

## Grado en Geología 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 Geología:

- El Plan 2010 que comenzó a implantarse en 2010-11. En el mismo sólo se pueden matricular aquellos estudiantes que ya iniciaron sus estudios en este Grado en años académicos anteriores.
- 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 de las asignaturas de ambos planes figuran en las siguientes páginas, por este orden:

Grado en Geología. Plan de estudios 2017

Grado en Geología. Plan de estudios 2010

## Grado en Geología. 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 (FB)	60
Materias Obligatorias (Ob)	147
Materias Optativas (Op)	24
Prácticas externas (obligatorias)	0
Trabajo Fin de Grado (TFG)	9
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>

Tabla 2. Distribución de las asignaturas del plan de estudios por curso, semestre, tipo de materia y nº de ECTS

**CURSO 1º**

Asignaturas	ECTS totales	ECTS campo	Tipo	Semestre
Álgebra y Cálculo	6		FB	S1
Mecánica y Termodinámica	6		FB	S1
Química General	6		FB	S1
Cristalografía y Mineralogía	6		FB	S1
Introducción a la Geología	6	0,4	FB	S1
Estadística	3		FB	S2
Electricidad y Magnetismo	3		FB	S2
Principios de Estratigrafía	3		FB	S2
Cartografía Geológica	6	2,8	FB	S2
Petrología Básica	6	0,8	FB	S2
Biología	6		FB	S2
Hidrología superficial	3		Ob	S2
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>4</b>		

**CURSO 2º**

Asignaturas	ECTS totales	ECTS campo	Tipo	Semestre
Paleontología Básica	3		FB	S3
Geomorfología	6		Ob	S3
Geología Estructural	6		Ob	S3
Ampliación de Cristalografía y Mineralogía	6		Ob	S3
Petrología Sedimentaria	3		Ob	S3
Sedimentología	6		Ob	S3
Paleontología: Técnicas de Campo y Laboratorio	3	2,4	Ob	S4
Estratigrafía: Análisis y Correlación	6	2,4	Ob	S4
Geomorfología Aplicada	3	2	Ob	S4
Tectónica y Dinámica Global	6	2	Ob	S4
Petrología Ígnea	6	1,6	Ob	S4
Minerales de Interés Económico	6	0,4	Ob	S4
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>10,4</b>		

**CURSO 3º**

Asignaturas	ECTS totales	ECTS campo	Tipo	Semestre
Hidrogeología	6	0,4	Ob	S5
Yacimientos Minerales	6	0,4	Ob	S5
Geofísica Aplicada	6	0,4	Ob	S5
Paleontología General I	6		Ob	S5
Geoquímica	6		Ob	S5
Geología Ambiental	6	1,2	Ob	S6
Geotecnia	6	0,4	Ob	S6
Sismología	3		Ob	S6
Sondeos	3		Ob	S6
Prospección Geoquímica	3		Ob	S6
Petrología Metamórfica	6	1,6	Ob	S6
Ampliación de Yacimientos Minerales	3	2	Ob	S6
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>6,4</b>		

**CURSO 4º**

Asignaturas	ECTS totales	ECTS campo	Tipo	Semestre
Riesgos Geológicos y Cartografías temáticas	6	1,2	Ob	S7
Paleontología General II	3		Ob	S7
Geología de España	6		Ob	S7
Geología Histórica	3		Ob	S7
Optativas (ver listado)	12		Op	S7
Micropaleontología	6	1,2	Ob	S8
Geología del Carbón y del Petróleo	3	0,8	Ob	S8
Optativas (Ver listado)	12		Op	S8
Trabajo Fin de Grado	9		TFG	S8
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>3,2</b>		

4º curso. Oferta de asignaturas optativas (completar 24 ECTS)	ECTS totales	ECTS campo	Tipo	Semestre
Rocas Industriales	3		Op	S7
Paleontología Vegetal y Evolución de Ecosistemas	6	1,2	Op	S7
Geoquímica Isotópica	6		Op	S7
Análisis Estructural: Técnicas de Laboratorio	6		Op	S7
Legislación	3		Op	S7
Mecánica de Rocas	3	0,4	Op	S7
Proyectos	3		Op	S7
Topografía	6	0,8	Op	S7
Teledetección	3		Op	S8
Prospección y Valoración de Yacimientos	3	0,4	Op	S8
Técnicas instrumentales en Mineralogía	3		Op	S8
Sistemas de Información Geográfica	3		Op	S8
Paleontología de Invertebrados	3	2	Op	S8
Paleoceanografía y Cambio Climático	6		Op	S8
Vulcanología	3	1,2	Op	S8
Análisis Estructural: Técnicas de Campo	6	2,8	Op	S8
Análisis de Cuencas	6	2	Op	S8
<b>TOTAL</b>	<b>78</b>	<b>11,6</b>	<b>Oferta: 69 ECTS A elegir: 24 ECTS</b>	

Grado en Geología (Plan 2010). 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	63
Materias Obligatorias	132
Materias Optativas	36
Prácticas externas (obligatorias)	0
Trabajo Fin de Grado	9
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>

Tabla 2. Distribución de las asignaturas del plan de estudios por curso, semestre, tipo de materia y nº de ECTS

**CURSO 1º**

<b>1º curso: Asignaturas DE FORMACIÓN BÁSICA</b>	<b>ECTS totales</b>	<b>ECTS campo</b>	<b>Curso</b>	<b>Cuatrimestre</b>
Álgebra y Cálculo	6		1º	1º
Mecánica y Termodinámica	6		1º	1º
Química General	6		1º	1º
Biología	6		1º	1º
Introducción a la Geología	6		1º	1º
Estadística	3		1º	2º
Electricidad y Magnetismo	3		1º	2º
Química de los elementos	3		1º	2º
Cristalografía y Mineralogía	6		1º	2º
Principios de Estratigrafía	3		1º	2º
Cartografía Geológica	6	2,8	1º	2º
<b>TOTAL</b>	<b>54</b>	<b>2,8</b>		

<b>1º curso: Asignaturas OBLIGATORIAS</b>	<b>ECTS totales</b>	<b>ECTS campo</b>	<b>Curso</b>	<b>Cuatrimestre</b>
Geología Estructural	6		1º	2º
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>			

**CURSO 2º**

<b>2º curso: Asignaturas DE FORMACIÓN BÁSICA</b>	<b>ECTS totales</b>	<b>ECTS campo</b>	<b>Curso</b>	<b>Cuatrimestre</b>
Paleontología Básica	3		2º	1º
Petrología Básica	6	0,8	2º	1º
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>0,8</b>		

<b>2º curso: Asignaturas OBLIGATORIAS</b>	<b>ECTS totales</b>	<b>ECTS campo</b>	<b>Curso</b>	<b>Cuatrimestre</b>
Geomorfología	6		2º	1º
Ampliación de Cristalografía y Mineralogía	6		2º	1º
Petrología Sedimentaria	3		2º	1º
Sedimentología	6		2º	1º
Paleontología: Técnicas de Campo y Laboratorio	3	2,4	2º	2º
Estratigrafía: Análisis y Correlación	6	2,4	2º	2º
Formaciones Superficiales	4,5	2	2º	2º
Tectónica y Dinámica Global	6	2	2º	2º
Petrología Ígnea	4,5	1,2	2º	2º
Minerales de Interés Económico	6	0,4	2º	2º
<b>TOTAL</b>	<b>51</b>	<b>10,4</b>		

**CURSO 3º**

<b>3º curso: Asignaturas OBLIGATORIAS</b>	<b>ECTS totales</b>	<b>ECTS campo</b>	<b>Curso</b>	<b>Cuatrimestre</b>
Geotecnia	4,5		3º	1º
Yacimientos Minerales	4,5	0,4	3º	1º
Geofísica	7,5	0,4	3º	1º
Macropaleontología	9		3º	1º
Petrología Metamórfica	4,5	1,2	3º	1º
Geología Ambiental	6	1,2	3º	2º
Micropaleontología	6	1,2	3º	2º
Geoquímica	6		3º	2º
<b>TOTAL</b>	<b>48</b>	<b>4,4</b>		

<b>3º curso: Asignaturas OPTATIVAS (completar 12 ECTS)</b>	<b>ECTS totales</b>	<b>ECTS campo</b>	<b>Curso</b>	<b>Cuatrimestre</b>
Técnicas Instrumentales en Mineralogía	6		3º	2º
Sondeos	6	0,8	3º	2º
SIG y Teledetección	6		3º	2º
Paleoceanografía y Cambio Climático	6		3º	2º
Vulcanología	6	1,2	3º	2º
Edafología	6	0,4	3º	2º
<b>TOTAL</b>	<b>36</b>	<b>2,4</b>	<b>Oferta: 36 ECTS A elegir: 12 ECTS</b>	

**CURSO 4º**

<b>4º curso: Asignaturas OBLIGATORIAS</b>	<b>ECTS totales</b>	<b>ECTS campo</b>	<b>Curso</b>	<b>Cuatrimestre</b>
Hidrogeología	6	0,4	4º	1º
Rocas Industriales	3	0,4	4º	1º
Geología de España	6		4º	1º
Geología Histórica	3		4º	1º
Ampliación de Yacimientos Minerales	4,5	2	4º	2º
Geología del Carbón y del Petróleo	4,5	1,2	4º	2º
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>	<b>4</b>		

<b>4º curso: Asignaturas OPTATIVAS (completar 24 ECTS)</b>	<b>ECTS totales</b>	<b>ECTS campo</b>	<b>Curso</b>	<b>Cuatrimestre</b>
Riesgos Geológicos y Neotectónica	6	0,8	4º	1º
Análisis Estructural: Técnicas de Laboratorio	6		4º	1º
Paleontología Vegetal y Evolución de Ecosistemas	6	1,2	4º	1º
Geoquímica Isotópica	6		4º	1º
Proyectos y Legislación	6		4º	1º
Topografía	6	0,8	4º	1º
Prospección y Valoración de Yacimientos	6	1,2	4º	2º
Análisis de Cuencas	6	2	4º	2º
Ampliación de Geotecnia e Hidrología	6	0,8	4º	2º
Análisis Estructural: Técnicas de Campo	6	2,8	4º	2º
Paleontología de Invertebrados	6	2	4º	2º
Geología de Granitoides	6	2	4º	2º
<b>TOTAL</b>	<b>72</b>	<b>13,6</b>	<b>Oferta: 72 ECTS A elegir: 24 ECTS</b>	

<b>4º curso: TRABAJO FIN DE GRADO</b>	<b>Créditos ECTS</b>	<b>Curso</b>	<b>Cuatrimestre</b>
Trabajo Fin de Grado	9	4º	2º
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>		