

## PLAN DE ESTUDIOS

### TITULACIÓN: INGENIERO GEÓLOGO (B.O.E. Núm. 21 de 24 de Enero de 2002)

#### Primer Ciclo

##### Primer Curso

##### **Materias Troncales, 50,5 créditos**

16010	Cartografía Geológica	10 cr	(2T+4P+4C)
16011	Cristalografía	4,5 cr	(3T+1,5P)
16012	Mineralogía	4,5 cr	(3T+1,5P)
16013	Expresión Gráfica y Topografía	9 cr	(4,5T+4,5P)
16014	Mecánica y Termodinámica	9 cr	(6T+3P)
16015	Fundamentos Matemáticos	7,5 cr	(4,5T+3P)
16016	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	6 cr	(4,5T+1,5P)

##### **Materias Optativas, 4,5 créditos a elegir entre las relacionadas para este ciclo**

##### **Libre elección, 7,5 créditos**

##### Segundo Curso

##### **Materias Troncales, 56,5 créditos**

16017	Dinámica Global y Geología Estructural	5,5 cr	(3T+1,5P+1C)
16018	Geomorfología	5,5 cr	(3T+1,5P+1C)
16019	Estratigrafía	5,5 cr	(3T+1,5P+1C)
16020	Paleontología	5,5 cr	(3T+1,5P+1C)
16021	Fundamentos de Ciencia y Tecnología de los Materiales	4,5 cr	(3T+1,5P)
16022	Electricidad y Magnetismo	9 cr	(6T+3P)
16023	Ecuaciones Diferenciales	6 cr	(3T+3P)
16024	Elasticidad	4,5 cr	(3T+1,5P)
16025	Petrología	10,5 cr	(6T+3P+1,5C)

##### **Materias Obligatorias, 12 créditos**

16026	Mecánica para Ingenieros	6 cr	(4,5T+1,5P)
16027	Cálculo	6 cr	(3T+3P)

##### Tercer Curso

##### **Materias Troncales, 28,5 créditos**

16028	Materiales de Construcción	4,5 cr	(3T+1,5P)
16029	Hidráulica	6 cr	(4,5T+1,5P)
16030	Plasticidad y Fractura de los Materiales	6 cr	(3T+3P)
16031	Resistencia de los Materiales	6 cr	(3T+3P)
16032	Análisis de Estructuras	6 cr	(3T+3P)

##### **Materias Obligatorias, 18 créditos**

16033	Hormigón Armado y Pretensado	6 cr	(3T+3P)
16034	Leyes de Comportamiento de los Materiales	6 cr	(3T+3P)
16035	Aplicaciones Informáticas en Geología	6 cr	(4,5T+1,5P)

##### **Materias Optativas, 4,5 créditos a elegir entre las relacionadas para este ciclo**

##### **Libre elección, 12 créditos**

### Materias Optativas del 1er Ciclo

16036	Estructuras Metálicas	4,5 cr	(2,5T+2P)
16037	Introducción a la Geología	4,5 cr	(3T+1,5P)
16038	Geodinámica Externa	4,5 cr	(3T+1,5P)
16039	Técnicas Instrumentales Aplicadas a la Mineralogía	4,5 cr	(3T+1,5P)

### Segundo Ciclo

#### Cuarto Curso

##### Materias Troncales, 56 créditos

16040	Métodos Numéricos	6 cr	(3T+3P)
16041	Estadística	4,5 cr	(1,5T+3P)
16042	Geología Aplicada a la Ingeniería	6 cr	(4,5T+1,5P)
16043	Geofísica Aplicada	5,5 cr	(1,5T+3P+1C)
16044	Prospección Geoquímica	5,5 cr	(3T+1,5P+1C)
16045	Hidrología	9 cr	(6T+3P)
16046	Mecánica de Suelos	6 cr	(4,5T+1,5P)
16047	Rocas Industriales	4,5 cr	(3T+1,5P)
16048	Riesgos Geológicos	4,5 cr	(3T+1,5P)
16049	Teledetección y Sistemas de Información Geográfica	4,5 cr	(2,5T+2P)

**Materias Optativas, 6 créditos a elegir entre las relacionadas para este ciclo**  
**Libre elección, 7,5 créditos**

#### Quinto Curso

##### Materias Troncales, 43,5 créditos

16050	Economía, Organización y Gestión de Empresas	6 cr	(4,5T+1,5P)
16051	Ingeniería Geológico-Ambiental	6 cr	(4T+2P)
16052	Mecánica de Rocas	4,5 cr	(3T+1,5P)
16053	Proyectos	6 cr	(3T+3P)
16054	Minerales de interés económico	6 cr	(4T+2P)
16055	Sismología e Ingeniería Sísmica	6 cr	(4T+2P)
16056	Técnicas Constructivas en Ingeniería Geológica	9 cr	(4,5T+4,5P)

##### Materias Obligatorias, 16,5 créditos

16057	Geología de España	4,5 cr	(3T+1,5P)
16058	Prospección y Exploración Oceánica	6 cr	(4,5T+1,5P)
16059	Proyecto Fin de Carrera	6 cr	(6P)

**Materias Optativas, 6 créditos a elegir entre las relacionadas para este ciclo**  
**Libre elección, 7,5 créditos**

### Materias Optativas del 2º Ciclo

16060 (*)	Hidrogeología	Ampliación	de
16061	Análisis del Relieve	6 cr	(4T+2P)
16062	Minerales Industriales	6 cr	(4T+1P+1C)
16063	Edafología	6 cr	(4T+1P+1C)
16064	Geología de Arcillas	6 cr	(3T+3P)
16065 (*)	(4,5T+1,5P)	Cambio Global	6 cr
16066	Legislación Aplicada a la Geología	6 cr	(4T+2P)
16067	Dinámica Estructural	6 cr	(3T+3P)
16068	Gestión de Residuos Radiactivos	6 cr	(4T+2P)
16069	Geología del Carbón y del Petróleo	6 cr	(3T+1,5P+1,5C)

**(\*) Asignaturas no ofertadas. Curso 2009-2010**

