



INGENIERO GEÓLOGO (CÓDIGO 06IG)

DISTRIBUCIÓN NOMINAL DE LOS CRÉDITOS DE LA CARRERA							
CICLO	CURSO		MATERIAS			TOTAL	
			TRONCALES/ OBLIGATORIAS	OPTATIVAS	LIBRE ELECCIÓN		
PRIMER	1º	1. Cuatrimestre	18	69	22.5	207	
		2. Cuatrimestre	18				
		Anuales	33				
	2º	1. Cuatrimestre	18	54			4.5
		2. Cuatrimestre	18				
		Anuales	18				
	3º	1. Cuatrimestre	6	48			9
		2. Cuatrimestre	6				
		Anuales	36				
SEGUNDO	4º	1. Cuatrimestre	9	63	15	168	
		2. Cuatrimestre	21				
		Anuales	33				
	5º	1. Cuatrimestre	15	51			21
		2. Cuatrimestre	4.5				
		Anuales	31.5				
TOTAL CRÉDITOS			285	52.5	37.5	375	

PRIMER CICLO

PRIMER CURSO (69 créditos) (Sin docencia en el curso 2015/2016)

CÓDIGO	ASIGNATURAS TRONCALES Y OBLIGATORIAS	CRÉDITOS	SEMESTRE	TIPO
0500	EXPRESIÓN GRÁFICA	6,0	1º	Troncal
0502	GEOLOGÍA GENERAL	6,0	1º	Obligatoria
0504	CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA	6,0	1º	Troncal
0501	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	6,0	2º	Troncal
0503	TOPOGRAFÍA	6,0	2º	Troncal
0505	FÍSICA BÁSICA	6,0	2º	Troncal
0506	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	12	Anual	Troncal
0507	FUNDAMENTOS QUÍMICOS	12	Anual	Troncal
0508	PETROLOGÍA	9,0	Anual	Troncal

SEGUNDO CURSO (67,5 créditos) (Sin docencia en el curso 2015/2016)

CÓDIGO	ASIGNATURAS TRONCALES Y OBLIGATORIAS	CRÉDITOS	SEMESTRE	TIPO
0509	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	6,0	1º	Troncal
0510	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6,0	1º	Obligatoria
0511	ESTRATIGRAFÍA Y PALEONTOLOGÍA	6,0	1º	Troncal
0512	GEOMORFOLOGÍA	6,0	2º	Troncal
0513	TEORÍA DE CAMPOS	6,0	2º	Obligatoria
0514	CIENCIA DE LOS MATERIALES	6,0	2º	Troncal
0515	ELECTROMAGNETISMO Y ONDAS	9	Anual	Troncal
0516	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	9	Anual	Troncal
ASIGNATURAS OPTATIVAS*				
0520	TÉCNICAS BÁSICAS DE PROGRAMACIÓN	4,5	Anual	
0582	IDIOMA MODERNO. INGLÉS	4,5	Anual	
0583	IDIOMA MODERNO. FRANCÉS	4,5	Anual	

* El alumno deberá elegir una de las asignaturas optativas ofertadas

TERCER CURSO (70 créditos) (Sin docencia en el curso 2015/2016)

CÓDIGO	ASIGNATURAS TRONCALES Y OBLIGATORIAS	CRÉDITOS	SEMESTRE	TIPO
0521	MECÁNICA Y TERMODINÁMICA	6,0	1º	Obligatoria
0522	ESTADÍSTICA APLICADA	6,0	2º	Obligatoria
0523	PRÁCTICAS DE GEOLOGÍA	9,0	Anual	Obligatoria
0524	CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA	9,0	Anual	Troncal
0525	MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS	9,0	Anual	Troncal
0526	HIDRÁULICA	9,0	Anual	Troncal
ASIGNATURAS OPTATIVAS*				
0528	FUNDAMENTOS DE GEOQUÍMICA	9,0	Anual	
0529	HIDROGEOLOGÍA	9,0	Anual	

* El alumno deberá elegir una de las asignaturas optativas ofertadas

ASIGNATURAS DE LIBRE ELECCIÓN DE PRIMER CICLO (22,5 CRÉDITOS)

A elegir de entre la OFERTA GLOBAL DE LA U.P.M.

SEGUNDO CICLO**CUARTO CURSO (81 créditos) (Sin docencia en el curso 2015/2016)**

CÓDIGO	ASIGNATURAS TRONCALES Y OBLIGATORIAS	CRÉDITOS	SEMESTRE	TIPO
0554	GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA	9	1º	Troncal
0531	SISMOLOGÍA E INGENIERÍA SÍSMICA	6	2º	Troncal
0532	ECONOMÍA, ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS	6	2º	Troncal
0555	HIDROLOGÍA	9	Anual	Troncal
0556	ANÁLISIS NUMÉRICO	12	Anual	Troncal
0557	RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS	12	Anual	Troncal
0558	GEOFÍSICA APLICADA Y PROSPECCIÓN GEOQUÍMICA	9	Anual	Troncal
ASIGNATURAS OPTATIVAS*				
0559	HIDROGEOLOGÍA MINERA Y AMBIENTAL	4,5	1º	
0655	MINERALES Y ROCAS INDUSTRIALES	4,5	2º	
0343	QUÍMICA AMBIENTAL Y EVALUACIÓN DE RIESGOS	6	1º	
0666	INGENIERÍA DE EXPLOSIVOS	4,5	1º	
0561	RECURSOS HIDROGEOLÓGICOS	4,5	2º	
0541	INVESTIGACIÓN Y TRATAMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN POR HIDROCARBUROS	6	2º	

*Se recomienda realizar 18 créditos en 4º curso

QUINTO CURSO (87 créditos) (Sin docencia en el curso 2015/2016)

CÓDIGO	ASIGNATURAS TRONCALES Y OBLIGATORIAS	CRÉDITOS	SEMESTRE	TIPO
0533	INGENIERÍA GEOLÓGICO-AMBIENTAL	9	1º	Troncal
0581	PROYECTOS	6	1º	Troncal
0535	PROYECTO FIN DE CARRERA	4,5	2º	Obligatoria
0579	TÉCNICAS CARTOGRÁFICAS	10,5	Anual	Troncal
0534	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS	12	Anual	Troncal
0580	TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS EN INGENIERÍA GEOLÓGICA	9	2º	Troncal
ASIGNATURAS OPTATIVAS*				
0657	INVESTIGACIÓN, EXPLOTACIÓN Y GESTIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS	4,5	1º	
0658	MÉTODOS DE PROSPECCIÓN SÍSMICOS Y GRAVIMÉTRICOS	6	1º	
0584	INGENIERÍA PORTUARIA	4,5	1º	
0586	PRESAS I	4,5	1º	
0589	TESTIFICACIÓN GEOFÍSICA	4,5	1º	
0597	GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN	4,5	1º	
0598	TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES LÍQUIDOS	6	1º	
0645	APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS	4,5	1º	
0596	SIMULACIÓN NUMÉRICA DE YACIMIENTOS DE HIDROCARBUROS	4,5	1º	
0659	EXCAVACIONES SUBTERRÁNEAS	4,5	1º	
0661	MÉTODOS DE PROSPECCIÓN ELÉCTRICOS Y MAGNÉTICOS	6	2º	
0585	EL PAISAJE EN LA INGENIERÍA CIVIL	4,5	2º	
0587	HIDRÁULICA E INGENIERÍA FLUVIAL	4,5	1º	
0588	PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE CIMENTACIÓN	4,5	2º	
0593	PRESAS II	4,5	2º	
0594	TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL	4,5	2º	
0595	INGENIERÍA CIVIL DE CENTRALES	4,5	2º	
0378	OBRAS SUBTERRÁNEAS	6	2º	

*Los alumnos deberán elegir 21 créditos de las asignaturas optativas que oferte el Centro

LIBRE ELECCIÓN DE 2º CICLO (15 créditos)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	SEMESTRE	TIPO
0591	PRÁCTICAS EN EMPRESAS	16	Anual	

- A elegir entre la OFERTA GLOBAL DE LA U.P.M.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Vicerrectorado de Alumnos
Sección de Admisión e Información
Paseo Juan XXIII, nº 11
28040 MADRID
Teléfonos: 91 336 62 30 / 62 26 / 62 18

Web: www.upm.es