

## GRADO EN INGENIERÍA MINERALÚRGICA Y METALÚRGICA DE LAS MATERIAS PRIMAS (Código 06MM)

### PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
065001001	ÁLGEBRA	6	Bás	1º
065001002	CÁLCULO I	6	Bás	1º
065001006	FÍSICA I	6	Bás	1º
065001010	INFORMÁTICA Y PROGRAMACIÓN	6	Bás	1º
065001055	QUÍMICA I	6	Obl	1º
065001003	CÁLCULO II	6	Bás	2º
065001004	ESTADÍSTICA	6	Bás	2º
065001005	EXPRESIÓN GRÁFICA	6	Bás	2º
065001007	FÍSICA II	6	Bás	2º
065001056	QUÍMICA II	6	Obl	2º

### SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
065001008	GEOLOGÍA	6	Bás	3º
065001011	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	Obl	3º
065001012	ELECTROMAGNETISMO	6	Obl	3º
065001018	MECÁNICA	6	Obl	3º
065001021	QUÍMICA FÍSICA	6	Obl	3º
065001009	GESTIÓN DE EMPRESAS	6	Bás	4º
065001013	ELECTROTECNIA	6	Obl	4º
065001015	GEOMÁTICA	4,5	Obl	4º
065001019	MECÁNICA DE FLUIDOS	6	Obl	4º
065001023	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	7,5	Obl	4º

## GRADO EN INGENIERÍA MINERALÚRGICA Y METALÚRGICA DE LAS MATERIAS PRIMAS (Código 06MM)

### TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
065005001	INGLÉS PARA COMUNICACIÓN PROFESIONAL Y ACADÉMICA (*)	6	Obl	5º/6º
065005002	ELECTRÓNICA Y CONTROL	4,5	Obl	5º
065005003	FUNDAMENTOS DE METALURGIA EXTRACTIVA	4,5	Obl	5º
065005004	LABOREO DE MINAS	4,5	Obl	5º
065005005	METALOTECNIA	4,5	Obl	5º
065005006	MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA DE MATERIALES	4,5	Obl	5º
065005007	MINERALURGIA	4,5	Obl	5º
065005008	ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD	3	Obl	6º
065005009	INGENIERÍA DE LA CORROSIÓN	4,5	Obl	6º
065005010	LA INDUSTRIA DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	4,5	Obl	6º
065005011	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES	3	Obl	6º
065005012	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS	3	Obl	6º
065005013	RECICLAJE DE MATERIALES METÁLICOS	4,5	Obl	6º
065005014	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
065005015	INGENIERÍA AMBIENTAL	4,5	Obl	7º
065005016	INGENIERÍA DE PROYECTOS	3	Obl	7º
065005017	LOGÍSTICA DE SUSTANCIAS MINERALES	4,5	Obl	7º
065005018	MATERIALES METÁLICOS PARA LA INDUSTRIA	4,5	Obl	7º
065005019	MODELIZACIÓN DE PLANTAS MINERALÚRGICAS Y METALÚRGICAS	4,5	Obl	7º
065005020	SEGURIDAD E HIGIENE	4,5	Obl	7º
065005021	TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN METALURGIA	4,5	Obl	7º
065005022	PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	12	Obl	8º
	OPTATIVIDAD	6	Opt	8º
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 065005023 MATERIALES CERÁMICOS, PLÁSTICOS Y COMPUESTOS (3 ECTS)</li> <li>• 065005024 REFRACTARIOS Y HORNOS INDUSTRIALES (3 ECTS)</li> <li>• 065005025 SEGURIDAD INDUSTRIAL (3 ECTS)</li> <li>• 065005026 TECNOLOGÍA MECÁNICA Y MANTENIMIENTO (3 ECTS)</li> </ul>			
065005000	TRABAJO FIN DE GRADO	12	P	7º/8º

**Tipos de Asignaturas: Básicas (Bas), Obligatorias (Obl), Optativas (Opt) y Proyecto Fin de Grado (P) 2**



**Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria**  
**[admissiongrado@upm.es](mailto:admissiongrado@upm.es)**  
**[www.upm.es](http://www.upm.es)**