

Grado en Ingeniería Geológica por la Universidad de Salamanca

Coexistencia de dos planes de estudio

A partir del año académico 2017-2018 conviven dos planes de estudio diferentes en el Grado en Ingeniería Geológica:

- El Plan 2010 que comenzó a implantarse en 2010-2011. En el mismo sólo se pueden matricular aquellos estudiantes que ya iniciaron sus estudios en este grado en años académicos anteriores al 2017-2018.
- El Plan 2017 comienza a implantarse en 2017-2018. En el mismo se pueden matricular aquellos estudiantes que inicien sus estudios en este Grado en el año académico 2017-2018 o posteriores. La implantación completa de este nuevo plan de estudios será progresiva, curso por año académico (en 2017-18 se implanta primero, en 2018-19 se implanta segundo y así sucesivamente) y, de igual manera, dejarán de impartirse progresivamente los cursos del plan 2010. Para más información, ver el cronograma de implantación y tablas de equivalencia en el apartado "Adaptación de enseñanzas anteriores" de esta web.

La estructura y la distribución temporal de las asignaturas de ambos planes figuran en las siguientes páginas por este orden:

Grado en Ingeniería Geológica. Plan de estudios 2017.

Grado en Ingeniería Geológica. Plan de estudios 2010.

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
Economía y Empresas	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
Sistemas de Información Geográfica	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		

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	Cuatrimestre	Carácter
Álgebra y Cálculo	6	---	1º	F. Básica
Mecánica y Termodinámica	6	---	1º	F. Básica
Química General	6	---	1º	F. Básica
Expresión Gráfica	6	---	1º	F. Básica
Introducción a la Geología	6	---	1º	F. Básica
Estadística	3	---	2º	Obligatoria
Electricidad y Magnetismo	3	---	2º	Obligatoria
Ciencia de los Materiales	3	---	2º	Obligatoria
Cristalografía y Mineralogía	6	---	2º	F. Básica
Cartografía Geológica	6	2,8	2º	F. Básica
Principios de Estratigrafía	3	---	2º	Obligatoria
Geología Estructural	6	---	2º	Obligatoria
TOTAL	60	2,8		

CURSO 2º

2º curso	ECTS totales	ECTS campo	Cuatrimestre	Carácter
Geomorfología	6	---	1º	Obligatoria
Petrología Básica	6	0,8	1º	Obligatoria
Paleontología Básica	3	---	1º	Obligatoria
Ampliación de Cálculo y Cálculo Numérico	6	---	1º	F. Básica
Mecánica para Ingenieros	9	---	1º	Obligatoria
Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos	6	---	2º	F. Básica
Economía y Empresas	6	---	2º	F. Básica
Materiales de Construcción	3	---	2º	Obligatoria
Mecánica de Medios Continuos	6	---	2º	Obligatoria
Hidráulica	6	---	2º	Obligatoria
Hidrología Superficial	3	---	2º	Obligatoria
TOTAL	60	0,8		

CURSO 3º

3º curso	ECTS totales	ECTS campo	Cuatrimestre	Carácter
Geotecnia	4,5	---	1º	Obligatoria
Yacimientos Minerales	4,5	0,4	1º	Obligatoria
Resistencia de Materiales	7,5	---	1º	Obligatoria
Topografía	6	0,8	1º	Obligatoria
Prospección Geofísica y Geoquímica	7,5	0,4	1º	Obligatoria
Hormigón Armado	6	---	2º	Obligatoria
Estructuras Metálicas	3	---	2º	Obligatoria
Sismología e Ingeniería Sísmica	6	---	2º	Obligatoria
Mecánica de Suelos	6	0,4	2º	Obligatoria
Geología Ambiental	6	1,2	2º	Obligatoria
Sondeos	3	0,4	2º	Obligatoria
TOTAL	60	3,6		

CURSO 4º

4º curso	ECTS totales	ECTS campo	Cuatrimestre	Carácter
Rocas Industriales	3	0,4	1º	Obligatoria
Hidrogeología	6	0,4	1º	Obligatoria
Riesgos Geológicos y Cartografía Temática	6	1,2	1º	Obligatoria
Mecánica de Rocas	4,5	0,8	1º	Obligatoria
Cimentaciones Especiales y Obras Subterráneas	4,5	---	1º	Obligatoria
Diseño Asistido por Ordenador	3	---	1º	Obligatoria
Proyectos	3	---	1º	Obligatoria
Procedimientos Generales de Construcción en Ingeniería Geológica	6	0,8	2º	Obligatoria
Optativa	6	*	2º	Optativa
Optativa	6	*	2º	Optativa
Trabajo Fin de Grado	12	---	2º	Obligatoria
(*) Según la optativa elegida	TOTAL	60	3,6 a 5,2*	

4º curso: Oferta de asignaturas optativas	ECTS totales	ECTS campo	Cuatrimestre	Carácter
Mineralogía Aplicada	6	0,8	2º	Optativa
Sistemas de Información Geográfica y Teledetección	6	---	2º	Optativa
Gestión de Residuos Radiactivos	6	0,8	2º	Optativa
Análisis de Estructuras	6	---	2º	Optativa
Dinámica Estructural	6	---	2º	Optativa
Infraestructuras y Construcciones de Ingeniería	6	--	2º	Optativa
TOTAL	36	1,6		