

Estructura General del Grado

FORMACIÓN BÁSICA			
Materias/ Asignaturas		Créditos	Resultados del aprendizaje
Geología		12	1.- Aplicar los principios básicos de estas materias al conocimiento de la Tierra y a la comprensión de los procesos geológicos. 2.- Recoger, analizar, interpretar y representar datos geológicos usando las técnicas adecuadas de campo y laboratorio, así como los programas informáticos apropiados.
Matemáticas		6	
Química		6	
Biología		6	
Física		6	
Estadística y Geoestadística		6	
Cartografía geológica y Sistemas de Información Geográfica (SIG)		12	
Mineralogía determinativa		6	
Mineralogía determinativa		6	
FORMACIÓN OBLIGATORIA			
Módulo	Materia	Créditos	Resultados del aprendizaje
Materiales y procesos geológicos	Cristalografía	6	1.- Identificar y caracterizar las propiedades y los componentes de los diferentes materiales y procesos geológicos. 2.- Analizar la distribución y la estructura de diferentes tipos de materiales y procesos geológicos a diferentes escalas en el tiempo y en el espacio.
	Mineralogía	6	
	Estratigrafía	6	
	Sedimentología	6	
	Paleontología	9	
	Geomorfología	6	
	Geología estructural	9	
	Petrología	6	
	Trabajo de campo	12	
Aspectos globales de la Geología	Geofísica	6	1.- Conocer y valorar las aportaciones de los diferentes métodos geofísicos y geoquímicos al conocimiento de la Tierra. 2.- Tener una visión general de la geología a escala global y regional
	Geoquímica	6	
	Geología histórica y Tectónica de placas	6	
Geología económica	Hidrogeología	6	1.- Conocer los recursos de la Tierra y saber aplicar los métodos y técnicas para su estudio y evaluación. 2.- Comprender los procesos medioambientales actuales y los posibles riesgos asociados.
	Geología ambiental e Ingeniería geológica	6	
	Geología de yacimientos minerales	6	
	Recursos energéticos y Prospección de recursos geológicos	6	
Trabajo fin de Grado	Trabajo fin de Grado	12	Abordar un caso geológico práctico desde una perspectiva multidisciplinar.
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA			
Módulo	Materia	Créditos	Resultados del aprendizaje
Estratigrafía y Sedimentología	Análisis de facies y medios sedimentarios	6	1.- Reconocer facies, elementos arquitecturales y secuencias de facies para el análisis de cuencas y reconstrucciones paleogeográficas. 2.- Conocer la historia de la Tierra como referente para prevenir y evaluar procesos futuros.
	Paleogeografía y análisis de cuencas	6	
	Geología del Cuaternario	3	
	Riesgos geológicos ligados a procesos sedimentarios	3	

			3.- Evaluar los riesgos ambientales y humanos en función de la dinámica de los medios actuales.
Paleontología	Micropaleontología	6	Evaluar el registro fósil a lo largo de la historia de la Tierra para la interpretación de paleoambientes y su importancia para entender la evolución de la vida sobre el planeta.
	Paleontología aplicada	6	
	Ampliación de Paleontología	6	
Geología estructural y Tectónica	Técnicas avanzadas en Geología estructural	6	1.- Conocer los principales rasgos estructurales indicativos de que una región es tectónicamente activa. 2.- Explicar los procesos tectónicos, magmáticos y metamórficos que ocurren en los distintos tipos de límites de placas litosféricas.
	Procesos litosféricos y tectónica activa	6	
Prospección geofísica y Geotecnia	Prospección geofísica y sondeos	6	1.- Aplicar los conocimientos geológicos, geotécnicos y de prospección geofísica a la resolución de problemas constructivos.
	Geotecnia	6	
Edafogeomorfología	Geomorfología aplicada	6	1.- Conocer los procesos dinámicos que moldean la superficie terrestre. 2.- Explicar la formación de suelos como un resultado de procesos químicos, físicos y biológicos.
	Edafología	6	
Hidrogeología y Teledetección	Hidrogeología aplicada	6	1.- Conocer el valor de los recursos hídricos y su repercusión en el propio consumo humano. 2.- Aplicar técnicas avanzadas para la explotación y evaluación de los diferentes recursos que ofrece la Tierra.
	Hidroquímica y contaminación de aguas subterráneas	3	
	Teledetección aplicada a recursos naturales	3	
Mineralogía	Mineralogía de menas, minerales y rocas industriales	6	1.- Estudiar, evaluar, gestionar y explotar los recursos naturales. 2.- Aplicar técnicas de análisis de materiales para la conservación del patrimonio histórico.
	Materiales geológicos en monumentos. Alteración y conservación	6	
	Técnicas de análisis en geomateriales	6	
Petrología y Geoquímica	Geología química	6	1.- Conocer los fundamentos geoquímicos aplicados a las interpretaciones paleoambientales y para establecer la edad de la Tierra. 2.- Entender los procesos de formación de rocas ígneas y metamórficas.
	Petrogénesis	6	
	Vulcanología	6	