



POLITÉCNICA



INGENIERO DE MINAS (CÓDIGO 0696)

DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS DE LA CARRERA							
CICLO	CURSO		MATERIAS				TOTAL
			TRONCALES/ OBLIGATORIAS	OPTATIVAS		LIBRE ELECCIÓN	
PRIMER	1º	1. Cuatrimestre	34,5	70,5			13,5
		2. Cuatrimestre	36				
	2º	1. Cuatrimestre	32	68			
		2. Cuatrimestre	36				
SEGUNDO	3º	1. Cuatrimestre	42	71		13,5	27
		2. Cuatrimestre	29		13,5		
	4º	1. Cuatrimestre	24	39	18	33	
		2. Cuatrimestre	15		15		
	5º	1. Cuatrimestre	9	37	22,5	25,5	
		2. Cuatrimestre	28		3		
			285,5		72	40,5	398

PRIMER CICLO

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

CÓDIGO	ASIGNATURAS TRONCALES Y OBLIGATORIAS	CRÉDITOS	CUATRI MESTRE	TIPO
0250	FUNDAMENTOS DE CÁLCULO	6,0	1º	Obligatoria
0251	FÍSICA I	6,0	1º	Troncal
0252	QUÍMICA I	6,0	1º	Troncal
0253	ÁLGEBRA LINEAL I	6,0	1º	Troncal
0254	DIBUJO TÉCNICO Y SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN I	4,5	1º	Troncal
0255	ECONOMÍA	6,0	1º	Troncal
0256	CÁLCULO I	7,5	2º	Troncal
0257	FÍSICA II	6,0	2º	Troncal
0258	QUÍMICA II	6,0	2º	Troncal
0259	GEOLOGÍA	9,0	2º	Troncal
0260	ÁLGEBRA LINEAL II	3,0	2º	Obligatoria
0261	DIBUJO TÉCNICO Y SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN II	4,5	2º	Obligatoria

SEGUNDO CURSO (Sin docencia en el curso 2015/2016)

CÓDIGO	ASIGNATURAS TRONCALES Y OBLIGATORIAS	CRÉDITOS	CUATRI MESTRE	TIPO
0270	CÁLCULO II	6,0	1º	Obligatoria
0271	ELECTROMAGNETISMO Y ONDAS	6,5	1º	Obligatoria
0272	MECÁNICA	7,5	1º	Obligatoria
0273	TERMODINÁMICA QUÍMICA I	3,0	1º	Troncal
0274	RECURSOS GEOLÓGICOS	9,0	1º	Troncal
0275	PROGRAMACIÓN Y MÉTODOS NUMÉRICOS	7,0	2º	Obligatoria
0276	TERMODINÁMICA QUÍMICA II	5,0	2º	Obligatoria
0277	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	6,0	2º	Troncal
0278	INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ENERGÉTICA	7,5	2º	Troncal
0279	CIENCIA DE LOS MATERIALES	4,5	2º	Troncal
0280	TOPOGRAFÍA Y SISTEMAS CARTOGRÁFICOS	6,0	2º	Troncal

SEGUNDO CICLO**TERCER CURSO (Sin docencia en el curso 2015/2016)**

CÓDIGO	ASIGNATURAS TRONCALES Y OBLIGATORIAS	CRÉDITOS	CUATRI MESTRE	TIPO
0300	ECUACIONES DIFERENCIALES	4,5	1º	Obligatoria
0301	METALURGIA	4,5	1º	Troncal
0302	TECNOLOGÍA DE COMBUSTIBLES	4,5	1º	Troncal
0303	LABOREO I	4,5	1º	Troncal
0304	INGENIERÍA GEOLÓGICO-AMBIENTAL	6,0	1º	Troncal
0305	INGENIERÍA DE MATERIALES	6,0	1º	Troncal
0306	ELECTRÓNICA, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	6,0	1º	Troncal
0307	INGLÉS CIENTÍFICO-TÉCNICO	6,0	1º	Obligatoria
0308	ANÁLISIS NUMÉRICO	4,5	2º	Obligatoria
0309	LABOREO II Y EXPLOSIVOS	4,5	2º	Troncal
0310	MECÁNICA DE FLUIDOS	6,5	2º	Obligatoria
0311	PROSPECCIÓN E INVESTIGACIÓN DE RECURSOS GEOLÓGICOS	9,0	2º	Troncal
0312	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	4,5	2º	Troncal
OPTATIVA I una asignatura a elegir entre:				
0313	SIMULACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA	4,5	2º	
0314	DISEÑO Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA POR ORDENADOR	4,5	2º	
0315	TEORÍA DE SISTEMAS	4,5	2º	
OPTATIVA II una asignatura a elegir entre:				
0323	ANÁLISIS DINÁMICO FRECUENCIAL	4,5	2º	
0317	FÍSICA ELECTRÓNICA DE LOS SÓLIDOS	4,5	2º	
0318	FÍSICA NUCLEAR	4,5	2º	
OPTATIVA III una asignatura a elegir entre:				
0319	QUÍMICA FÍSICA	4,5	2º	
0320	GEOQUÍMICA	4,5	2º	
0321	QUÍMICA DE COMBUSTIBLES Y POLÍMEROS	4,5	2º	
0322	ANÁLISIS INSTRUMENTAL	4,5	2º	

CUARTO CURSO (Sin docencia en el curso 2015/2016)

CÓDIGO	ASIGNATURAS TRONCALES Y OBLIGATORIAS	CRÉDITOS	CUATRI MESTRE	TIPO
0330	DIRECCIÓN DE EMPRESAS	6,0	1º	Obligatoria
0331	MINERALURGIA	6,0	1º	Troncal
0332	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	6,0	1º	Obligatoria
0333	ECONOMÍA DE LA EMPRESA I	3,0	1º	Troncal
0334	GENERADORES Y MOTORES TÉRMICOS	3,0	1º	Troncal
0356	SEGURIDAD	3,0	2º	Obligatoria
0357	SONDEOS	3,0	2º	Troncal
0358	MÉTODOS CUANTITATIVOS DE GESTIÓN	3,0	2º	Troncal
0359	ECONOMÍA DE LA EMPRESA II	3,0	2º	Obligatoria
0360	GENERADORES Y MOTORES TÉRMICOS II	3,0	2º	Obligatoria

OPTATIVAS DE INTENSIFICACIÓN (CUARTO CURSO) (Sin docencia en el curso 2015/2016)

Se cursarán, en una de las intensificaciones siguientes, **18 créditos** en el **primer cuatrimestre** y **15 créditos** en el **segundo cuatrimestre**.

1. METALURGIA Y MATERIALES

CÓDIGO	ASIGNATURAS OPTATIVAS	CRÉDITOS	CUATRI MESTRE
0336	MATERIALES METÁLICOS	6,0	1º
0337	AMPLIACION DE TEORIA DE ESTRUCTURAS	4,5	1º
0338	TÉCNICAS MECÁNICAS Y DE MANTENIMIENTO	6,0	1º
0339	SIDERURGIA	6,0	1º
0340	METALURGIA ESPECIAL Y RECICLADO DE METALES	6,0	1º
0704	ELECTROMETALURGIA	4,5	2º
0364	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS MINERALES	4,5	2º
0365	SIMULACIÓN DE PLANTAS METALÚRGICAS	4,5	2º
0366	TRANSFORMACIÓN Y ELABORACIÓN DE ROCAS ORNAMENTALES	4,5	2º
0367	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES	6,0	2º

2. GESTIÓN DE RECURSOS Y MEDIO AMBIENTE

CÓDIGO	ASIGNATURAS OPTATIVAS	CRÉDITOS	CUATRI MESTRE
0342	GESTIÓN AMBIENTAL Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES	6,0	1º
0344	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	6,0	1º
0370	TERMOCOMUNICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA	6,0	2º
0368	TECNICAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	6	2º

3. INGENIERÍA GEOLÓGICA

CÓDIGO	ASIGNATURAS OPTATIVAS	CRÉDITOS	CUATRI MESTRE
0662	MÉTODOS DE PROSPECCION SISMICOS Y GRAVIMETRICOS	6,0	1º
0348	CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA	4,5	1º
0350	ESTRATIGRAFÍA, SEDIMENTOLOGÍA Y ANÁLISIS DE CUENCA	6,0	1º
0351	METALOGENIA E INVESTIGACIÓN DE YACIMIENTOS	6,0	1º
0394	GESTIÓN AMBIENTAL Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES	6,0	1º
0663	METODOS DE PROSPECCION ELECTRICOS Y MAGNETICOS	6	2º
0373	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	6,0	2º
0385	PRÁCTICAS GEOLÓGICAS	6	2º
0386	RESURSOS HIDROGEOLÓGICOS	4,5	2º

4. LABOREO DE MINAS

CÓDIGO	ASIGNATURAS OPTATIVAS	CRÉDITOS	CUATRI MESTRE
0352	TECNOLOGÍA DE EXPLOSIVOS	6,0	1º
0395	GESTIÓN AMBIENTAL Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES	6,0	1º
0546	TÉCNICAS MECÁNICAS Y DE MANTENIMIENTO	6,0	1º
0553	DISEÑO DE EXPLOTACIONES MINERAS	6,0	1º
0375	MECÁNICA DE SUELOS	6,0	2º
0384	MECÁNICA DE ROCAS I	6,0	2º
0547	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS MINERALES	4,5	2º
0722	EVALUACION Y PLANIFICACION MINERA	4,5	2º
0548	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES	6,0	2º

5. ENERGÍA Y COMBUSTIBLES

CÓDIGO	ASIGNATURAS OPTATIVAS	CRÉDITOS	CUATRI MESTRE
0283	REGULACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	6,0	1º
0353	OPERACIONES BÁSICAS DE PROCESOS	6,0	1º
0354	CICLO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA	6,0	1º
0355	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	6,0	1º
0379	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	4,5	2º
0380	AMPLIACIÓN DE TECNOLOGÍA DE COMBUSTIBLES	4,5	2º
0381	TECNOLOGÍA NUCLEAR I	6,0	2º
0552	TERMOECONOMÍA Y OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA	6,0	2º

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

CÓDIGO	ASIGNATURAS TRONCALES Y OBLIGATORIAS	CRÉDITOS	CUATRI MESTRE	TIPO
0700	GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO	3,0	1º	Troncal
0701	INGENIERÍA DE PROYECTOS	6,0	1º	Troncal
0738	PRÁCTICAS EN EMPRESAS	16,0	1ºy2º	Obligatoria
	PROYECTO FIN DE CARRERA (PFC)	12,0	1ºy2º	Obligatoria
0791	PFC INTENSIFICACIÓN METALURGIA Y MATERIALES			
0792	PFC INTENSIFICACIÓN GESTIÓN DE RECURSOS Y MEDIO AMBIENTE			
0793	PFC INTENSIFICACIÓN INGENIERÍA GEOLÓGICA			
0794	PFC INTENSIFICACIÓN LABOREO DE MINAS			
0795	PFC INTENSIFICACIÓN ENERGÍA Y COMBUSTIBLES			
OPTATIVA IV INTENSIVA (3 créditos)				
0740	COSMOLOGÍA Y GEOQUÍMICA PLANETARIA	4,5	2º	
0741	INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO	4,5	2º	
0744	HISTORIA DE LA GEOLOGÍA Y DE LA MINERÍA	4,5	2º	
0743	EVOLUCIÓN BIOLÓGICA DE LA TIERRA	4,5	2º	

OPTATIVAS DE INTENSIFICACIÓN (QUINTO CURSO) (Sin docencia en el curso 2015/2016)

El alumno elegirá **22,5 créditos** durante el **primer cuatrimestre** en una de las intensificaciones siguientes:

1. METALURGIA Y MATERIALES

CÓDIGO	ASIGNATURAS OPTATIVAS	CRÉDITOS	CUATRI MESTRE
0363	MATERIALES REFRACTARIOS	4,5	1º
0703	ENSAYOS Y TÉCNICAS DE CONTROL	4,5	1º
0705	MATERIALES CERÁMICOS, PLÁSTICOS Y COMPUESTOS	6,0	1º
0706	MATERIALES SINTERIZADOS	4,5	1º
0707	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	4,5	1º
0708	TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES LÍQUIDOS	6,0	1º
0745	HIGIENE INDUSTRIAL	6,0	1º

2. GESTIÓN DE RECURSOS Y MEDIO AMBIENTE

0325	FRANCÉS PROFESIONAL	6,0	1º
0345	INFORMÁTICA AVANZADA I	6,0	1º
0371	MATEMATICAS FINANCIERAS	4,5	1º
0710	TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES LÍQUIDOS	6,0	1º
0711	ECONOMÍA DE RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS	4,5	1º
0712	GESTIÓN Y DIVERSIFICACIÓN ENERGÉTICA	6,0	1º
0746	HIGIENE INDUSTRIAL	6,0	1º

3. INGENIERÍA GEOLÓGICA

CÓDIGO	ASIGNATURAS OPTATIVAS	CRÉDITOS	CUATRI MESTRE
0715	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TELEDETECCIÓN	6,0	1º
0718	TESTIFICACIÓN GEOFÍSICA	4,5	1º
0717	GEOLOGIA DEL PETROLEO Y DEL CARBÓN	4,5	1º
0719	PALEONTOLOGÍA APLICADA	4,5	1º
0747	HIGIENE INDUSTRIAL	6,0	1º
0750	MINERALES Y ROCAS INDUSTRIALES	4,5	1º
0751	HIDROGEOLOGÍA MINERA Y AMBIENTAL	4,5	1º
0720	SIMULACIÓN NUMÉRICA DE YACIMIENTOS DE HIDROCARBUROS	4,5	1º

4. LABOREO DE MINAS

CÓDIGO	ASIGNATURAS OPTATIVAS	CRÉDITOS	CUATRI MESTRE
0378	OBRAS SUBTERRÁNEAS	6,0	1º
0721	MECÁNICA DE ROCAS II	6,0	1º
0724	TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES LÍQUIDOS	6,0	1º
0725	ECONOMÍA DE RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS	4,5	1º
0748	HIGIENE INDUSTRIAL	6,0	1º
0726	SIMULACIÓN NUMÉRICA DE YACIMIENTOS DE HIDROCARBUROS	4,5	1º

5. ENERGÍA Y COMBUSTIBLES

CÓDIGO	ASIGNATURAS OPTATIVAS	CRÉDITOS	CUATRI MESTRE
0728	PROCESOS DE PETROQUÍMICA Y CARBOQUÍMICA	4,5	1º
0729	REFINO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS	6,0	1º
0730	GESTIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	4,5	1º
0731	SISTEMAS DE GENERACIÓN Y TRANSPORTE DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	6,0	1º
0732	TECNOLOGÍA NUCLEAR II	6,0	1º
0733	GESTIÓN Y DIVERSIFICACIÓN ENERGÉTICA	6,0	1º
0749	HIGIENE INDUSTRIAL	6,0	1º

ASIGNATURAS DE LIBRE ELECCIÓN DEL SEGUNDO CICLO

El alumno deberá cursar **27 créditos** de entre los ofertados para el presente curso académico

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CUATRI MESTRE
0440	AMPLIACIÓN DE TECNOLOGÍA DE COMBUSTIBLES (sin docencia)	4,5	2º
0402	AMPLIACIÓN DE TEORÍA DE ESTRUCTURAS (sin docencia)	4,5	1º
0592	APLICACIONES INDUSTRIALES DE LA RADIACIÓN Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA (sin docencia)	3	2º
0413	CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA (sin docencia)	4,5	1º
0419	CICLO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA(s/d)	6,0	1º
0282	COMPLEJIDAD, CAOS Y FRACTALES (sin docencia)	4,5	1º
0446	CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO Y TÉCNICAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (sin docencia)	6,0	2º
0476	COSMOLOGÍA Y GEOQUÍMICA PLANETARIA (sin docencia)	4,5	2º
0495	DESARROLLO HUMANO TECNOLÓGICO SOSTENIBLE (sin docencia)	4,5	2º
0474	DISEÑO DE EXPLOTACIONES MINERAS (sin docencia)	6	1º
0463	ECONOMÍA DE RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS (sin docencia)	4,5	1º
0477	ELECTROMETALURGIA (sin docencia)	4,5	2º
0456	ENSAYOS Y TÉCNICAS DE CONTROL (sin docencia)	4,5	1º

0415	ESTRATIGRAFÍA, SEDIMENTOLOGÍA Y ANÁLISIS DE CUENCA (sin docencia)	6,0	1º
0833	ETICA EN LA CIENCIA Y LA INGENIERÍA (sin docencia)	3	2º
0451	EVALUACION Y PLANIFICACIÓN MINERA (sin docencia)	4,5	2º
0478	EVOLUCIÓN BIOLÓGICA DE LA TIERRA (sin docencia)	4,5	2º
0400	FRANCÉS PROFESIONAL (sin docencia)	6,0	1º

ASIGNATURAS DE LIBRE ELECCIÓN DEL SEGUNDO CICLO

El alumno deberá cursar **27 créditos** de entre los ofertados para el presente curso académico

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CUATRI MESTRE
0453	GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN (sin docencia)	4,5	1º
0433	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL (sin docencia)	6,0	2º
0407	GESTIÓN AMBIENTAL Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES (s/d)	6,0	1º
0464	GESTIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS (sin docencia)	4,5	1º
0467	GESTIÓN Y DIVERSIFICACIÓN ENERGÉTICA (sin docencia)	6,0	1º
0486	HIDROGEOLOGÍA KÁRSTICA Y DE MEDIOS ANISOTROPOS (sin docencia)	3,0	2º
0472	HIDROGEOLOGÍA MINERA Y AMBIENTAL (sin docencia)	4,5	1º
0421	HIGIENE INDUSTRIAL (sin docencia)	6,0	1º
0480	HISTORIA DE LA GEOLOGÍA Y DE LA MINERÍA (sin docencia)	4,5	2º
0410	INFORMÁTICA AVANZADA I (sin docencia)	6,0	1º
0481	INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO (sin docencia)	4,5	2º
0409	INVESTIGACIÓN OPERATIVA (sin docencia)	6,0	1º
0420	MÁQUINAS ELÉCTRICAS (sin docencia)	6,0	1º
0485	MATEMÁTICAS DE LA COMBUSTIÓN (sin docencia)	4,5	1º
0431	MATEMÁTICAS FINANCIERAS (sin docencia)	4,5	1º
0457	MATERIALES CERÁMICOS, PLÁSTICOS Y COMPUESTOS (sin docencia)	6,0	1º
0497	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (sin docencia)	4,5	1º
0401	MATERIALES METÁLICOS (sin docencia)	6,0	1º
0423	MATERIALES REFRACTARIOS (sin docencia)	4,5	1º
0458	MATERIALES SINTERIZADOS (sin docencia)	4,5	1º
0412	MECÁNICA DE ROCAS I (sin docencia)	6,0	2º
0450	MECÁNICA DE ROCAS II (sin docencia)	6,0	1º
0435	MECÁNICA DE SUELOS (sin docencia)	6,0	2º
0416	METALOGENIA E INVESTIGACIÓN DE YACIMIENTOS (sin docencia)	6,0	1º
0405	METALURGIA ESPECIAL Y RECICLADO DE METALES (sin docencia)	6,0	1º
0664	MÉTODOS DE PROSPECCIÓN ELÉCTRICOS Y MAGNÉTICOS (sin docencia)	6,0	2º
0665	MÉTODOS DE PROSPECCIÓN SÍSMICOS Y GRAVIMÉTRICOS (sin docencia)	6,0	1º
0471	MINERALES Y ROCAS INDUSTRIALES(sin docencia)	4,5	1º
0438	OBRAS SUBTERRÁNEAS(sin docencia)	6,0	1º
0418	OPERACIONES BÁSICAS DE PROCESOS(sin docencia)	6,0	1º
0455	PALEONTOLOGÍA APLICADA(sin docencia)	4,5	1º
0427	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES (sin docencia)	6,0	2º
0470	PRÁCTICAS GEOLÓGICAS(sin docencia)	6,0	2º
0460	PROCESOS DE PETROQUÍMICA Y CARBOQUÍMICA(sin docencia)	4,6	1º
0448	RECURSOS HIDROGEOLÓGICOS(sin docencia)	4,5	1º
0461	REFINO TRANSPORTES Y ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS(s/d)	6,0	1º
0284	REGULACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES(sin docencia)	6,0	1º
0404	SIDERURGIA (sin docencia)	6,0	1º
0425	SIMULACIÓN DE PLANTAS METALÚRGICAS (sin docencia)	4,5	2º
0468	SIMULACIÓN NUMÉRICA DE YACIMIENTOS DE HIDROCARBUROS (s/d)	4,5	1º
0439	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA (s/d)	4,5	2º
0465	SISTEMAS DE GENERACIÓN Y TRANSPORTE DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA (s/d)	6,0	1º
0449	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TELEDETECCIÓN (s/d)	6,0	1º
0428	TÉCNICAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL (sin docencia)	6,0	2º
0403	TÉCNICAS MECÁNICAS Y DE MANTENIMIENTO (sin docencia)	6,0	1º
0417	TECNOLOGÍA DE EXPLOSIVOS (sin docencia)	6,0	1º
0441	TECNOLOGÍA NUCLEAR I (sin docencia)	6,0	2º
0466	TECNOLOGÍA NUCLEAR II (sin docencia)	6,0	1º
0447	TERMOCIONOMÍA Y OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA (sin docencia)	6,0	2º
0454	TESTIFICACIÓN GEOFÍSICA (sin docencia)	4,5	1º
0426	TRANSFORMACIÓN Y ELABORACIÓN DE ROCAS ORNAMENTALES (s/d)	4,5	2º
0424	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS MINERALES (s/d)	4,5	2º
0459	TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES LÍQUIDOS (s/d)	6,0	1º



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