TABLA COMPARATIVA DE LOS PLANES DE ESTUDIO DE LAS TITULACIONES DE GRADO EN GEOLOGÍA DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

Asignaturas básicas: en rojo; Asignaturas obligatorias: letra normal;*Asignaturas optativas: letra cursiva*

Universidad de Alicante		Universitat Autònoma de Barcelona		Universidad de Barcelona		Universidad Complutense de Madrid		Universidad de Granada		Universidad de Huelva		Universidad de Oviedo		Universidad del País Vasco		Universidad de Salamanca		Universidad de Valencia (Título en trámite)		Universidad de Zaragoza	
Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
Matemáticas I	6	Matemáticas para la Geología	10	Matemáticas	12	Matemáticas I	6	Matemáticas	6	Matemáticas	6	Matemáticas	6	Matemáticas I	6	Algebra y Cálculo	6	Matemáticas I	6	Matemáticas	8
Matematicas II	6					Matematicas II	6	Estadística y Geoestadística	6	Estadística y Tratamiento de datos	6			Matemáticas II y Estadística	6	Estadística	3	Matemáticas II	6	Tratamiento estadístico e infor. de datos geol.	6
Química I y II	12	Química de la Tierra	10	Química	12	Química	6	Química	6	Química	9	Química	6	Química I	6	Química general	6	Química	6	Química	6
														Química II	6	Química de los elementos	3				
Física I y II	12	Física para la Geología	10	Física	12	Física	6	Física	6	Física	9	Física	6	Física	9	Mecánica y Termodinámica	6	Física	6	Física	9
																Electricidad y Magnetismo	3				
Biología	6	La Vida en la Tierra	6	Biología	6	Biología	6	Biología	6	Biología	6	Biología	6	Biología	6	Biología	6	Biología	6	Biología	6
Geología I	6	Fundamentos de Geologia	8	Geología (iniciación a la geología)	10	Principios de Geología I	6	Geología	12	Geología	6	Geología: Principios básicos	6	Geología	9	Introducción a la Geología	6	Geología I	6	Fundamentos de Geología y cartografía	9,5
Geología II	6			Geología (Cristalografía)	8	Principios de Geología II	6	Cartografía Geológica I	6	Procesos geológicos externos	6	Dinámica global	6	Complementos de Geología	6	Cartografía geológica	6	Geología II	6	Cristalografía	6.5
Operaciones Básicas de Laboratorio	6					Expresión gráfica y cartográfica	6	Cartografía Geológica II y SIG	6	Principios de cartografía y teledetección	6	Cristalografía	6			Cristalografía y Mineralogía	6	Geología, Universidad y Sociedad	6	Paleontología básica marina	9
		Cartografía Geológica	10			Geoquímica	6	Mineralogía Determinativa	6	Sistemas de Información Geográfica	6	Paleontología	6			Paleontología básica	3	Perspectiva histórica de la Geología y documentación	6		
		Trabajo de Campo de Geologia Regional	6									Introduc. Paleontología y Estratigrafía	6			Principios de Estratigrafía	3	Herramientas básicas en Geología	6		
						Geofísica	6					Introduc. Mineralogía y Petrología	6			Petrología básica	6				
BÁSICAS	*60*	*BÁSICAS*	*60*	*BÁSICAS*	*60*	*BÁSICAS*	*60*	*BÁSICAS*	*60*	*BÁSICAS*	*60*	Paleontología I	6	Introducción a la Computación	6	*BÁSICAS*	*63*	*BÁSICAS*	60	*BÁSICAS*	60
		Planeta Tierra	4									*BÁSICAS*	*60*	*BÁSICAS*	*60*						
		Tratamiento y análisis de datos geológicos	6																		
Técnicas Cartográficas	6					Introducción a la Geología de Campo	4,5	Cartografía Geológica I (ver básicas)													
Cartografía Geológica I	6			Cartografía Geológica I	6	Cartografía Geológica I	4,5	Cartografía Geológica II y SIG (ver básicas)		Cartografía geológica	6	Cartografía geológica	12	Cartografía geológica	9			Cartografía geológica	6	Cartografía geológica	9
Cartografía Geológica II	6	Trabajo de Campo de Geologia del macizo Ibérico	6	Cartografía geológica II	9	Cartografía Geológica II	4,5	Geología de Campo I (externas)	6	Trabajo de campo I	6			Campamento multidisplicinar	6			Trabajo de campo	6		
Cartografía Geológica III	6	Trabajo de Campo de Geologia de los Pirineos	6			*Geología de Campo*	7,5	Geología de Campo II (internas)	6	Trabajo de campo II	6					*Topografía*	6				
		SIG y Tratamiento de Imágenes	4			SIG y Teledetección	4,5							*Cartografías temáticas y Teledetección*	6	SIG y Teledetección	6			*Teledetección*	5
Cristalografia	6	Cristalografia	6			Cristalografía	7,5	Cristalografía	6	Cristalografía y mineralogía	6			Cristalografía	6			Cristalografía	6		
Mineralogia	9	Mineralogia	10	Mineralogía	12	Mineralogía I	7,5			Mineralogía de silicatos	6	Mineralogía	12	Mineralogía	9	Ampliación de Cristalografía y Mineralogía	6	Mineralogía	7,5	Mineralogía	8,5
						Mineralogía II	7,5	Mineralogía	6							Minerales de interés económico	6				
Geología Estructural I	9	Geologia Estructural I	6	Geología Estructural y Tectónica	12	Geología Estructural I	7,5	Geología Estructural	9	Geología Estructural	6	Geología estructural	12	Geología estructural	6	Geología Estructural	6	Geodinámica interna y Geología estructural	9	Geología Estructural	9
Geología Estructural II	6	Geologia Estructural II	6			Tectónica	7,5			Mecánica de rocas	6	Tectónica	6	Tectónica	6	Tectónica y dinámica global					
										Tectónica global	3										
Geomorfologia	9	Geomorfologia I	6	Geomorfología	12	Geodinámica externa	6	Geomorfología	6	Geomorfología	6	Geomorfología	9	Geomorfología	6	Geomorfología	6	Geodinámica externa	9	Geomorfología	8,5
		Geomorfologia II	6			Geomorfología	6									Formaciones superficiales	4,5				
Paleontología	9	Paleontologia I	6	Paleontología	12	Paleontología general	7,5	Paleontología	9	Paleontología I	6	Paleontología I	6	Paleontología	6	Macropaleontología	9	Paleontología I	6		
		Paleontologia II	6			Paleontología aplicada	7,5	*Paleontología aplicada*	6	Paleontología II	6	Paleontología II	6	Bioestratigrafía y Paleoecología	6			Paleontología II	6		
						Paleontología estratigráfica	4,5			*Paleontología aplicada y patrimonio paleontológico*	6	Paleontología estratigráfica	6			Paleontología: técnicas de campo y laborat	3			Paleontología continental	6
Micropaleontología	6			*Micropaleontología*	3			*Micropaleontología*	6	*Micropaleontología*	6	*Micropaleontología*	6	*Micropaleontología*	6	Micropaleontología	6	*Micropaleontología*	9	Micropaleontología	6
Estratigrafía	9	Estratigrafía	6	Estratigrafía	12	Estratigrafía	7,5	Estratigrafía	6	Estratigrafía	6	Estratigrafía y Sedimentología	9	Estratigrafía	6	Estratigrafía: análisis y correlación	6	Estratigrafía	6	Análisis estratigráfico	6
Sedimentología	6	Sedimentologia	6			Medios sedimentarios	7,5	Sedimentología	6	Sedimentología	6	Sistemas y ambientes sedimentarios	6	Sedimentología	6	Sedimentología	6	Sedimentología	6	Procesos y medios sedimentarios	9
																		Bioestratigrafía y Cronoestratigrafía	4,5	Correlación y síntesis estratigráfica	7
Petrologia sedimentaria	6	Petrologia sedimentaria	4	Petrología sedimentaria	6	Petrología sedimentaria I	6							Petrología sedimentaria	6	Petrología sedimentaria	3	Petrología sedimentaria	6	Petrología exógena	6
						Petrología sedimentaria II	6														
Petrologia ígnea y metamorfica	9	Petrologia ígnea	6	Petrología ígnea	7,5	Petrología ígnea	7,5	Petrología	6	Petrografía	6	Petrología ígnea y metamórfica I	6	Petrología ígnea	6	Petrología ígnea	4,5	Petrología ígnea y metamórfica	7,5	Petrología endógena	9
		Petrologia metamórfica	6	Petrología metamórfica	6	Petrología metamorfica	7,5			Petrología de rocas igneas y metamórficas	6	Petrología ígnea y metamórfica II	12	Petrología metamórfica	6	Petrología metamórfica	4,5				
Geoquimica y prospeccion geoquimica	6	Geoquímica	7	Geoquímica	9	Geoquímica (ver básicas)		Geoquímica	6	Geoquímica	6	Geoquímica	6	Geoquímica	6	Geoquímica	6	Geoquímica	7,5	Geoquímica	7
Geofisica y prospeccion geofisica	6	Métodos Geofísicos	7	Geofísica	6	Geofísica (ver básicas)		Geofísica	6	Geofísica	6	Geofísica	6	Geofísica	6	Geofísica	6	Geofísica	7,5	Geofísica y Tectónica global	6
				Geol. Econ.: Prosp. geológica y geofísica	6					Métodos de prospección geológica	6	Prospección geológica	6	Prospección geológica	6						
Geología histórica y regional	6			Geología histórica y regional	6	*Geología histórica y regional*	6	Tectónica de Placas y Geología Histórica	6	Geología histórica	3	Análisis de cuencas	6	Análisis de cuencas y Geología histórica	6	Geología Histórica	3	Geología Histórica	9	Geología histórica, regional y de España	9
										Geología de España	6	*Geología de la Península Ibérica*	6			Geología de España	6	Geología Regional	9		
Fundamentos de Hidrogeologia	6	*Hidrogeologia*[1 y 2]	6	Geología Económica: Hidrogeología	6	*Hidrogeologia*	6	Hidrogeología	6	Hidrogeología	6	Hidrogeología	6	Hidrogeología	9	Hidrogeología	6	*Hidrogeología*	4,5	Hidrogeología	7
Ampliación de Hidrogeología	6							*Hidrogeología aplicada*	6	*Hidráulica de captaciones*	3					*Ampliación de Geotecnica e Hidrología*	6				
Geología aplicada	6	*Ingenieria Geológica I: Mecánica de Rocas*[2]	6	Geología Económica: Geotecnia y sondeos	6	*Ingeniería geológica*	6	*Geotecnia*	6	Ingeniería geológica	6	Geología aplicada a la Ingeniería	6	Geotecnia	6	Geotecnia	4,5	*Geotecnia y Geología ambiental*	6	Geotecnia y prospección geofísica	7
Ampliación de Geología Aplicada	6	*Ing. Geol. II: Mecánica de Suelos y Geotécnia*[2]	6	*Geología ambiental*	3	*Prospección geofísica*	4,5	Geología Ambiental e Ingeniería Geológica	6	Geología Ambiental	6	Geología Ambiental	6	Geología ambiental y riesgos geológicos	6	Geología Ambiental	6			Geología Ambiental	6
Riesgos Geológicos y Geol Ambiental	6	*Análisis de Riesgos Geológicos*[1]	4	*Riesgos geológicos*	3	*Sondeos*	4,5	*Prospección geofísica y sondeos*	6	*Laboratorio de mecánica de suelos*	3	*Mecánica de suelos*	6	*Ingeniería geológica*	6	*Sondeos*	6			*Ingeniería geológica*	5
		Gestión Ambiental y Ordenación del Territoric[1]	6			*Geología ambiental y Ordenación del territorio*	4,5	*Riesgos geológicos ligados a procesos sedimentarios*	3	*Ordenación del territorio*	6					*Riesgos Geológicos y Neotectónica*	6			Riesgos Geológicos	6,5
Recursos minerales y energéticos	6	*Yacimientos Minerales*[2]	6	Geología Económica: Depósitos minerales	6	*Recursos energéticos*	6	Geología de Yacimientos Minerales	6	Yacimientos minerales	6	Recursos minerales	6	Yacimientos minerales y rocas industriales	9	Yacimientos minerales	4,5			Recursos minerales y energéticos	7
		Geología del Petroleo[2]	4	Geol. Econ.: Geología de hidrocarburos	6	*Recursos minerales*	6	Recursos Energéticos y Prospec. de Recursos Geol.	6	*Geología y economía de recursos minerales*	6	Recursos energéticos	6	*Geología de minas*	6	Geología del Carbón y del Petróleo	4,5	Geología económica	6	*Sedim. Aplic. y Geol. del carbón y petróleo*	5
		Rocas Industriales y del Patrimonio[2]	4	Geol. Econ.:Geología integrada del subsuelo	6	*Geología de explotaciones mineras*	4,5	*Mineralogía de menas, minerales y rocas industriales*	6					*Mineralogía analítica*	6	Rocas Industriales	3	*Minerales y rocas industriales*	4,5	*Rocas y minerales industriales*	5
				Mineralogía industrial	6	*Minerales y rocas industriales*	6	*Teledetección aplicada a recursos naturale*[s]	3			*Teledetección y yacimientos minerales*	6	*Recursos energéticos*	6	Ampliación de Yacimientos Minerales	4,5			*Yacimientos minerales*	5
				Mineralogía ambiental	3											*Prospección y valoración de yacimientos*	6				
Proyectos	6	*Economia y Gestión de Empresa*[2]	4			*Proyectos*	4,5			*Orientación profesional en Geología*	3					*Proyectos y Legislación*	6	*Exploración e investigación minera. Proyectos*	4,5	Proyectos y legislación en Geología	6
		Edafología[1]	4					*Edafología*	6	*Mineralogía de arcillas*	3	*Gemas y otros minerales de interés económico*	6			*Edafología*	6	*Materiales de interés gemológico*	4,5	*Geología de arcillas*	
						Técnicas de caracterización mineral	4,5	*Técnicas de análisis en geomateriales*	6	*Técnicas de análisis instrumental*	6	*Conducta mineral*	6			*Técnicas instrumentales en Mineralogía*	6	*Métodos de cristalografía de rayos X*	6		5
		Ambientes Geológicos Actuales[1]	4	*Geología Marina*	6			*Análisis de facies y medios sedimentarios*	6	*Geología costera*	3	*Geología Marina*	6	*Medios sedimentarios*	6						
		Registro Geológico del cambio Global[1]	6	*Registro Geológico y cambio climático*	3					*Cambio global*	3					*Paleoceanografía y Cambio climático*	6				
		Análisis de Cuencas	6			*Análisis de cuencas*	4,5	*Paleogeografía y análisis de cuencas*	6	*Medios sedimentarios y análisis de cuencas*	6					*Análisis de Cuencas*	6			*Análisis de cuenca*	5
										Estratigr. secuencial y met. estratig. alta resolución	3										
								Hidroquímica y contaminación de aguas subterr	3	*Evaluación de impacto ambiental*	6										
								Geomorfología aplicada	6	*Técnicas de análisis geomorfológico*	3	*Geomorfología aplicada*	6							*Cartografía geomorfológico y geoambienta*	5
Tectónica	6	*Tectónica Global*	6	*Geodinámica*	3			*Procesos litosféricos y tectónica activa*	6					*Tectónica comparada*	6	*Análisis Estructural: Tecnicas de Labor.*	6			*Tectónica: cuencas y orógenos*	5
								Técnicas avanzadas en geología estructural	6			*Técnicas estructurales en geología del subsuelo*	6			*Análisis Estructural: Tecnicas de campo*	6			*Análisis estructural: técnica y aplicaciones*	5
		Geoquímica Ambiental[1]	6			*Geoquímica ambiental y prosp.geoquímica*	4,5	*Geología química*	6	*Geoquímica isotópica*	3			*Geología isotópica*	6	*Geoquímica isotópica*	6			*Geoquímica aplicada*	5
Petrología Aplicada	6					*Petrogénesis sedimentaria*	3	*Petrogénesis*	6			*Petrogénesis*	6							*Fundamentos de petrogénesis*	5
						Interpretación de terr. ígneos y metamór	3	*Geología del basamento*	6	*Trabajo de campo en rocas ígneas y meta*	3	*Petrología aplicada*	6			*Geología de Granitoides*	6				
								Vulcanismo	6	*Vulcanología y riesgos volcánicos*	3					*Vulcanología*	6				
								Prospección paleontológica	6							*Paleontología de Invertebrados*	6	*Paleoecología*	4,5	*Paleontología técnica*	5
																Paleontología Vegetal y Evolucion Ecosist.	6	*Paleobotánica*	6		
																		Paleozoología y Paleontología Humana	6	*Paleobiología de vertebrados y humana*	5
		Modelos Matemáticos	4																	*Enseñanza y divulgación de la Geología*	5
								Geología del Cuaternario	3	*Geología del cuaternario*	3	*El Cuaternario: ambientes sedim y paleontol*	6								
Trabajo Fin de Grado	**18**	**Trabajo Fin de Grado**	**6**	**Trabajo de Fin de Grado**	**12**	**Trabajo Fin de Grado**	**9**	**Trabajo Fin de Grado**	**12**	**Trabajo fin de grado**	**12**	**Trabajo fin de grado**	**12**	**Trabajo Fin de Grado**	**12**	**Trabajo Fin de Grado**	**9**	**Trabajo Fin de Grado**	**15**	**Trabajo Fin de Grado**	**9,5**
Practicas en Empresa	6	Prácticum	6			*Practicas Profesionales*	6			*Prácticas en empresa*	6	*Prácticas externas*	6	*Prácticas en empresa*	6			Prácticas externas	15	*Prácticas en empresa*	5
Optativas: cursar 18 créditos		**Optativas:** 12 créd en 3º * y 42 créd en 4º**. A cursar 54 créditos		**Optativas:** cursar 18 créditos		**Optativas:** cursar 51 créditos		**Optativas:** cursar 60 créditos		**Optativas:** cursar 36 créditos		**Optativas:** cursar 18 créditos		**Optativas:** cursar 30 créditos		**Optativas:** cursar 36 créditos		**Optativas:** cursar 30 créditos		**Optativas:** cursar 25 créditos	
Universidad de Alicante		**Universitat Autònoma de Barcelona**		**Universidad de Barcelona**		**Universidad Complutense de Madrid**		**Universidad de Granada**		**Universidad de Huelva**		**Universidad de Oviedo**		**Universidad del País Vasco**		**Universidad de Salamanca**		**Universidad de Valencia (Título en trámite)**		**Universidad de Zaragoza**	

En 3º el estudiante debe decidir entre Mención 1, Mención 2 o Itinerario General
* Los 12 créditos a cursar en 3º deben no corresponder a la Mención escogida
** Para obtener una Mención, de los 42 créds. en 4º, deberá cursar 30 créds. de la Mención escogida

1- Mención (itinerario): Geologia Ambiental
2- Mención (itinerario): Geotécnia y Recursos Geológic.

Tectónica Global, Modelos Matemáticos y Analisis de Cuencas no estan asignadas a ninguna Mención