

RAMA CONOCIMIENTO	ENSEÑANZA	DEDICACIÓN	CRÉDITOS	PLAZAS	CENTRO
Ciencias	presencial	tiempo completo / tiempo parcial	240 ECTS	50	Facultad de Ciencias

OBJETIVOS GENERALES DEL TÍTULO

La Geología es la ciencia que estudia la Tierra, los materiales que la componen, los procesos que la han formado, su historia y su interacción con los humanos y con la vida en general. El objetivo fundamental del grado de Geología es pues proporcionar a los estudiantes los conocimientos básicos, destrezas y habilidades relativos a la Geología y a otras ciencias afines, que les capacite para su inserción laboral en un contexto profesional.

Los objetivos generales para el título de grado de Geología por la Universidad de Alicante son:

- Dar a los estudiantes una base sólida y equilibrada de conocimientos geológicos teóricos y prácticos.
- Proporcionar a los alumnos una formación científico-técnica acorde con las metodologías científicas actuales, capacitándole para la adquisición, análisis e interpretación de datos de campo, laboratorio o bibliográficos.
- Capacitar a los egresados para su integración en el mercado laboral en cualquiera de los ámbitos relacionados con las competencias profesionales de la titulación, cubriendo las necesidades sociales de cada momento.
- Generar en los estudiantes la capacidad de valorar la importancia de la Geología en el contexto económico, medioambiental y social, con una especial sensibilización en la necesidad de hacer un uso sostenible de los recursos naturales.
- Proporcionar a los estudiantes una base de conocimientos y habilidades que le permitan continuar sus estudios en áreas especializadas de Geología o áreas multidisciplinares.

PERFILES PROFESIONALES

La oferta de empleo para los graduados/as en Geología es muy amplia. Los objetivos de carácter profesional de un Geólogo son los siguientes:

- Elaboración de cartografías geológicas de diversa índole (mapas geológicos, geomorfológicos, temáticos y geoambientales, geotécnicos, metalogenéticos, hidrogeológicos, etc.).
- Exploración, explotación y gestión de recursos (p.e. minerales y rocas industriales, hidrocarburos, agua).
- Investigaciones geológicas aplicadas a diversas obras de ingeniería civil incluyendo infraestructuras lineales, edificaciones, presas, almacenamiento de residuos, etc.
- Análisis y mitigación de riesgos geológicos (inundaciones, erosión, deslizamientos, terremotos y tsunamis, actividad volcánica, subsidencia, etc.).
- Evaluaciones ambientales de planes y proyectos, seguimiento y corrección de los impactos sobre el territorio generados por actividades y planes de ocupación.
- Estudio, conservación y gestión del patrimonio geológico y paleontológico.
- Actividades museísticas, recreativas y divulgativas en Ciencias de la Tierra.
- Investigación básica y aplicada en las diversas ramas de la Geología.
- Docencia en el ámbito de la Geología y de las Ciencias Naturales y Ambientales, tanto a nivel de educación secundaria como de educación superior.

Profesiones para las que capacita:

Geólogo/a (Real Decreto 1665/1991, de 25 de octubre sobre profesiones reguladas. BOE número 280 de 22/11/1991).

ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS POR TIPO DE MATERIA

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	144
Optativas incluidas	18
Prácticas Externas (OP)	18
Trabajo Fin de Grado	18
Total créditos	240

DISTRIBUCIÓN POR CURSOS

PRIMER CURSO		SEGUNDO CURSO		TERCER CURSO		CUARTO CURSO		
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	
Matemáticas I 6 ECTS	Matemáticas II 6 ECTS	Cristalografía 6 ECTS	Sedimentología 6 ECTS	Geología Histórica y Regional 6 ECTS	Geología Estructural II 6 ECTS	Fundamentos Hidrogeología 6 ECTS	Trabajo Fin de Grado ⁽¹⁾ 18 ECTS	
Física I 6 ECTS	Física II 6 ECTS	Estratigrafía 9 ECTS	Mineralogía 9 ECTS	Geología Estructural I 9 ECTS	Geofísica y Prospección Geofísica 6 ECTS	Recursos Minerales y Energéticos 6 ECTS		
Química I 6 ECTS	Química II 6 ECTS				Geoquímica y Prospección Geoquímica 6 ECTS	Geología Aplicada a la Ingeniería 6 ECTS		
Biología 6 ECTS	Operaciones Básicas de Laboratorio 6 ECTS	Paleontología 9 ECTS	Geomorfología 9 ECTS	Petrología Ígnea y Metamórfica 9 ECTS	Petrología Sedimentaria 6 ECTS	Proyectos 6 ECTS		Asignatura Optativa ⁽²⁾ 6 ECTS
Geología I 6 ECTS	Geología II 6 ECTS	Técnicas Cartográficas 6 ECTS	Cartografía Geológica I 6 ECTS	Cartografía Geológica II 6 ECTS	Cartografía Geológica III 6 ECTS	Asignatura Optativa ⁽²⁾ 6 ECTS		Asignatura Optativa ⁽²⁾ 6 ECTS

⁽¹⁾ Previamente a la evaluación del Trabajo Fin de Grado el alumno debe acreditar el nivel B1 de inglés de acuerdo con la Normativa establecida en la UA.

⁽²⁾ **Optatividad:** La oferta del semestre 7 está compuesta por dos asignaturas de las que el alumno elige una y en el semestre 8 la oferta es de 4 asignaturas de las que el alumno debe cursar dos. La asignatura "Prácticas Externas" puede ser cursada por el estudiante en cualquiera de los dos semestres.

ASIGNATURAS OPTATIVAS							
Petrología Aplicada	6 ECTS	Micropaleontología	6 ECTS	Ampliación de Hidrogeología	6 ECTS		
Geología Ambiental y Riesgos Geológicos	6 ECTS	Ampliación de Geología Aplicada a la Ingeniería	6 ECTS	Tectónica	6 ECTS		
Prácticas Externas	6 ECTS						