ª/ 15 Práct: Geodinámica/5ª/12,13	Guillermina Garzón	13 al 16/Mayo/2014 conjunta con 606820	
	Parcial		21	21			
2º	TRABAJO DE FIN DE MÁSTER	606823	12	12			
	TOTAL		60	60			

**PRIMER SEMESTRE**

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:30-9:00					
9:00-9:30					
9:30-10:00					
10:00-10:30		CICLOS GEOQUIMICOS T			
10:30-11:00					
11:00-11:30					
11:30-12:00					
12:00-12:30		CICLOS GEOQUIMICOS P + S			
12:30-13:00					
13:00-13:30					
13:30-14:00					
14:00-14:30					
14:30-15:00					
15:00-15:30	CAMBIOS CLIMATICOS T	LADERAS T	SEDIMENTOLOGIA T	HIDROLOGÍA T	
15:30-16:00					
16:00-16:30					
16:30-17:00					
17:00-17:30	CAMBIOS CLIMATICOS P + S	LADERAS P + S	SEDIMENTOLOGÍA P + S	HIDROLOGÍA P + S	
17:30-18:00					
18:00-18:30					
18:30-19:00					
19:00-19:30					
19:30-20:00					
20:00-20:30					

**SEGUNDO SEMESTRE**

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:30-9:00					
9:00-9:30					
9:30-10:00					
10:00-10:30					
10:30-11:00					
11:00-11:30					
11:30-12:00					
12:00-12:30					
12:30-13:00					
13:00-13:30					
13:30-14:00					
14:00-14:30					
14:30-15:00					
15:00-15:30					
15:30-16:00	SÍSMICO T	MORFODINAMICA T	VOLCÁNICO T + P	EIA T + P + S	
16:00-16:30					
16:30-17:00					
17:00-17:30	SÍSMICO P + S	MORFODINAMICA P + S	KÁRSTICOS T + P + S		
17:30-18:00					
18:00-18:30					
18:30-19:00					
19:00-19:30					
19:30-20:00					
20:00-20:30					

### PRIMER SEMESTRE

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:30-9:00					
9:00-9:30					
9:30-10:00					
10:00-10:30		CICLOS GEOQUIMICOS T			
10:30-11:00					
11:00-11:30					
11:30-12:00					
12:00-12:30		CICLOS GEOQUIMICOS P +S			
12:30-13:00					
13:00-13:30					
13:30-14:00					
14:00-14:30					
14:30-15:00					
15:00-15:30	CAMBIOS CLIMATICOS T	MOD DIG HIG P	HIDROQUIMICA T	HIDROLOGÍA T	
15:30-16:00					
16:00-16:30					
16:30-17:00					
17:00-17:30	CAMBIOS CLIMATICOS P + S	MOD DIG HIG P + S	HIDROQUIMICA P + S	HIDROLOGÍA P + S	
17:30-18:00					
18:00-18:30					
18:30-19:00					
19:00-19:30					
19:30-20:00					
20:00-20:30					

### SEGUNDO SEMESTRE

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:30-9:00					
9:00-9:30					
9:30-10:00					
10:00-10:30					
10:30-11:00					
11:00-11:30					
11:30-12:00					
12:00-12:30					
12:30-13:00					
13:00-13:30					
13:30-14:00					
14:00-14:30					
14:30-15:00					
15:00-15:30					
15:30-16:00	EDAFOLOGIA T	CONTAMINACION T	GEOM AP T	EIA T + P + S	
16:00-16:30					
16:30-17:00					
17:00-17:30					
17:30-18:00	EDAFOLOGIA P + S	CONTAMINACIÓN P + S	GEOM AP P + S		
18:00-18:30					
18:30-19:00					
19:00-19:30					
19:30-20:00					
20:00-20:30					

Primer Semestre

MÁSTERES

30	1	2	3	4	5	6	O c t u b r e
Inicio de las clases.							
7	8	9	10	11	12	13	
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	
				Petrofísica			
				Análisis estructural			
				Paleoecología			
28	29	30	31	1 TODOS LOS SANTOS	2	3	
4	5	6	7	8	9 LA ALMUDENA	10	N o v i e m b r e
				Análisis estructural			
				Din. ries.mov.lader.tal.			
				Tect. Frágil y mac. fis.			
11	12	13	14	15 SAN ALBERTO M.	16	17	
18	19	20	21	22	23	24	
					Invertebrados I+ Paleobotánica+Biofacies&Icnofacies		
				Sedimentología aplicada al análisis de riesgos			
25	26	27	28	29	30	1	D i c i e m b r e
2	3	4	5	6 DÍA CONSTITUCIÓN	7	8	
9	10	11	12	13	14	15	
				Técnicas geofísicas			
				Hidrol.sup. y fluv.			
16	17	18	19	20	21	22	
23	24	25	26	27	28	29	
30	31	1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12	
				Din. ries.mov.lader.tal.			
13	14	15	16	17	18	19	
	Final del 1er Semestre			Tafonomía		Estratigrafía	
				Recursos geológicos y sostenibilidad			
				Estratigrafía secuencial y sistemas sedimentarios			
				Magmatismo en la dinámica global			
27 ¿STO. TOMÁS?	28	29	30	31	1	2	E n e r o
	Examen Geoquímica isotópica		Ex. Estratigrafía del subsuelo				
	Ex:Cambios Climáticos			Ex. Ciclos Geoquímicos			
	Ex: Técnicas geofísicas		Ex: Tectónica frágil y ...				
	Ex:Biofacies e Icnofacies	Ex: Tafonomía	Ex: Paleobotánica	Ex: Paleontología Evol.			
3	4	5	6	7	8	9	
Ex. Análisis estructural		Ex. Recursos Geol. y sostenibilidad		Ex. Estratigrafía secuencial / Magmatismo			
Ex. Hidrología Superf.	Ex: Dinámica y Riesgos de movimiento laderas	Ex: Modelos Digitales	Ex: Sedimentología aplicada análisis riesgos	Ex: Hidroquímica y contaminación			
Ex: Petrofísica		Ex: Mecánica de Suelos		Ex: Riesgos geotécnicos			
Ex: Vertebrados I		Ex Invertebrados	Ex: Paleoecología y Evol				

## Segundo Semestre

10	11	12	13	14	15	16	Marzo
Inicio de las clases 2S							
17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	1	2	
3	4	5	6	7	8	9	
10	11	12	13	14	15	16	
				Edaf. apli cons. suelos			
17 SAN JOSÉ?	18	19	20	21	22	23	
				Intr. a la pract. profes.			
24	25	26	27	28	29	30	
				Edaf. apli cons. suelos			
31	1	2	3	4	5	6	
				Bioestrat.&Biocronol..			
				Geomorf. aplic gest amb.			
7	8	9	10	11	12	13	
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	
				Geomorf. aplic gest amb.			
28	29	30	1 DÍA DEL TRABAJO	2 COMUNIDAD MAD.	3	4	
5	6	7	8	9	10	11	
				Introd. a la práct. profes			
12	13	14	15 SAN ISIDRO	16	17	18	
		Fin Clases 2º S PRG		Introd. a la práct. profes			
			Vertebrados II+Patrimonio paleontológico				
Fin Clases 2º S GeAmb	Morfodinamica fluv. y cost. en la gest. de riesgos						
19	20	21	22	23	24	25	
	Evolución de Orógenos (Guadarrama)						
	Cuencas sedimentarias						
	Contaminación y remediación de suelos			Geología de terremotos			
				Paleo humana			
26	27	28	29	30	31	1	
	Provincias metalogénicas y Modelos y técnicas de exploración (Almería-Murcia)						
	Riesgo volcánico						
	Sistemas petrolíferos						
2	3	4	5	6	7	8	
Ex: Evaluación y corr. impacto ambiental		Ex: Riesgo volcánico	Ex: Geomorfología aplicada gestión ambiental.	Ex: Morfodinámica fluvial y costera			
Ex: Diagénesis/Evolución de Orógenos		Ex: Cuencas sedimentarias/Provincias metalogénicas		Ex: Sistemas petrolíferos/Modelos y tec. exploración			
		Ex: Palinología	Ex: Patrimonio Paleontológico	Ex: Biocronología y bioestratigrafía			
Ex: Métodos Investigaciones In Situ		Cimentaciones Superficiales y Prof.		Geología y Geotecnia de Obra			
9	10	11	12	13	14	15	
Ex: Edafología aplicada		Ex: Riesgos kársticos		Geología de terremotos			
Ex: Micropaleontología	Ex: Paleontología Humana	Ex: Macroforaminíferos	Ex: Vertebrados II. Sinápsidos				
Geología y Geotecnia de Obra		Introducción a la práctica profesional					
16	17	18	19	20	21	22	
23	24	25	26	27	28	29	
				ENTREGA TRABAJO FIN DE MASTER (TFM)			

Máster Pal. Avanz	Máster G. Amb	Máster Ing Geol	Máster PRG	No Lectivo
-------------------	---------------	-----------------	------------	------------

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN GEOLOGÍA AMBIENTAL**  
**CALENDARIO DE CAMPO 2013-2014**

MES	DIA	ASIGNATURA	PROFESORES	LUGAR
<b>PRIMER SEMESTRE</b>				
Noviembre	8	Dinámica y riesgos de movimientos de ladera y aludes	P. Fernández García J. Pedraza	
	19-22	Sedimentología aplicada al análisis de riesgos	M. Fregenal	Delta del Ebro
Diciembre	13	Hidrología superficial y fluvial	L. di Stefano G. Garzón A. Potenciano	
Enero	10	Dinámica y riesgos de movimientos de ladera y aludes	P. Fernández García J. Pedraza	Cotos
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>				
Marzo	14	Edafología aplicada y Conservación de Suelos	S. de Alba	
	28	Edafología aplicada y Conservación de Suelos	S. de Alba	
Abril	4	Geomorfología aplicada a la gestión ambiental	J.F.M. Duque J. Pedraza	Alto Tajo
	25	Geomorfología aplicada a la gestión ambiental	J.F.M. Duque J. Pedraza	Orejana (Segovia)
Mayo	13-16	Morfodinámica fluvial y costera en la gestión de riesgos y Riesgos Kársticos (salida conjunta)	G. Garzón J. Garrote	Cantabria
	19-20	Contaminación y remediación de suelos	M.J. Pellicer M.L. García E. Crespo J.M. Astilleros	
	22-23	Geología de terremotos y riesgo sísmico	J.J. Martínez	Lorca
	27-30	Riesgo volcánico	M.J. Huertas E. Ancochea	

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN GEOLOGÍA AMBIENTAL

### Exámenes de la convocatoria de Febrero (todos los exámenes a las 16:00 h en aulas del Dpto. correspondiente)

27 Lunes Enero	28 Martes Enero	29 Miércoles Enero	30 Jueves Enero	31 Viernes Enero
	<b>Cambios climáticos</b>			<b>Ciclos geoquímicos de interés ambiental</b>
3 Lunes Febrero	4 Martes Febrero	5 Miércoles Febrero	6 Jueves Febrero	7 Viernes Febrero
<b>Hidrología superficial y fluvial</b>	<i>Dinámica y riesgos de movimientos de laderas y aludes</i>	Modelos digitales en hidrogeología y gestión de los recursos hídricos	<i>Sedimentología aplicada al análisis de riesgos</i>	Hidroquímica y contaminación

### Exámenes de la convocatoria de Junio (todos los exámenes a las 16:00 h en aulas del Dpto. correspondiente)

2 Lunes Junio	3 Martes Junio	4 Miércoles Junio	5 Jueves Junio	6 Viernes Junio
<b>Evaluación y Corrección de Impacto Ambiental</b>		<i>Riesgo volcánico</i>	Geomorfología aplicada a la gestión ambiental	<i>Morfodinámica fluvial y costera en la gestión de riesgos</i>
9 Lunes Junio	10 Martes Junio	11 Miércoles Junio	12 Jueves Junio	13 Viernes Junio
Contaminación y remediación de riesgos		<i>Riesgos kársticos</i>	Edafología aplicada y conservación de suelos	<i>Geología de terremotos y riesgo sísmico</i>

**Entrega TFM 27 de Junio;** Defensa TFM: 8 de Julio 2014;

### Exámenes de la convocatoria de Septiembre (todos los exámenes a las 16 h en aulas del Dpto. correspondiente)

		3 Miércoles	4 Jueves	5 Viernes
			<i>Riesgos kársticos</i>	<b>Ciclos geoquímicos de interés ambiental</b>
8 Lunes	9 Martes	10 Miércoles	11 Jueves	12 Viernes
<b>Hidrología superficial y fluvial</b>	Modelos digitales en hidrogeología y gestión de los recursos hídricos	<i>Dinámica y riesgos de movimientos de laderas y aludes</i>	Hidroquímica y contaminación	<b>Cambios climáticos</b> <i>Sedimentología aplicada al análisis de riesgos</i>
15 Lunes	16 Martes	17m Miércoles	18 Jueves	19 Viernes
<i>Morfodinámica fluvial y costera en la gestión de riesgos /Contaminación y remediación de riesgos 12:30</i>	<b>Evaluación y Corrección de Impactos Ambientales</b>	Geomorfología aplicada a la gestión ambiental	<i>Riesgo volcánico</i>	<i>Geología de terremotos y riesgo sísmico / Edafología aplicada y conservación de suelos 12:30</i>

**Entrega TFM: 29 de septiembre de 2014;** Defensa 9 de Octubre de 2014. **Convocatoria Fin Estudios: E: 20 Febrero de 2015: P: 9 de Marzo 2015**

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA (063M)

## ESTRUCTURA DEL MÁSTER POR MÓDULOS Y MATERIAS

Materia	Asignatura	Código GEA	créditos ECTS	Semestre
Técnicas geológicas en ingeniería	Técnicas geofísicas	607323	6	1º
	Métodos de investigaciones in situ	607324	3	2º
	Tectónica frágil y macizos fisurados	607325	6	1º
	Petrofísica	607326	6	1º
	<i>Parcial</i>		21	
Mecánica de suelos y cimentaciones	Cimentaciones superficiales y profundas	607327	3	2º
	Mecánica de suelos avanzada	607328	6	1º
	<i>Parcial</i>		9	
Geotecnia	Riesgos geotécnicos	607329	3	1º
	Geología y geotecnia de obra	607330	6	2º
	Geología y geotecnia de túneles	607331	3	2º
	<i>Parcial</i>		12	
Introducción a la práctica profesional	Introducción a la práctica profesional	607332	6	2º
	<i>Parcial</i>		6	
<b>TFM</b>	<b>TRABAJO DE FIN DE MÁSTER</b>	<b>607333</b>	<b>12</b>	<b>2º</b>
	<b>TOTAL</b>		<b>60</b>	

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA (063M)

Semestre.	Asignatura	Código	créditos ECTS	Departamento/ Planta/Aula	Profesor	Profesor	Campo
1º	Técnicas Geofísicas	607323	<b>6</b>	Geodinámica / 4ª Pl.	Alfonso Muñoz	José L. Granja	1 día
	Tectónica frágil y macizos fisurados	607325	<b>6</b>	Geodinámica / 4ª Pl.	J.J. Martínez Díaz	J.Miguel Insúa	1 día
	Petrofísica	607326	<b>6</b>	Petrología / 8ª W / Aula de doctorado y	Carlos Rossi		1 día
	Mecánica de suelos avanzada	607328	<b>6</b>	Geodinámica / 4ª Pl.	Fernando Díaz Rubio	Meaza Tsige	
	Riesgos Geotécnicos	607329	<b>3</b>	Geodinámica / 4ª Pl.	Meaza Tsige		
	<i>Parcial</i>		<b>27</b>				
2º	Métodos de Investigaciones in Situ	607324	<b>3</b>	Geodinámica / 4ª Pl.	Joaquín Mulas	Martín Rodríguez Peces	
	Cimentaciones superficiales y profundas	607327	<b>3</b>	Geodinámica / 4ª Pl.	Fernando Díaz Rubio	Fernando Puell	
	Geología y geotecnia de obra	607330	<b>6</b>	Geodinámica / 4ª Pl.	Luis Fernández Almiñana	Sonia Bautista	
	Geología y geotecnia de túneles	607331	<b>3</b>	Geodinámica / 4ª Pl.	Fco J. Castanedo		
	Introducción a la Práctica Profesional	607332	<b>6</b>	Geodinámica / 4ª Pl.	J. Miguel Insúa	Luis E. Suárez Ordóñez	3 días
	<i>Parcial</i>		<b>21</b>				
2º	TRABAJO DE FIN DE MÁSTER	607333	<b>12</b>				
	<b>TOTAL</b>		<b>60</b>				

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIRÍA GEOLÓGICA (063M)

## HORARIOS CURSO 2013-2014

1er SEMESTRE		lunes	martes	miércoles	jueves	viernes
16:00		Técnicas Geofísicas (teoría)	Tectónica frágil y macizos fisurados (teoría)	Técnicas Geofísicas (prácticas)	Riesgos geotécnicos (teoría)	
16:30						
17:00		Técnicas Geofísicas (seminario)	Tectónica frágil y macizos fisurados (seminario)	Tectónica frágil y macizos fisurados (prácticas)	Riesgos geotécnicos (prácticas)	
17:30						
18:00		Petrofísica (teoría)	Mecánica de suelos (teoría)	Tectónica frágil y macizos fisurados (prácticas)	Mecánica de suelos (seminario)	
18:30						
19:00		Petrofísica (seminario)	Mecánica de suelos (teoría)	Petrofísica (seminario)	Mecánica de suelos (prácticas)	
19:30						
20:00				Petrofísica (prácticas)		

2º SEMESTRE		lunes	martes	miércoles	jueves	viernes
16:00			Cimentaciones superficiales y profundas (teoría)	Geología y geotecnia de túneles (teoría)		
16:30						
17:00		Geología y geotecnia de obra (teoría)	Cimentaciones (prácticas)	Geología y geotecnia de túneles (prácticas)	Geología y geotecnia de obra (teoría)	
17:30						
18:00		Geol. y geotecnia de obra (seminario)	Métodos de investigaciones <i>in situ</i> (teoría)	Introducción a la práctica profesional (seminario)	Geología y geotecnia de obra (prácticas)	
18:30						
19:00			Métodos de investigaciones <i>in situ</i> (prácticas)			
19:30						
20:00						

Primer Semestre

MÁSTERES

30	1	2	3	4	5	6	O c t u b r e
Inicio de las clases.							
7	8	9	10	11	12	13	
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	
				Petrofísica			
				Análisis estructural			
				Paleoecología			
28	29	30	31	1 TODOS LOS SANTOS	2	3	
4	5	6	7	8	9 LA ALMUDENA	10	N o v i e m b r e
				Análisis estructural			
				Din. ries.mov.lader.tal.			
				Tect. Frágil y mac. fis.			
11	12	13	14	15 SAN ALBERTO M.	16	17	
18	19	20	21	22	23	24	
				Invertebrados I+ Paleobotánica+Biofacies&Icnofacies			
				Sedimentología aplicada al análisis de riesgos			
25	26	27	28	29	30	1	D i c i e m b r e
2	3	4	5	6 DÍA CONSTITUCIÓN	7	8	
9	10	11	12	13	14	15	
				Técnicas geofísicas			
				Hidrol.sup. y fluv.			
16	17	18	19	20	21	22	
23	24	25	26	27	28	29	
30	31	1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12	
				Din. ries.mov.lader.tal.			
13	14	15	16	17	18	19	
	Final del 1er Semestre			Tafonomía		Estratigrafía	
				Recursos geológicos y sostenibilidad			
				Estratigrafía secuencial y sistemas sedimentarios			
				Magmatismo en la dinámica global			
27 ¿STO. TOMÁS?	28	29	30	31	1	2	E n e r o
	Examen Geoquímica isotópica		Ex. Estratigrafía del subsuelo				
	Ex:Cambios Climáticos			Ex. Ciclos Geoquímicos			
	Ex: Técnicas geofísicas		Ex: Tectónica frágil y ...				
	Ex:Biofacies e Icnofacies	Ex: Tafonomía	Ex: Paleobotánica	Ex: Paleontología Evol.			
3	4	5	6	7	8	9	
Ex. Análisis estructural		Ex. Recursos Geol. y sostenibilidad		Ex. Estratigrafía secuencial / Magmatismo			
Ex. Hidrología Superf.	Ex: Dinámica y Riesgos de movimiento laderas	Ex: Modelos Digitales	Ex: Sedimentología aplicada análisis riesgos	Ex: Hidroquímica y contaminación			
Ex: Petrofísica		Ex: Mecánica de Suelos		Ex: Riesgos geotécnicos			
Ex: Vertebrados I		Ex Invertebrados	Ex: Paleoecología y Evol				

## Segundo Semestre

10	11	12	13	14	15	16	Marzo
Inicio de las clases 2S							
17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	1	2	
3	4	5	6	7	8	9	Marzo
10	11	12	13	14	15	16	
				Edaf. apli cons. suelos			
17 SAN JOSÉ?	18	19	20	21	22	23	
				Intr. a la pract. profes.			
24	25	26	27	28	29	30	Abril
				Edaf. apli cons. suelos			
31	1	2	3	4	5	6	
				Bioestrat.&Biocronol..			
				Geomorf. aplic gest amb.			
7	8	9	10	11	12	13	Abril
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	
				Geomorf. aplic gest amb.			
28	29	30	1 DÍA DEL TRABAJO	2 COMUNIDAD MAD.	3	4	Mayo
5	6	7	8	9	10	11	
				Introd. a la práct. profes			
12	13	14	15 SAN ISIDRO	16	17	18	
		Fin Clases 2º S PRG		Introd. a la práct. profes			
			Vertebrados II+Patrimonio paleontológico				
Fin Clases 2º S GeAmb	Morfodinamica fluv. y cost. en la gest. de riesgos						
19	20	21	22	23	24	25	Mayo
Evolución de Orógenos (Guadarrama)							
Cuencas sedimentarias							
Contaminación y remediación de suelos			Geología de terremotos				
Paleo humana							
26	27	28	29	30	31	1	
Provincias metalogénicas y Modelos y técnicas de exploración (Almería-Murcia)							
Riesgo volcánico							
Sistemas petrolíferos							
2	3	4	5	6	7	8	Junio
Ex: Evaluación y corr. impacto ambiental		Ex: Riesgo volcánico	Ex: Geomorfología aplicada gestión ambiental.	Ex: Morfodinámica fluvial y costera			
Ex: Diagénesis/Evolución de Orógenos		Ex: Cuencas sedimentarias/Provincias metalogénicas		Ex: Sistemas petrolíferos/Modelos y tec. exploración			
		Ex: Palinología	Ex: Patrimonio Paleontológico	Ex: Biocronología y bioestratigrafía			
Ex: Métodos Investigaciones In Situ		Cimentaciones Superficiales y Prof.		Geología y Geotecnia de Obra			
9	10	11	12	13	14	15	
Ex: Edafología aplicada		Ex: Riesgos kársticos		Geología de terremotos			
Ex: Micropaleontología	Ex: Paleontología Humana	Ex: Macroforaminíferos	Ex: Vertebrados II. Sinápsidos				
Geología y Geotecnia de Obra		Introducción a la práctica profesional					
16	17	18	19	20	21	22	
23	24	25	26	27	28	29	
				ENTREGA TRABAJO FIN DE MASTER (TFM)			

Máster Pal. Avanz	Máster G. Amb	Máster Ing Geol	Máster PRG	No Lectivo
-------------------	---------------	-----------------	------------	------------

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA

### CALENDARIO DE CAMPO 2013-2014

MES	DIA	ASIGNATURA	PROFESORES	LUGAR
<b>PRIMER SEMESTRE</b>				
Octubre	25	Petrofísica	C. Rossi Nieto	
Noviembre	8	Tectónica Frágil y Macizos Fisurados	J.J. Martínez Díaz J.M. Insúa Arévalo	
Diciembre	13	Técnicas geofísicas	A. Muñoz Martín J.L. Granja Bruña	
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>				
Marzo	21	Introducción a la Práctica Profesional	J.M. Insúa Arévalo L. E. Suárez Ordoñez	
Mayo	9	Introducción a la Práctica Profesional		
	16	Introducción a la Práctica Profesional		

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA (063M)

### Exámenes de la convocatoria de Febrero

27 Lunes Enero	28 Martes Enero	29 Miércoles Enero	30 Jueves Enero	31 Viernes Enero
	<b>Técnicas geofísicas</b>		<b>Tectónica frágil y macizos fisurados</b>	
3 Lunes Febrero	4 Martes Febrero	5 Miércoles Febrero	6 Jueves Febrero	7 Viernes Febrero
<b>Petrofísica</b>		<b>Mecánica de suelos avanzada</b>		<b>Riesgos geotécnicos</b>

Defensa TFM: ---

### Exámenes de la convocatoria de Junio

2 Lunes Junio	3 Martes Junio	4 Miércoles Junio	5 Jueves Junio	6 Viernes Junio
<b>Métodos de Investigaciones in situ</b>		<b>Cimentaciones superficiales y profundas</b>		<b>Geología y geotecnia de obra</b>
9 Lunes Junio	10 Martes Junio	11 Miércoles Junio	12 Jueves Junio	13 Viernes Junio
<b>Geología y geotecnia de túneles</b>		<b>Introducción a la práctica profesional</b>		

Defensa TFM: 10 de Julio 2014

### Exámenes de la convocatoria de Septiembre

		3 Miércoles	4 Jueves	5 Viernes
		<b>Técnicas geofísicas</b>		<b>Tectónica frágil y macizos fisurados</b>
8 Lunes	9 Martes	10 Miércoles	11 Jueves	12 Viernes
<b>Petrofísica</b>		<b>Mecánica de suelos avanzada</b>		<b>Riesgos geotécnicos</b>
15 Lunes	16 Martes	17m Miércoles	18 Jueves	19 Viernes
<b>Geología y geotecnia de obra</b>	<b>Introducción a la práctica profesional</b>	<b>Cimentaciones superficiales y profundas</b>	<b>Métodos de Investigaciones in situ</b>	<b>Geología y geotecnia de túneles</b>

Defensa TFM: 13 de Octubre 2014

Todos los exámenes son en horario de tarde de 16:00 a 19:00

### Convocatoria de Febrero 2015

Defensa TFM: 9 de Marzo 2015

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROCESOS Y RECURSOS GEOLÓGICOS (062N)

## ESTRUCTURA DEL MÁSTER POR MÓDULOS Y MATERIAS

Módulo	Materia	Asignatura	Código GEA	créditos ECTS	créditos ECTS	Semestre
Asignaturas Comunes	Recursos geológicos y sostenibilidad	Recursos geológicos y sostenibilidad	606912	6	6	1º
				6	6	
	Métodos avanzados en Geología	Estratigrafía del subsuelo	606913	6	6	1º
		Análisis estructural	606915	6	6	1º
		Geoquímica isotópica	606914	6	6	1º
			18	18		
			24	24		
Especialidad de Cuencas sedimentarias y recursos energéticos	Cuencas sedimentarias y recursos energéticos	Cuencas sedimentarias	606916	6		2º
		Diagénesis	606917	6		2º
		Sistemas petrolíferos: Exploración, modelización y almacenamiento	606918	6		2º
		Estratigrafía secuencial y sistemas sedimentarios	606919	6		1º
			24	0		
			24	0		
Especialidad de Procesos internos y Recursos Minerales	M4 Procesos internos	<i>Magmatismo en la dinámica global</i>	606920		6	1º
		<i>Evolución tectonotermal de orógenos</i>	606921		6	2º
				0	12	
	M5 Recursos minerales	<i>Provincias metalogénicas</i>	606922		6	2º
		<i>Modelos y técnicas de exploración</i>	606923		6	2º
			0	12		
			0	24		
	TFM	TRABAJO DE FIN DE MÁSTER	606924	12	12	2º
		<b>TOTAL</b>		<b>60</b>	<b>60</b>	

LEYENDA:

**Asignaturas Obligatorias Comunes**

Especialidad de Hidrología, geomorfología y suelos

Especialidad de Riesgos Geológicos

MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROCESOS Y RECURSOS GEOLÓGICOS (062N)			Esp: Cuencas Sed. y Rec. Energét. M2-A	Esp: Procesos Internos y Rec. Min. M2-B				
Semestre.	Asignatura	Código	créditos ECTS	créditos ECTS	Departamento/Planta/Aula	Profesor	Profesor	Campo
1º	Recursos Geológicos y Sostenibilidad	606912	6	6	Cristalografía y Mineralogía / 6ª Pl.	Roberto Oyarzun	José Ángel López García	4 días Cartagena
	Estratigrafía del Subsuelo	606913	6	6	Estratigrafía / 3ª Pl.	Nieves Meléndez		---
	Análisis Estructural	606915	6	6	Geodinámica / 4ª Pl.	R. Capote	Ignacio Romeo	2 salidas cortas
	Geoquímica Isotópica	606914	6	6	Petrología / 8ª W / Aula de doctorado	Sonia Sánchez Martínez	César Casquet	---
	Estratigrafía secuencial y Sistemas sedimentarios	606919	6		Estratigrafía / 3ª Pl.	Marian Fregenal/ Cristino Dabrio	Juan Ignacio Santisteban	5 días Sorbas Almería
	<i>Magmatismo en la Dinámica Global</i>	606920		6	Petrología / 8ª W / Aula de doctorado y de microscopía	Cristina Ignacio	David Orejana	4 Días Fuerteventura
	<i>Parcial</i>		30	30				
2º	Cuencas Sedimentarias	606916	6		Estratigrafía / 3ª Pl.	Juan Ignacio Santisteban		5 días, Teruel
	Diagénesis	606917	6		Petrología / 8ª W / Aula de doctorado y de microscopía	José Arribas	Mª Eug. Arribas	---
	Sistemas petrolíferos: Exploración, modelización y almacenamiento.	606918	6		Estratigrafía / 3ª Pl.	Agustín Pieren / Ramón Mas	María Isabel Benito	5 Días; Cuenca de Cameros
	<i>Evolución Tectonotermal de Orógenos</i>	606921		6	Petrología / 8ª W / Aula de doctorado y de microscopía	Jacobo Abati	Carlos Villaseca	4 Días Sist. Central.E.
	<i>Provincias Metalogénicas</i>	606922		6	Cristalografía y Mineralogía / 6ª Pl.	Elena Vindel	Lorena Ortega	Salida Combinada: 4 C. de Gata/Mazarrón
	<i>Modelos y técnicas de exploración</i>	606923		6	Cristalografía y Mineralogía / 6ª Pl.	J. A. López García	Roberto Oyarzun	
	<i>Parcial</i>		18	18				
2º	TRABAJO DE FIN DE MÁSTER	606924	12	12				
	<b>TOTAL</b>		<b>60</b>	<b>60</b>				

# Master de Procesos y Recursos Geológicos

## PRIMER SEMESTRE

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:30-9:00					
9:00-9:30					
9:30-10:00					
10:00-10:30					
10:30-11:00				Análisis estructural (P)	
11:00-11:30				Recursos Geológicos y Sostenibilidad (T)	
11:30-12:00					
12:00-12:30					
12:30-13:00				Recursos Geológicos y Sostenibilidad (S)	
13:00-13:30					
13:30-14:00					
14:00-14:30					
14:30-15:00					
15:00-15:30	Estratigrafía del subsuelo (T)				
15:30-16:00		Análisis estructural (T)	Geoquímica Isotópica (T)	Geoquímica Isotópica (S)	
16:00-16:30	Análisis estructural (T)			Geoquímica Isotópica (P)	
16:30-17:00		Análisis estructural (S)			
17:00-17:30	Estratigrafía del subsuelo (T)		Geoquímica Isotópica (P)	Estratigrafía secuencial (T)	
17:30-18:00					
18:00-18:30	Estratigrafía del subsuelo (P)			Estratigrafía secuencial (T)	
18:30-19:00					
19:00-19:30				Estratigrafía secuencial (P)	
19:30-20:00					
20:00-20:30					

### Master PRG (especialidad de Cuencas Sedimentarias y Recursos energéticos)

## SEGUNDO SEMESTRE

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:30-9:00					
9:00-9:30					
9:30-10:00					
10:00-10:30					
10:30-11:00					
11:00-11:30					
11:30-12:00					
12:00-12:30					
12:30-13:00					
13:00-13:30					
13:30-14:00					
14:00-14:30					
14:30-15:00		Diagénesis (T)			
15:00-15:30					
15:30-16:00	Diagénesis (T)				
16:00-16:30			Cuencas Sedimentarias (T)		
16:30-17:00	Sistemas petrolíferos (P)	Diagénesis (P)			
17:00-17:30			Cuencas Sedimentarias (P)		
17:30-18:00	Sistemas petrolíferos (T)				
18:00-18:30					
18:30-19:00			Sistemas petrolíferos (T)		
19:00-19:30					
19:30-20:00					
20:00-20:30	Horario modificado para optimizar el uso de la sala de microscopía				

## Master de Procesos y Recursos Geológicos

### PRIMER SEMESTRE

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:30-9:00					
9:00-9:30					
9:30-10:00					
10:00-10:30					
10:30-11:00				Análisis estructural (P)	
11:00-11:30				Recursos Geológicos y Sostenibilidad (T)	
11:30-12:00					
12:00-12:30					
12:30-13:00				Recursos Geológicos y Sostenibilidad (S)	
13:00-13:30					
13:30-14:00					
14:00-14:30					
14:30-15:00					
15:00-15:30	Estratigrafía del subsuelo (T)				
15:30-16:00		Análisis estructural (T)	Geoquímica Isotópica (T)	Geoquímica Isotópica (S)	
16:00-16:30	Análisis estructural (T)			Geoquímica Isotópica (P)	
16:30-17:00		Análisis estructural (S)			
17:00-17:30	Estratigrafía del subsuelo (T)		Geoquímica Isotópica (P)		
17:30-18:00		Magmatismo (T)			
18:00-18:30	Estratigrafía del subsuelo (P)		Magmatismo (P)		
18:30-19:00					
19:00-19:30					
19:30-20:00					
20:00-20:30					

### Master PRG (especialidad de Procesos Internos y Recursos minerales)

### SEGUNDO SEMESTRE

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
8:30-9:00						
9:00-9:30						
9:30-10:00						
10:00-10:30						
10:30-11:00						
11:00-11:30						
11:30-12:00						
12:00-12:30						
12:30-13:00						
13:00-13:30						
13:30-14:00						
14:00-14:30						
14:30-15:00						
15:00-15:30						
15:30-16:00	Modelos y técnicas de exploración (T y P)	(T) Provincias Metalogenéticas	Evolución tectonotermal de orógenos (T)			
16:00-16:30						
16:30-17:00			Provincias Metalogenéticas (P)	Evolución tectonotermal de orógenos (P)		
17:00-17:30						
17:30-18:00						
18:00-18:30						
18:30-19:00			(T) Provincias Metalogenéticas			
19:00-19:30						
19:30-20:00						
20:00-20:30	Horario modificado					



## Segundo Semestre

10	11	12	13	14	15	16	Marzo
Inicio de las clases 2S							
17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	1	2	
3	4	5	6	7	8	9	Marzo
10	11	12	13	14	15	16	
				Edaf. apli cons. suelos			
17 SAN JOSÉ?	18	19	20	21	22	23	
				Intr. a la pract. profes.			
24	25	26	27	28	29	30	Abril
				Edaf. apli cons. suelos			
31	1	2	3	4	5	6	
				Bioestrat.&Biocronol..			
				Geomorf. aplic gest amb.			
7	8	9	10	11	12	13	Abril
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	
				Geomorf. aplic gest amb.			
28	29	30	1 DÍA DEL TRABAJO	2 COMUNIDAD MAD.	3	4	Mayo
5	6	7	8	9	10	11	
				Introd. a la práct. profes			
12	13	14	15 SAN ISIDRO	16	17	18	
		Fin Clases 2º S PRG		Introd. a la práct. profes			
			Vertebrados II+Patrimonio paleontológico				
Fin Clases 2º S GeAmb	Morfodinamica fluv. y cost. en la gest. de riesgos						
19	20	21	22	23	24	25	Mayo
Evolución de Orógenos (Guadarrama)							
Cuencas sedimentarias							
Contaminación y remediación de suelos			Geología de terremotos				
Paleo humana							
26	27	28	29	30	31	1	
Provincias metalogénicas y Modelos y técnicas de exploración (Almería-Murcia)							
Riesgo volcánico							
Sistemas petrolíferos							
2	3	4	5	6	7	8	Junio
Ex: Evaluación y corr. impacto ambiental		Ex: Riesgo volcánico	Ex: Geomorfología aplicada gestión ambiental.	Ex: Morfodinámica fluvial y costera			
Ex. Diagénesis/Evolución de Orógenos		Ex. Cuencas sedimentarias/Provincias metalogénicas		Ex. Sistemas petrolíferos/Modelos y tec. exploración			
		Ex: Palinología	Ex: Patrimonio Paleontológico	Ex: Biocronología y bioestratigrafía			
Ex: Métodos Investigaciones In Situ		Cimentaciones Superficiales y Prof.		Geología y Geotecnia de Obra			
9	10	11	12	13	14	15	
Ex: Edafología aplicada		Ex: Riesgos kársticos		Geología de terremotos			
Ex: Micropaleontología	Ex: Paleontología Humana	Ex: Macroforaminíferos	Ex: Vertebrados II. Sinápsidos				
Geología y Geotecnia de Obra		Introducción a la práctica profesional					
16	17	18	19	20	21	22	
23	24	25	26	27	28	29	
				ENTREGA TRABAJO FIN DE MASTER (TFM)			

Máster Pal. Avanz	Máster G. Amb	Máster Ing Geol	Máster PRG	No Lectivo
-------------------	---------------	-----------------	------------	------------

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROCESOS Y RECURSOS GEOLÓGICOS

## CALENDARIO DE CAMPO 2013-2014

MES	DIA	ASIGNATURA	PROFESORES	LUGAR
<b>PRIMER SEMESTRE</b>				
Octubre	25	Análisis estructural	R. Capote I. Romeo	
Noviembre	8	Análisis estructural	R. Capote I. Romeo	
Enero	15-18	Recursos geológicos y sostenibilidad	R. Oyarzun J.A. López	Cartagena (Murcia)
	20-24	Estratigrafía secuencial y sistemas sedimentarios	M. Fregenal C. Dabrio J.I. Santisteban	Sorbas (Almería)
	21-24	Magmatismo en la dinámica global	C. Ignacio D. Orejana	Fuerteventura
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>				
Mayo	20-23	Evolución de orógenos	J. Abati C. Villaseca	Sistema Central Español
	19-23	Cuencas sedimentarias	J.I. Santisteban	Teruel
	26-29	Provincias metalogénicas y Modelos y técnicas de exploración	E. Vindel L. Ortega J.A. López R. Oyarzun	Gata- Mazarrón (Almería- Murcia)
	26-30	Sistemas petrolíferos: Exploración, modelización y almacenamiento	R. Mas, A. Pieren M.I. Benito	Cuenca de Cameros (Soria-Rioja)

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROCESOS Y RECURSOS GEOLÓGICOS

### Exámenes de la convocatoria de Febrero (los exámenes serán en aulas del Departamento correspondiente)

27 Lunes Enero	28 Martes Enero	29 Miércoles Enero	30 Jueves Enero	31 Viernes Enero
	<b>Geoquímica isotópica 16 h.</b>		<b>Estratigrafía del subsuelo 16 h.</b>	
3 Lunes Febrero	4 Martes Febrero	5 Miércoles Febrero	6 Jueves Febrero	7 Viernes Febrero
<b>Análisis estructural 16 h.</b>		<b>Recursos y sostenibilidad 16 h.</b>		Estratigrafía secuencial 12 h / <i>Magmatismo 16 h</i>

### Exámenes de la convocatoria de Junio (los exámenes serán en aulas del Departamento correspondiente)

2 Lunes Junio	3 Martes Junio	4 Miércoles Junio	5 Jueves Junio	6 Viernes Junio
Diagénesis 16 h / <i>Evolución de Orógenos 12 h</i>		Cuencas sedimentarias 12 h / <i>Provincias metalogénicas 16 h</i>		Sistemas petrolíferos 12 h / <i>Modelos y técnicas de exploración 16 h</i>

**Entrega TFM 27 de Junio;** Defensa TFM: 11 de Julio 2014;

### Exámenes de la convocatoria de Septiembre (los exámenes serán en aulas del Departamento correspondiente)

		3 Miércoles	4 Jueves	5 Viernes
		<b>Geoquímica isotópica 16 h.</b>		<b>Estratigrafía del subsuelo 16 h.</b>
8 Lunes	9 Martes	10 Miércoles	11 Jueves	12 Viernes
<b>Análisis estructural 16 h.</b>		<b>Recursos y sostenibilidad 16 h.</b>		Estratigrafía secuencial 16 h / <i>Magmatismo 12 h</i>
15 Lunes	16 Martes	17m Miércoles	18 Jueves	19 Viernes
Diagénesis 12 h / <i>Evolución de Orógenos 16 h</i>		Cuencas sedimentarias 16 h. / <i>Provincias metalogénicas 12 h.</i>		Sistemas petrolíferos 16 h./ <i>Modelos y técnicas de exploración 12 h.</i>

**Entrega TFM:** 29 de septiembre de 2014; Defensa 10 de Octubre de 2014. **Convocatoria Fin Estudios:** E: 20 Febrero de 2015:P: 10 de Marzo 2015

# MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN PALEONTOLOGÍA AVANZADA (062M)

## ESTRUCTURA DEL MÁSTER POR MÓDULOS Y MATERIAS

Módulo	Materia	Asignatura	Código GEA	créditos ECTS	créditos ECTS	Semestre	
<b>Asignaturas Comunes</b>	<b>Metodología y aplicaciones paleontológicas</b>	<b>Paleontología evolutiva</b>	<b>606897</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1º</b>	
		<b>Tafonomía</b>	<b>606898</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1º</b>	
		<b>Paleoecología y evolución de ecosistemas</b>	<b>606899</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1º</b>	
		<b>Patrimonio paleontológico y gestión de materiales paleontológicos</b>	<b>606900</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2º</b>	
		<i>Parcial</i>		<b>24</b>	<b>24</b>		
<b>Especialidad de Evolución y Ecosistemas marinos</b>	<b>Paleontología de ecosistemas marinos</b>	<b>Paleontología de invertebrados</b>	606901	6		<b>1º</b>	
		<b>Micropaleontología</b>	606902	6		<b>2º</b>	
		<b>Macroforaminíferos: evolución y aplicaciones</b>	606903	3		<b>2º</b>	
			<i>Parcial</i>		15	0	
	<b>Herramientas en Paleontología aplicada</b>	<b>Biocronología y bioestratigrafía</b>	606904	6			<b>2º</b>
		<b>Biofacies e icnofacies</b>	606905	3			<b>1º</b>
		<i>Parcial</i>		9	0		
<b>Especialidad de Evolución, Ecosistemas continentales y Paleontología humana</b>	<b>Paleontología de ecosistemas continentales</b>	<i>Paleontología de vertebrados I: anamniotas y sinápsidos</i>	606906		6	<b>1º</b>	
		<i>Paleontología de vertebrados II: reptiles. Síntesis evolutiva</i>	606907		6	<b>2º</b>	
		<i>Paleobotánica</i>	606908		3	<b>1º</b>	
		<i>Palinología</i>	606909		3	<b>2º</b>	
			<i>Parcial</i>		0	18	
	<b>Paleontología humana</b>	<b>Paleontología humana y del Cuaternario</b>	606910		6	<b>2º</b>	
		<i>Parcial</i>		0	6		
	<b>TFM</b>	<b>TRABAJO DE FIN DE MÁSTER</b>	<b>606911</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>2º</b>	
		<b>TOTAL</b>		<b>60</b>	<b>60</b>		

**LEYENDA:**

**Asignaturas Obligatorias Comunes**

Especialidad de Evolución y Ecosistemas marinos

Especialidad de Evolución, Ecosistemas continentales y Paleontología humana

MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN PALEONTOLOGÍA AVANZADA (062M)			Esp: Evolución Ecosist. Marinos (Mod II)	Esp: Evolución Ecosist. Contin. Paleo Humana (Mod III)			
Semestre.	Asignatura	Código	créditos ECTS	créditos ECTS	Profesor Teoría	Profesor	Campo
1º	Paleontología Evolutiva	606897	6	6	Fernando García Joral		---
	Tafonomía	606898	6	6	Sixto Fernández López		17/01/14; Pozuel
	Paleoecología y Evolución de ecosistemas	606899	6	6	Paloma Sevilla García	Fernando García Joral	25/10/13; Navas de Estena
	Paleontología de Invertebrados	606901	6		María José Comas Rengifo	Elena Moreno González de Eiris	22-24/11/13; Zafra; combinada
	Biofacies e Icnofacies	606905	3		Elena Moreno González de Eiris	Gemma Martínez Gutierrez	22-24/11/13; Zafra; combinada
	<i>Paleontología de Vertebrados I: anamniotas y reptiles</i>	606906		6	Ángeles Álvarez Sierra	Manuel Hernández Fernández	13/12/13; MNCN, Madrid
	<i>Paleobotánica</i>	606908		3	Elena Moreno González de Eiris		22-24/11/13; Zafra; combinada
	<i>Parcial</i>		27	27			
2º	Patrimonio paleontológico y gestión de materiales paleontológicos	606900	6	6	Graciela Sarmiento Chiesa	Alejandra García Frank	15 y 16/05/14; Teruel; combinada
	Micropaleontología	606902	6		Concepción Herrero Matesanz	Graciela Sarmiento Chiesa	---
	Macroforaminíferos: evolución y aplicaciones	606903	3		Amelia Calonge García	Marisa Canales Fernández	---
	Biocronología y Bioestratigrafía	606904	6		Graciela Sarmiento Chiesa	Fernando García Joral	04/04/14; Turmiel
	<i>Paleontología de Vertebrados II: Sinápsidos. Síntesis evolutiva</i>	606907		6	Ángeles Álvarez Sierra	Manuel Hernández Fernández	15 y 16/05/14; Teruel; combinada
	<i>Palinología</i>	606909		3	Blanca Ruiz Zapata	María José Gil García	---
	<i>Paleontología Humana y del Cuaternario</i>	606910		6	Juan Luis Arsuaga Ferreras	Nuria García García	23 y 24/05/14; Atapuerca y Pinilla
	<i>Parcial</i>		21	21			
2º	TRABAJO DE FIN DE MÁSTER	606911	12	12			
	<b>TOTAL</b>		<b>60</b>	<b>60</b>			



## Segundo Semestre

10	11	12	13	14	15	16	Marzo
Inicio de las clases 2S							
17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	1	2	
3	4	5	6	7	8	9	
10	11	12	13	14	15	16	
				Edaf. apli cons. suelos			
17 SAN JOSÉ?	18	19	20	21	22	23	
				Intr. a la pract. profes.			
24	25	26	27	28	29	30	
				Edaf. apli cons. suelos			
31	1	2	3	4	5	6	
				Bioestrat.&Biocronol..			
				Geomorf. aplic gest amb.			
7	8	9	10	11	12	13	
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	
				Geomorf. aplic gest amb.			
28	29	30	1 DÍA DEL TRABAJO	2 COMUNIDAD MAD.	3	4	
5	6	7	8	9	10	11	
				Introd. a la práct. profes			
12	13	14	15 SAN ISIDRO	16	17	18	
		Fin Clases 2º S PRG		Introd. a la práct. profes			
			Vertebrados II+Patrimonio paleontológico				
Fin Clases 2º S GeAmb	Morfodinamica fluv. y cost. en la gest. de riesgos						
19	20	21	22	23	24	25	
	Evolución de Orógenos (Guadarrama)						
	Cuencas sedimentarias						
	Contaminación y remediación de suelos			Geología de terremotos			
				Paleo humana			
26	27	28	29	30	31	1	
	Provincias metalogénicas y Modelos y técnicas de exploración (Almería-Murcia)						
	Riesgo volcánico						
	Sistemas petrolíferos						
2	3	4	5	6	7	8	
Ex: Evaluación y corr. impacto ambiental		Ex: Riesgo volcánico	Ex: Geomorfología aplicada gestión ambiental.	Ex: Morfodinámica fluvial y costera			
Ex: Diagénesis/Evolución de Orógenos		Ex: Cuencas sedimentarias/Provincias metalogénicas		Ex: Sistemas petrolíferos/Modelos y tec. exploración			
		Ex: Palinología	Ex: Patrimonio Paleontológico	Ex: Biocronología y bioestratigrafía			
Ex: Métodos Investigaciones In Situ		Cimentaciones Superficiales y Prof.		Geología y Geotecnia de Obra			
9	10	11	12	13	14	15	
Ex: Edafología aplicada		Ex: Riesgos kársticos		Geología de terremotos			
Ex: Micropaleontología	Ex: Paleontología Humana	Ex: Macroforaminíferos	Ex: Vertebrados II. Sinápsidos				
Geología y Geotecnia de Obra		Introducción a la práctica profesional					
16	17	18	19	20	21	22	
23	24	25	26	27	28	29	
				ENTREGA TRABAJO FIN DE MASTER (TFM)			

Máster Pal. Avanz    Máster G. Amb    Máster Ing Geol    Máster PRG    No Lectivo

30/9 – 4/10	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
15.30 – 16.00		PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 1	TUTORÍAS	TAFONOMÍA 2	VERTEBRADOS I 1	
16.00 – 16.30		TAFONOMÍA 1		PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 2		
16.30 – 17.00					BIOFACIES E ICNOFACIES 1	PALEOECOLOGÍA 1
17.00 – 17.30		PALEOECOLOGÍA 1	INVERTEBRADOS 1			
17.30 – 18.00				BIOFACIES E ICNOFACIES 1		PALEOECOLOGÍA 1
18.00 – 18.30		BIOFACIES E ICNOFACIES 1	PALEOECOLOGÍA 1			
18.30 – 19.00				BIOFACIES E ICNOFACIES 1	PALEOECOLOGÍA 1	INVERTEBRADOS 1
19.00 – 19.30		BIOFACIES E ICNOFACIES 1	PALEOECOLOGÍA 1			
19.30 – 20.00				BIOFACIES E ICNOFACIES 1	PALEOECOLOGÍA 1	INVERTEBRADOS 1
20.00 – 20.30		BIOFACIES E ICNOFACIES 1	PALEOECOLOGÍA 1			

7/10 – 11/10	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes		
15.30 – 16.00	VERTEBRADOS I 2	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 3	TUTORÍAS	TAFONOMÍA 4	PALEOECOLOGÍA 3		
16.00 – 16.30		TAFONOMÍA 3		PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 4			
16.30 – 17.00	BIOFACIES E ICNOFACIES 2				PALEOECOLOGÍA 2	INVERTEBRADOS 2	PALEOECOLOGÍA 3
17.00 – 17.30		PALEOECOLOGÍA 2	INVERTEBRADOS 2				
17.30 – 18.00				BIOFACIES E ICNOFACIES 2			PALEOECOLOGÍA 2
18.00 – 18.30		BIOFACIES E ICNOFACIES 2	PALEOECOLOGÍA 2				
18.30 – 19.00	BIOFACIES E ICNOFACIES 2			PALEOECOLOGÍA 2	INVERTEBRADOS 2		
19.00 – 19.30		BIOFACIES E ICNOFACIES 2	PALEOECOLOGÍA 2			INVERTEBRADOS 2	
19.30 – 20.00	BIOFACIES E ICNOFACIES 2			PALEOECOLOGÍA 2	INVERTEBRADOS 2		
20.00 – 20.30		BIOFACIES E ICNOFACIES 2	PALEOECOLOGÍA 2			INVERTEBRADOS 2	

14/10 – 18/10	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes		
15.30 – 16.00	VERTEBRADOS I 3	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 5	TUTORÍAS	TAFONOMÍA 6	TUTORÍAS		
16.00 – 16.30		TAFONOMÍA 5		PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 6			
16.30 – 17.00	BIOFACIES E ICNOFACIES 3					PALEOECOLOGÍA 4	INVERTEBRADOS 3
17.00 – 17.30		PALEOECOLOGÍA 4	INVERTEBRADOS 3				
17.30 – 18.00				BIOFACIES E ICNOFACIES 3			
18.00 – 18.30		BIOFACIES E ICNOFACIES 3	PALEOECOLOGÍA 4				
18.30 – 19.00	BIOFACIES E ICNOFACIES 3			PALEOECOLOGÍA 4	INVERTEBRADOS 3		
19.00 – 19.30		BIOFACIES E ICNOFACIES 3	PALEOECOLOGÍA 4			INVERTEBRADOS 3	
19.30 – 20.00	BIOFACIES E ICNOFACIES 3			PALEOECOLOGÍA 4	INVERTEBRADOS 3		
20.00 – 20.30		BIOFACIES E ICNOFACIES 3	PALEOECOLOGÍA 4			INVERTEBRADOS 3	

21/10 – 25/10	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes		
15.30 – 16.00	VERTEBRADOS I 4	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 7	TUTORÍAS	TAFONOMÍA 8	CAMPO PALEOECOLOGÍA		
16.00 – 16.30		TAFONOMÍA 7		PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 8			
16.30 – 17.00	BIOFACIES E ICNOFACIES 4					PALEOECOLOGÍA 5	INVERTEBRADOS 4
17.00 – 17.30		PALEOECOLOGÍA 5	INVERTEBRADOS 4				
17.30 – 18.00				BIOFACIES E ICNOFACIES 4			
18.00 – 18.30		BIOFACIES E ICNOFACIES 4	PALEOECOLOGÍA 5				
18.30 – 19.00	BIOFACIES E ICNOFACIES 4			PALEOECOLOGÍA 5	INVERTEBRADOS 4		
19.00 – 19.30		BIOFACIES E ICNOFACIES 4	PALEOECOLOGÍA 5			INVERTEBRADOS 4	
19.30 – 20.00	BIOFACIES E ICNOFACIES 4			PALEOECOLOGÍA 5	INVERTEBRADOS 4		
20.00 – 20.30		BIOFACIES E ICNOFACIES 4	PALEOECOLOGÍA 5			INVERTEBRADOS 4	

28/10 – 1/11	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes		
15.30 – 16.00	VERTEBRADOS I 5	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 9	TAFONOMÍA 1	TAFONOMÍA 10			
16.00 – 16.30		TAFONOMÍA 9		PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 10			
16.30 – 17.00	BIOFACIES E ICNOFACIES 5					PALEOECOLOGÍA 6	INVERTEBRADOS 5
17.00 – 17.30		PALEOECOLOGÍA 6	INVERTEBRADOS 5				
17.30 – 18.00				BIOFACIES E ICNOFACIES 5			
18.00 – 18.30		BIOFACIES E ICNOFACIES 5	PALEOECOLOGÍA 6				
18.30 – 19.00	BIOFACIES E ICNOFACIES 5			PALEOECOLOGÍA 6	INVERTEBRADOS 5		
19.00 – 19.30		BIOFACIES E ICNOFACIES 5	PALEOECOLOGÍA 6			INVERTEBRADOS 5	
19.30 – 20.00	BIOFACIES E ICNOFACIES 5			PALEOECOLOGÍA 6	INVERTEBRADOS 5		
20.00 – 20.30		BIOFACIES E ICNOFACIES 5	PALEOECOLOGÍA 6			INVERTEBRADOS 5	

4/11 – 8/11	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
15.30 – 16.00	VERTEBRADOS I 6	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 11	TAFONOMÍA 2	TAFONOMÍA 12	INVERTEBRADOS 7
16.00 – 16.30		TAFONOMÍA 11		PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 12	
16.30 – 17.00					
17.00 – 17.30	VERTEBRADOS I 6	BIOFACIES E ICNOFACIES 6	PALEOECOLOGÍA 7	INVERTEBRADOS 6	INVERTEBRADOS 7
17.30 – 18.00					
18.00 – 18.30					
18.30 – 19.00	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 5	BIOFACIES E ICNOFACIES 6	PALEOECOLOGÍA 7	INVERTEBRADOS 6	TUTORÍAS
19.00 – 19.30					
19.30 – 20.00					
20.00 – 20.30					

11/11 – 15/11	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
15.30 – 16.00	VERTEBRADOS I 7	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 13	TAFONOMÍA 3	TAFONOMÍA 14		
16.00 – 16.30		TAFONOMÍA 13		PALEOECOLOGÍA 8		INVERTEBRADOS 8
16.30 – 17.00						
17.00 – 17.30	VERTEBRADOS I 7	BIOFACIES E ICNOFACIES 7	PALEOECOLOGÍA 8	INVERTEBRADOS 8		
17.30 – 18.00						
18.00 – 18.30						
18.30 – 19.00	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 6	BIOFACIES E ICNOFACIES 7	PALEOECOLOGÍA 8	INVERTEBRADOS 8		
19.00 – 19.30						
19.30 – 20.00						
20.00 – 20.30						

18/11 – 22/11	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
15.30 – 16.00	VERTEBRADOS I 8	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 15	TAFONOMÍA 4	TAFONOMÍA 16	CAMPO INVERTEBRADOS + BIOFACIES + PALEOBOTÁNICA (viernes a domingo)	
16.00 – 16.30		TAFONOMÍA 15		PALEOECOLOGÍA 9		INVERTEBRADOS 9
16.30 – 17.00						
17.00 – 17.30	VERTEBRADOS I 8	PALEOBOTÁNICA 1	PALEOECOLOGÍA 9	INVERTEBRADOS 9		
17.30 – 18.00						
18.00 – 18.30						
18.30 – 19.00	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 7	PALEOBOTÁNICA 1	PALEOECOLOGÍA 9	INVERTEBRADOS 9		
19.00 – 19.30						
19.30 – 20.00						
20.00 – 20.30						

25/11 – 29/11	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
15.30 – 16.00	VERTEBRADOS I 9	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 17	TUTORÍAS	TAFONOMÍA 18	VERTEBRADOS I 10
16.00 – 16.30		TAFONOMÍA 17		PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 18	
16.30 – 17.00					
17.00 – 17.30	VERTEBRADOS I 9	PALEOBOTÁNICA 2	PALEOECOLOGÍA 10	INVERTEBRADOS 10	VERTEBRADOS I 10
17.30 – 18.00					
18.00 – 18.30					
18.30 – 19.00	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 8	PALEOBOTÁNICA 2	PALEOECOLOGÍA 10	INVERTEBRADOS 10	TUTORÍAS
19.00 – 19.30					
19.30 – 20.00					
20.00 – 20.30					

2/12 – 6/12	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
15.30 – 16.00	VERTEBRADOS I 11	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 19	TAFONOMÍA 5	TAFONOMÍA 20	
16.00 – 16.30		TAFONOMÍA 19		PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 20	
16.30 – 17.00					
17.00 – 17.30	VERTEBRADOS I 11	PALEOBOTÁNICA 3	PALEOECOLOGÍA 11	INVERTEBRADOS 11	
17.30 – 18.00					
18.00 – 18.30					
18.30 – 19.00	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 9	PALEOBOTÁNICA 3	PALEOECOLOGÍA 11	INVERTEBRADOS 11	
19.00 – 19.30					
19.30 – 20.00					
20.00 – 20.30					

9/12 – 13/12	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
15.30 – 16.00	VERTEBRADOS I 12	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 21	TAFONOMÍA 6	TAFONOMÍA 22	<b>CAMPO VERTEBRADOS I</b>
16.00 – 16.30		TAFONOMÍA 21		PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 22	
16.30 – 17.00				VERTEBRADOS I 12	
17.00 – 17.30	PALEOBOTÁNICA 4	PALEOECOLOGÍA 12	INVERTEBRADOS 12		
17.30 – 18.00					
18.00 – 18.30	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 10	PALEOBOTÁNICA 4	PALEOECOLOGÍA 12	INVERTEBRADOS 12	
18.30 – 19.00					
19.00 – 19.30	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 10	PALEOBOTÁNICA 4	PALEOECOLOGÍA 12	INVERTEBRADOS 12	
19.30 – 20.00					
20.00 – 20.30	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 10	PALEOBOTÁNICA 4	PALEOECOLOGÍA 12	INVERTEBRADOS 12	

16/12 – 20/12	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
15.30 – 16.00	VERTEBRADOS I 13	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 23	TAFONOMÍA 7	TAFONOMÍA 24	TUTORÍAS
16.00 – 16.30		TAFONOMÍA 23		PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 24	
16.30 – 17.00				VERTEBRADOS I 13	
17.00 – 17.30	PALEOBOTÁNICA 5	PALEOECOLOGÍA 13	INVERTEBRADOS 13		
17.30 – 18.00					
18.00 – 18.30	TUTORÍAS	PALEOBOTÁNICA 5	PALEOECOLOGÍA 13	INVERTEBRADOS 13	
18.30 – 19.00					
19.00 – 19.30	TUTORÍAS	PALEOBOTÁNICA 5	PALEOECOLOGÍA 13	INVERTEBRADOS 13	
19.30 – 20.00					
20.00 – 20.30	TUTORÍAS	PALEOBOTÁNICA 5	PALEOECOLOGÍA 13	INVERTEBRADOS 13	

6/1 -10/1	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
15.30 – 16.00			PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 25	TAFONOMÍA 26	VERTEBRADOS I 14	
16.00 – 16.30			TAFONOMÍA 25	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 26	VERTEBRADOS I 14	
16.30 – 17.00			PALEOECOLOGÍA 14	INVERTEBRADOS 14		
17.00 – 17.30					PALEOECOLOGÍA 14	INVERTEBRADOS 14
17.30 – 18.00						
18.00 – 18.30			PALEOECOLOGÍA 14	INVERTEBRADOS 14		
18.30 – 19.00					PALEOECOLOGÍA 14	INVERTEBRADOS 14
19.00 – 19.30			PALEOECOLOGÍA 14	INVERTEBRADOS 14		
19.30 – 20.00					PALEOECOLOGÍA 14	INVERTEBRADOS 14
20.00 – 20.30			PALEOECOLOGÍA 14	INVERTEBRADOS 14		

13/1 -17/1	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
15.30 – 16.00	VERTEBRADOS I 15	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 27	TAFONOMÍA 8	TAFONOMÍA 28	<b>CAMPO TAFONOMÍA</b>
16.00 – 16.30		TAFONOMÍA 27		PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 28	
16.30 – 17.00				VERTEBRADOS I 15	
17.00 – 17.30	PALEOBOTÁNICA 6	PALEOECOLOGÍA 15	INVERTEBRADOS 15		
17.30 – 18.00					
18.00 – 18.30	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 11	PALEOBOTÁNICA 6	PALEOECOLOGÍA 15	INVERTEBRADOS 15	
18.30 – 19.00					
19.00 – 19.30	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 11	PALEOBOTÁNICA 6	PALEOECOLOGÍA 15	INVERTEBRADOS 15	
19.30 – 20.00					
20.00 – 20.30	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 11	PALEOBOTÁNICA 6	PALEOECOLOGÍA 15	INVERTEBRADOS 15	

20/1 -24/1	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
15.30 – 16.00	VERTEBRADOS I 16	PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 29	TAFONOMÍA 9	TAFONOMÍA 30	TUTORÍAS
16.00 – 16.30		TAFONOMÍA 29		PALEONTOLOGÍA EVOLUTIVA 30	
16.30 – 17.00				VERTEBRADOS I 16	
17.00 – 17.30	PALEOBOTÁNICA 7	PALEOECOLOGÍA 16	INVERTEBRADOS 16		
17.30 – 18.00					
18.00 – 18.30	TUTORÍAS	PALEOBOTÁNICA 7	PALEOECOLOGÍA 16	INVERTEBRADOS 16	
18.30 – 19.00					
19.00 – 19.30	TUTORÍAS	PALEOBOTÁNICA 7	PALEOECOLOGÍA 16	INVERTEBRADOS 16	
19.30 – 20.00					
20.00 – 20.30	TUTORÍAS	PALEOBOTÁNICA 7	PALEOECOLOGÍA 16	INVERTEBRADOS 16	

Asignaturas obligatorias
Especialidad de Evolución y Ecosistemas marinos
Especialidad de Evolución, Ecosistemas continentales y Paleontología Humana

Planificación docente del máster de Paleontología Avanzada teniendo en cuenta la memoria verifica																
Propuesta de ajustes en actividades formativas y horarios 1ECTS= 10horas presenciales																
	ects	total	horarios								total	20-50%	20-50%	10-20%	5-10%	total
			teoría		laboratorio		campo		tutorías			teoría	lab	campo	tutorías	
Paleontología Evolutiva	6	60	3	30	2,5	22	0	0	0,5	8	60	50,00	36,67	0,00	13,33	100,00
Taonomía	6	60	3	30	2	18	0,5	5	0,5	7	60	50,00	30,00	8,33	11,67	100,00
Paleoecología y Evolución de ecosistemas	6	60	2,5	24	2,5	24	0,5	5	0,5	7	60	40,00	40,00	8,33	11,67	100,00
Paleontología de Invertebrados	6	60	2,5	24	2,5	24	0,5	5	0,5	7	60	40,00	40,00	8,33	11,67	100,00
Biofacies e Icnofacies	3	30	1	10,5	1	10,5	0,5	5	0,5	4	30	35,00	35,00	16,67	13,33	100,00
Paleobotánica	3	30	1	10,5	1	10,5	0,5	5	0,5	4	30	35,00	35,00	16,67	13,33	100,00
Paleontología de Vertebrados I: anamniotas y reptiles	6	60	2,5	24	2,5	24	0,5	5	0,5	7	60	40,00	40,00	8,33	11,67	100,00
		360		153		133		30		44						
	cr	h	cr	h	cr	h	cr	h	cr	h						
Patrimonio Paleontológico y gmp	6	60	2,5	24	2,5	24	0,5	5	0,5	7	60	50,00	30,00	8,33	11,67	100,00
Macroforaminíferos: evolución y aplicaciones	3	30	1	10,5	1,5	14	0	0	0,5	5,5	30	35,00	46,67	0,00	18,33	100,00
Micropaleontología	6	60	3	28	2,5	24	0	0	0,5	8	60	46,67	40,00	0,00	13,33	100,00
Biocronología y Bioestratigrafía	6	60	2,5	24	2,5	24	0,5	5	0,5	7	60	50,00	30,00	8,33	11,67	100,00
Palinología	3	30	1	10,5	1,5	14	0	0	0,5	5,5	30	35,00	46,67	0,00	18,33	100,00
Paleontología de Vertebrados II: sinápsidos. Síntesis evolutiva	6	60	2,5	24	2,5	24	0,5	5	0,5	7	60	40,00	40,00	8,33	11,67	100,00
Paleontología Humana y del Cuaternario	6	60	2,25	21	2,25	21	1	10	0,5	8	60	35,00	35,00	16,67	13,33	100,00
		360		142		145		25		48						
	cr	h	cr	h	cr	h	cr	h	cr	h						

<b>10/2 – 14/2</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
15.30 – 16.00	MICROPALEONT 1	PATRIMONIO 1	MICROPALEONT 2	VERTEBRADOS II 1	MICROPALEONT 3
16.00 – 16.30					
16.30 – 17.00	MICROPALEONT. 1	PATRIMONIO 1	PALINOLOGÍA 1	VERTEBRADOS II 1	BIOCRON. 1
17.00 – 17.30					
17.30 – 18.00					
18.00 – 18.30					
18.30 – 19.00					
19.00 – 19.30					
19.30 – 20.00			PALINOLOGÍA 1	BIOCRON. 1	TUTORÍAS
20.00 – 20.30					

<b>17/2 – 21/2</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
15.30 – 16.00	MICROPALEONT 4	PATRIMONIO 2	MICROPALEONT 5	VERTEBRADOS II 2	MICROPALEONT 6
16.00 – 16.30					
16.30 – 17.00	MICROPALEONT. 2	PATRIMONIO 2	PALINOLOGÍA 2	VERTEBRADOS II 2	BIOCRON. 2
17.00 – 17.30					
17.30 – 18.00					
18.00 – 18.30					
18.30 – 19.00					
19.00 – 19.30					
19.30 – 20.00			PALINOLOGÍA 2	BIOCRON. 2	TUTORÍAS
20.00 – 20.30					

<b>24/2 – 28/2</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
15.30 – 16.00	MICROPALEONT 7	PATRIMONIO 3	MICROPALEONT 8	VERTEBRADOS II 3	MICROPALEONT 9
16.00 – 16.30					
16.30 – 17.00	MICROPALEONT. 3	PATRIMONIO 3	PALINOLOGÍA 3	VERTEBRADOS II 3	BIOCRON. 3
17.00 – 17.30					
17.30 – 18.00					
18.00 – 18.30					
18.30 – 19.00					
19.00 – 19.30					
19.30 – 20.00			PALINOLOGÍA 3	BIOCRON. 3	TUTORÍAS
20.00 – 20.30					

<b>3/3 – 7/3</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
15.30 – 16.00	MICROPALEONT 10	PATRIMONIO 4	MICROPALEONT 11	VERTEBRADOS II 4	MICROPALEONT 12
16.00 – 16.30					
16.30 – 17.00	MICROPALEONT. 4	PATRIMONIO 4	PALINOLOGÍA 4	VERTEBRADOS II 4	BIOCRON. 4
17.00 – 17.30					
17.30 – 18.00					
18.00 – 18.30					
18.30 – 19.00					
19.00 – 19.30					
19.30 – 20.00			PALINOLOGÍA 4	BIOCRON. 4	TUTORÍAS
20.00 – 20.30					

<b>10/3 – 14/3</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
15.30 – 16.00	MICROPALEONT 13	PATRIMONIO 5	MICROPALEONT 14	VERTEBRADOS II 5	MICROPALEONT 15
16.00 – 16.30					
16.30 – 17.00	MICROPALEONT. 5	PATRIMONIO 5	PALINOLOGÍA 5	VERTEBRADOS II 5	BIOCRON. 5
17.00 – 17.30					
17.30 – 18.00					
18.00 – 18.30					
18.30 – 19.00					
19.00 – 19.30					
19.30 – 20.00			PALINOLOGÍA 5	BIOCRON. 5	TUTORÍAS
20.00 – 20.30					

<b>17/3 – 21/3</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
15.30 – 16.00	MICROPALEONT 16	PATRIMONIO 6		VERTEBRADOS II 6	MICROPALEONT 17
16.00 – 16.30					
16.30 – 17.00	MICROPALEONT. 6	PATRIMONIO 6		VERTEBRADOS II 6	BIOCRON. 6
17.00 – 17.30					
17.30 – 18.00					
18.00 – 18.30				BIOCRON. 6	
18.30 – 19.00					
19.00 – 19.30					
19.30 – 20.00					TUTORÍAS
20.00 – 20.30					

<b>24/3 – 28/3</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
15.30 – 16.00	MICROPALEONT 18	PATRIMONIO 7	MICROPALEONT 19	VERTEBRADOS II 7	MICROPALEONT 20
16.00 – 16.30					
16.30 – 17.00	MICROPALEONT. 7	PATRIMONIO 7	PALINOLOGÍA 6	VERTEBRADOS II 7	BIOCRON. 7
17.00 – 17.30					
17.30 – 18.00			BIOCRON. 7		
18.00 – 18.30					
18.30 – 19.00					
19.00 – 19.30					PALINOLOGÍA 6
19.30 – 20.00					
20.00 – 20.30					

<b>31/3 – 4/4</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
15.30 – 16.00	MICROPALEONT 21	PATRIMONIO 8	TUTORÍAS	VERTEBRADOS II 8	CAMPO BIOCRONOLOGÍA
16.00 – 16.30					
16.30 – 17.00	MICROPALEONT. 8	PATRIMONIO 8	PALINOLOGÍA 7	VERTEBRADOS II 8	
17.00 – 17.30					
17.30 – 18.00			BIOCRON. 8		
18.00 – 18.30					
18.30 – 19.00					
19.00 – 19.30					PALINOLOGÍA 7
19.30 – 20.00					
20.00 – 20.30					

<b>7/4 – 11/4</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
15.30 – 16.00	PALEO HUMANA 1	PATRIMONIO 9	PALEO HUMANA 2	VERTEBRADOS II 9	
16.00 – 16.30					
16.30 – 17.00	PALEO HUMANA 1	PATRIMONIO 9	MACROFORAM. 1	VERTEBRADOS II 9	
17.00 – 17.30					
17.30 – 18.00			MACROFORAM. 1		
18.00 – 18.30					
18.30 – 19.00					
19.00 – 19.30					MACROFORAM. 1
19.30 – 20.00					
20.00 – 20.30					

<b>21/4 – 25/4</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
15.30 – 16.00		PATRIMONIO 10	PALEO HUMANA 3	VERTEBRADOS II 10	PALEO HUMANA 4
16.00 – 16.30					
16.30 – 17.00		PATRIMONIO 10	MACROFORAM. 2	VERTEBRADOS II 10	PALEO HUMANA 2
17.00 – 17.30					
17.30 – 18.00			MACROFORAM. 2		
18.00 – 18.30					
18.30 – 19.00					
19.00 – 19.30				MACROFORAM. 2	BIOCRON. 9
19.30 – 20.00					
20.00 – 20.30					

<b>28/4 – 2/5</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>	
15.30 – 16.00	PALEO HUMANA 5	VERTEBRADOS II 11	PALEO HUMANA 6			
16.00 – 16.30						
16.30 – 17.00						
17.00 – 17.30	PALEO HUMANA 3	VERTEBRADOS II 11	MACROFORAM. 3			
17.30 – 18.00						
18.00 – 18.30			BIOCRON. 9			MACROFORAM. 3
18.30 – 19.00						
19.00 – 19.30						
19.30 – 20.00						
20.00 – 20.30						

<b>5/5 - 9/5</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
15.30 – 16.00	PALEO HUMANA 7	PATRIMONIO 11	PALEO HUMANA 8	VERTEBRADOS II 12	TUTORÍAS
16.00 – 16.30					
16.30 – 17.00			PALEO HUMANA 4	PATRIMONIO 11	
17.00 – 17.30					
17.30 – 18.00	MACROFORAM. 4	BIOCRON. 10			
18.00 – 18.30					
18.30 – 19.00					
19.00 – 19.30					
19.30 – 20.00					
20.00 – 20.30					

<b>12/5 -16/5</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>	
15.30 – 16.00	PALEO HUMANA 9	VERTEBRADOS II 13	PALEO HUMANA 10			
16.00 – 16.30						
16.30 – 17.00			PALEO HUMANA 5			VERTEBRADOS II 13
17.00 – 17.30						
17.30 – 18.00	MACROFORAM. 5	CAMPO VERTEBRADOS II + PATRIMONIO				
18.00 – 18.30						
18.30 – 19.00						
19.00 – 19.30						
19.30 – 20.00						
20.00 – 20.30						

<b>19/5 – 23/5</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
15.30 – 16.00	PALEO HUMANA 11	PATRIMONIO 12	PALEO HUMANA 12	VERTEBRADOS II 14	CAMPO PALEO HUMANA (viernes y sábado)
16.00 – 16.30					
16.30 – 17.00			PALEO HUMANA 6	PATRIMONIO 12	
17.00 – 17.30					
17.30 – 18.00	MACROFORAM. 6	BIOCRON. 11			
18.00 – 18.30					
18.30 – 19.00					
19.00 – 19.30					
19.30 – 20.00					
20.00 – 20.30					

<b>26/5 – 30/5</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
15.30 – 16.00	PALEO HUMANA 13	VERTEBRADOS II 15	PALEO HUMANA 14	VERTEBRADOS II 16	BIOCRON. 12
16.00 – 16.30					
16.30 – 17.00			PALEO HUMANA 7	VERTEBRADOS II 15	MACROFORAM. 7
17.00 – 17.30					
17.30 – 18.00	MACROFORAM. 7	BIOCRON. 12			
18.00 – 18.30					
18.30 – 19.00					
19.00 – 19.30					
19.30 – 20.00					
20.00 – 20.30					

## MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN PALEONTOLOGÍA AVANZADA

### CALENDARIO DE CAMPO 2013-2014

MES	DIA	ASIGNATURA	PROFESORES	LUGAR
<b>PRIMER SEMESTRE</b>				
Octubre	25	Paleoecología y Evolución de ecosistemas	P. Sevilla F. G. Joral	Navas de Estena
Noviembre	22-24	Paleontología de Invertebrados, Paleobotánica, Biofacies e Icnofacies	E. Moreno M.J. Comas G. Martínez	Zafra
Diciembre	13	Paleontología de Vertebrados I	M.A. Álvarez Sierra M. Hernández Fernández	Museo CC.NN, Madrid
Enero	17	Tafonomía	S. Fdez López	Pozuel
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>				
Abril	4	Biocronología y Bioestratigrafía	G. Sarmiento F. G. Joral	Turmiel
Mayo	15-16	Paleontología de Vertebrados II, Patrimonio paleontológico	A. Álvarez M. Hernández G. Sarmiento A. G. Frank	Teruel
	23-24	Paleontología Humana y del Cuaternario	J.L. Arsuaga N. García	Atapuerca-Pinilla

<b>MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN PALEONTOLOGÍA AVANZADA (062M)</b>				
<b>Exámenes de la convocatoria de Febrero 2014</b>				
27 Lunes Enero	28 Martes Enero	29 Miércoles Enero	30 Jueves Enero	31 Viernes Enero
	Biofacies e Icnofacies	Tafonomía	Paleobotánica	Paleontología evolutiva
3 Lunes Febrero	4 Martes Febrero	5 Miércoles Febrero	6 Jueves Febrero	7 Viernes Febrero
Vertebrados I		Invertebrados	Paleoecología	
<b>Exámenes de la convocatoria de Junio 2014</b>				
2 Lunes Junio	3 Martes Junio	4 Miércoles Junio	5 Jueves Junio	6 Viernes Junio
		Palinología	Patrimonio Paleontológico	Biocronología y Bioestratigrafía
9 Lunes Junio	10 Martes Junio	11 Miércoles Junio	12 Jueves Junio	13 Viernes Junio
Micropaleontología	Paleontología Humana	Macroforaminíferos	Vertebrados II	
<b>Exámenes de la convocatoria de Septiembre 2014</b>				
		3 Miércoles	4 Jueves	5 Viernes
		Biocronología y Bioestratigrafía	Tafonomía	Palinología
8 Lunes	9 Martes	10 Miércoles	11 Jueves	12 Viernes
Paleontología evolutiva	Vertebrados I	Biofacies e Icnofacies	Micropaleontología	Patrimonio Paleontológico
		Paleobotánica		
15 Lunes	16 Martes	17 Miércoles	18 Jueves	19 Viernes
Paleoecología	Vertebrados II	Invertebrados	Paleontología Humana	Macroforaminíferos

Todos los exámenes son en horario de tarde, a las 16:30 en los seminarios del departamento de Paleontología.

**Tribunales TFM 2013/2014: Junio defensa el jueves 10 de Julio de 2014; Septiembre defensa el viernes 10 de Octubre de 2014.**

