



GRADO

# Ingeniería Geológica

Una ingeniería para intervenir en el medio geológico

UN GRADO CON UNA ENSEÑANZA PERSONALIZADA  
CON UNA ELEVADA INSERCIÓN LABORAL

92%

tasa  
de empleabilidad

20

alumnos  
por curso

NUMEROSAS POSIBILIDADES DE FORMACIÓN  
Y MOVILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL

50%

créditos ECTS  
compartidos con el Grado en Geología

25

convenios  
ERASMUS

15

convenios  
SICUE

Profesorado de alto nivel investigador y docente  
Ingeniería aplicada a solucionar los problemas entre el hombre y el medio geológico  
(riesgos geológicos, medioambientales, recursos, etc)  
Solo dos universidades en España lo imparten

SALIDAS PROFESIONALES

Geotecnia, obra civil y edificación, explotación de recursos,  
evaluación ambiental y prevención de riesgos

Facultad de  
CIENCIAS

Plaza de los Caídos s/n  
37008, Salamanca

(+34) 923 294 450  
adm.fc@usal.es

Twitter Facebook  
FCIENCAS.USAL.ES

# PLAN DE ESTUDIOS

## Distribuido en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica [B]	60
Obligatorias [O]	156
Optativas [Op]	12
Trabajo Fin de Grado [TFG]	12
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>

## PRIMER CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Álgebra y Cálculo [B]	1	6
Mecánica y Termodinámica [B]	1	6
Química General [B]	1	6
Cristalografía y Mineralogía [B]	1	6
Introducción a la Geología [B]	1	6
Estadística [O]	2	3
Electricidad y Magnetismo [O]	2	3
Expresión Gráfica [B]	2	6
Cartografía Geológica [B]	2	6
Principios de la Estratigrafía [O]	2	3
Petrología Básica [B]	2	6
Hidrología Superficial [O]	2	3

## SEGUNDO CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Diseño Asistido por Ordenador [O]	1	3
Geología Estructural [O]	1	6
Geomorfología [O]	1	6
Paleontología Básica [O]	1	3
Mecánica para Ingenieros [O]	1	6
Ecuaciones Diferenciales y Cálculo Multivariable [B]	1	6
Electrónica y Electrotenia [O]	2	6
Herramientas Informáticas y Métodos Numéricos [B]	2	6
Hidráulica [O]	2	6
Materiales de Construcción [O]	2	3
Mecánica de Medios Continuos [O]	2	6
Sistemas de Información Geográfica [O]	2	3

## TERCER CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Yacimientos Minerales [O]	1	6
Resistencia de Materiales [O]	1	6
Topografía [O]	1	6
Geofísica aplicada [O]	1	6
Hidrogeología [O]	1	6
Geotecnia [O]	2	6
Prospección Geoquímica [O]	2	3
Hormigón Armado y Estructuras Metálicas [O]	2	6
Sismología [O]	2	3
Ingeniería Sísmica [O]	2	3
Geología Ambiental [O]	2	6
Sondeos [O]	2	3

## CUARTO CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Mecánica de Suelos [O]	1	6
Riesgos Geológicos y Cartografía Temática [O]	1	6
Mecánica de Rocas [O]	1	3
Cimentaciones Especiales [O]	1	6
Proyectos [O]	1	3
Economía y Empresa [O]	2	3
Geología del Carbón y del Petróleo [O]	2	3
Procedimientos de Construcción en Ingeniería Geológica [O]	2	6
Optativas [Op]	1 - 2	12
Trabajo Fin de Grado [TFG]	2	12

## Optativas a elegir en 4º

(Completar 12 ECTS)

Asignatura	Semestre	Créditos
Rocas Industriales	1	3
Gestión de Residuos Radiactivos	1	3
Análisis de Estructuras	1	6
Dinámica Estructural	2	3
Infraestructuras y Construcciones de Ingeniería	2	6
Teledetección	2	3
Minerales de Interés Económico	2	6
Prospección y Valoración de Yacimientos	2	3
Cálculo de Estructuras por Ordenador	2	3