GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA MINERA
(CÓDIGO 06TM)

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
65001001	ÁLGEBRA	6	Bás	1º
65001002	CÁLCULO I	6	Bás	1º
65001005	EXPRESIÓN GRÁFICA	6	Bás	1º
65001006	FÍSICA I	6	Bás	1º
65001055	QUÍMICA I	6	Obl	1º
65001003	CÁLCULO II	6	Bás	2º
65001004	ESTADÍSTICA	6	Bás	2º
65001007	FÍSICA II	6	Bás	2º
65001010	INFORMÁTICA Y PROGRAMACIÓN	6	Bás	2º
65001056	QUÍMICA II	6	Obl	2º

SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
65001011	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	Obl	3º
65001012	ELECTROMAGNETISMO	6	Obl	3º
65001018	MECÁNICA	6	Obl	3º
65001021	QUÍMICA FÍSICA	6	Obl	3º
65001008	GEOLOGÍA	6	Bás	3º
65001013	ELECTROTECNIA	6	Obl	4º
65001019	MECÁNICA DE FLUÍDOS	6	Obl	4º
65001023	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	7,5	Obl	4º
65001015	GEOMÁTICA	4,5	Obl	4º
65001009	GESTIÓN DE EMPRESAS	6	Bás	4º

Itinerario A: Explotación de minas

TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
65001020	MECÁNICA DE ROCAS Y SUELOS	4,5	Obl	5º
65001029	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	4,5	Obl	5º
65001033	MINERALURGIA	4,5	Obl	5º
65001030	LABOREO DE MINAS I	4,5	Obl	5º
65001025	GEOLOGÍA MINERA	4,5	Obl	5º
65001053	INGLÉS PARA COMUNICACIÓN PROFESIONAL Y ACADÉMICA*	6	Obl	Anual
65001014	ELECTRÓNICA Y CONTROL	4,5	Obl	5º
65001031	LABOREO DE MINAS II	6	Obl	6º
65001028	INGENIERIA DE ROCAS Y SUELOS	4,5	Obl	6º
65001035	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES	3	Obl	6º
65001026	LA INDUSTRIA DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	4,5	Obl	6º
65001037	SONDEOS Y TESTIFICACIÓN	4,5	Obl	6º
65001024	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN	4,5	Obl	6º

*Esta asignatura se cursará durante los semestres 5º y 6º.

CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
65001036	PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS	4,5	Obl	7º
65001034	OBRAS SUBTERRÁNEAS	4,5	Obl	7º
65001027	INGENIERÍA DE EXPLOSIVOS	4,5	Obl	7º
65001017	INGENIERÍA DE PROYECTOS	3	Obl	7º
65001016	INGENIERÍA AMBIENTAL	4,5	Obl	7º
65001032	LOGÍSTICA DE SUSTANCIAS MINERALES	4,5	Obl	7º
65001022	SEGURIDAD E HIGIENE	4,5	Obl	7º
	OPTATIVA*	6	Opt	8º
65001054	PRÁCTICAS DE EMPRESA	12	Obl	8º
65001100	PROYECTO FIN DE GRADO	12	Obl	8º

*Optativa (3 créditos):
65001052 Tecnología mecánica y mantenimiento
65001047 Fundamentos de metalurgia
65001046 Evaluación integral de proyectos mineros
65001048 Geomática minera
Reconocimiento de créditos por actividades (de 0 a 6 créditos)

Itinerario B: Metalurgia y mineralurgia

TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
65001020	MECÁNICA DE ROCAS Y SUELOS	4.5	Obl	5º
65001045	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MATERIA	4,5	Obl	5º
65001033	MINERALURGIA	4,5	Obl	5º
65001030	LABOREO DE MINAS I	4,5	Obl	5º
65001040	GEOLOGÍA DE MATERIALES	4,5	Obl	5º
65001053	INGLÉS PARA COMUNICACIÓN PROFESIONAL Y ACADÉMICA*	6	Obl	Anual
65001014	ELECTRÓNICA Y CONTROL	4,5	Obl	5º
65001043	METALURGIA Y SIDERURGIA	6	Obl	6º
65001041	INGENIERÍA DE MATERIALES	4,5	Obl	6º
65001035	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES	3	Obl	6º
65001026	LA INDUSTRIA DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	4,5	Obl	6º
65001039	ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD	4,5	Obl	6º
65001024	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN	4,5	Obl	6º

*Esta asignatura se cursará durante los semestres 5º y 6º.

CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
65001042	MATERIALES PARA LA INDUSTRIA	4,5	Obl	7º
65001044	MODELIZACIÓN DE PLANTAS MINERALÚRGICAS Y METALÚRGICAS	4,5	Obl	7º
65001038	ELECTROMETALURGIA Y RECICLAJE DE MATERIALES METÁLICOS	4,5	Obl	7º
65001017	INGENIERÍA DE PROYECTOS	3	Obl	7º
65001016	INGENIERÍA AMBIENTAL	4,5	Obl	7º
65001032	LOGÍSTICA DE SUSTANCIAS MINERALES	4,5	Obl	7º
65001022	SEGURIDAD E HIGIENE	4,5	Obl	7º
	OPTATIVA*	6	Opt	8º
65001054	PRÁCTICAS DE EMPRESA	12	Obl	8º
65001100	PROYECTO FIN DE GRADO	12	Obl	8º

*Optativa (3 créditos):
65001052 Tecnología mecánica y mantenimiento
65001051 Seguridad industrial
65001049 Materiales cerámicos, plásticos y compuestos
65001050 Refractarios y hornos industriales
Reconocimiento de créditos por actividades (de 0 a 6 créditos)

TIPO de asignaturas: **Bás**icas, **Obl**igatorias y **Opt**ativas.

POLITÉCNICA

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

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