

Grado en Ingeniería Geológica. Universidad de Salamanca. Plan de Estudios.**Tabla 1. Distribución del plan de estudios por tipo de materia.**

Tipo de Materia	Nº créditos ECTS
Formación Básica (F. Básica)	60
Materias Obligatorias	156
Materias Optativas	12
Prácticas externas (obligatorias)	0
Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL	240

Tabla 2. Distribución de las asignaturas del plan de estudios por curso, cuatrimestre, tipo de materia y nº de ECTS**CURSO 1º**

1º curso	ECTS totales	ECTS campo	Semestre	Tipo
Álgebra y Cálculo	6		S1	F. Básica
Mecánica y Termodinámica	6		S1	F. Básica
Química General	6		S1	F. Básica
Cristalografía y Mineralogía	6		S1	F. Básica
Introducción a la Geología	6		S1	F. Básica
Estadística	3		S2	Obligatoria
Electricidad y Magnetismo	3		S2	Obligatoria
Principios de Estratigrafía	3		S2	Obligatoria
Cartografía Geológica	6	2,8	S2	F. Básica
Petrología Básica	6	0,8	S2	F. Básica
Expresión Gráfica	6		S2	F. Básica
Hidrología Superficial	3		S2	Obligatoria
TOTAL	60	3,6		

CURSO 2º

2º curso	ECTS totales	ECTS campo	Semestres	Tipo
Paleontología Básica	3		S3	Obligatoria
Geomorfología	6		S3	Obligatoria
Geología Estructural	6		S3	Obligatoria
Mecánica para Ingenieros	6		S3	Obligatoria
Ecuaciones Diferenciales y Cálculo Multivariable	6		S3	F. Básica
Diseño Asistido por Ordenador	3		S3	Obligatoria
Materiales de Construcción	3		S4	Obligatoria
Sistemas de Información Geográfica	3		S4	Obligatoria
Mecánica de Medios Continuos	6		S4	Obligatoria
Herramientas Informáticas y Métodos Numéricos	6		S4	F. Básica
Hidráulica	6		S4	Obligatoria
Electrónica y Electrotecnia	6		S4	Obligatoria
TOTAL	60			

CURSO 3º

3º curso	ECTS totales	ECTS campo	Semestre	Tipo
Hidrogeología	6		S5	Obligatoria
Yacimientos Minerales	6	0,4	S5	Obligatoria
Geofísica Aplicada	6		S5	Obligatoria
Resistencia de Materiales	6		S5	Obligatoria
Topografía	6	0,8	S5	Obligatoria
Geología Ambiental	6	1,2	S6	Obligatoria
Geotecnia	6	0,4	S6	Obligatoria
Sismología	3		S6	Obligatoria
Sondeos	3		S6	Obligatoria
Prospección Geoquímica	3		S6	Obligatoria
Ingeniería Sísmica	3		S6	Obligatoria
Hormigón Armado y Estructuras Metálicas	6		S6	Obligatoria
TOTAL	60	2,8		

CURSO 4º

4º curso	ECTS totales	ECTS campo	Semestre	Tipo
Riesgos Geológicos y Cartografía Temática	6	0,4	S7	Obligatoria
Mecánica de Suelos	6	0,4	S7	Obligatoria
Mecánica de Rocas	3	0,4	S7	Obligatoria
Cimentaciones Especiales	6		S7	Obligatoria
Proyectos	3		S7	Obligatoria
Optativa	6		S7	Optativa
Geología del Carbón y del Petróleo	3	0,8	S8	Obligatoria
Economía y Empresas	3		S8	Obligatoria
Procedimientos Generales de Construcción en Ingeniería Geológica	6		S8	Obligatoria
Optativa	6		S8	Optativa
Trabajo Fin de Grado	12		S8	TFG
TOTAL	60	2		

4º curso: Oferta de asignaturas optativas (a completar 12 ECTS)	ECTS totales	ECTS campo	Semestre	Tipo
Rocas Industriales	3		S7	Optativa
Análisis de Estructuras	6		S7	Optativa
Gestión de Residuos Radiactivos	3	0,4	S7	Optativa
Teledetección	3		S8	Optativa
Prospección y Valoración de Yacimientos	3	0,4	S8	Optativa
Minerales de Interés Económico	6	0,4	S8	Optativa
Infraestructuras y Construcciones de Ingeniería	6		S8	Optativa
Cálculo de Estructuras por Ordenador	3		S8	Optativa
Dinámica Estructural	3		S8	Optativa
TOTAL	36	1,2		