

**GRADO Y MASTER INTEGRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS, COMBUSTIBLES Y EXPLOSIVOS (CÓDIGO 06RE)**

**PRIMER SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD.	TIPO	SEM.
65001001	ÁLGEBRA	6	Bás	1º
65001002	CÁLCULO I	6	Bás	1º
65001010	INFORMÁTICA Y PROGRAMACIÓN	6	Bás	1º
65001006	FÍSICA I	6	Bás	1º
65001055	QUÍMICA I	6	Obl	1º

**SEGUNDO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD.	TIPO	SEM.
65001003	CÁLCULO II	6	Bás	2º
65001004	ESTADÍSTICA	6	Bás	2º
65001007	FÍSICA II	6	Bás	2º
65001005	EXPRESIÓN GRÁFICA	6	Bás	2º
65001056	QUÍMICA II	6	Obl	2º

**TERCER SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD.	TIPO	SEM.
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

**CUARTO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD.	TIPO	SEM.
65001013	ELECTROTECNIA	6	Obl	4º
65001019	MECÁNICA DE FLUIDOS	6	Obl	4º
65001023	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	7.5	Obl	4º
65001015	GEOMÁTICA	4.5	Obl	4º
65001009	GESTIÓN DE EMPRESAS	6	Bás	4º

**QUINTO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD.	TIPO	SEM.
65002028	MECÁNICA DE ROCAS Y SUELOS	4.5	Obl	5º
65002031	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MATERIA	4.5	Obl	5º
65002027	MÁQUINAS TÉRMICAS	4.5	Obl	5º
65002032	UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	6	Obl	5º
65002026	INGLÉS PARA COMUNICACIÓN PROFESIONAL Y ACADÉMICA	6	Obl	5º
65002023	ELECTRÓNICA Y CONTROL	4.5	Obl	5º

**SEXTO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD.	TIPO	SEM.
65002029	TECNOLOGÍA DE COMBUSTIBLES Y LA COMBUSTIÓN	6	Obl	6º
65002021	CENTRALES CONVENCIONALES Y RENOVABLES	6	Obl	6º
65002025	INGENIERÍA DE PROCESOS*	6	Obl	6º
65002024	ENERGÍA NUCLEAR Y CICLO DE COMBUSTIBLE	4.5	Obl	6º
65002022	DESTILACIÓN Y LOGÍSTICA DE HIDROCARBUROS	3	Obl	6º
65002030	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN	4.5	Obl	6º
<b>ELEGIR 6 ECTS ENTRE LA OFERTA DE OPTATIVAS</b>				
65002041	CENTRALES AVANZADAS DE GENERACIÓN	4.5	Opt	6º
65002042	ECONOMÍA DE LOS RECURSOS ENERGETICOS	4.5	Opt	6º
65002043	EXPLOTACIÓN DE RECURSOS ENERGETICOS	4.5	Opt	6º

**SEPTIMO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD.	TIPO	SEM.
65002034	GEOLOGÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS	4.5	Obl	7º
65002039	REFINO, CARBOQUÍMICA Y PETROQUÍMICA	4.5	Obl	7º
65002036	INDUSTRIA E INGENIERÍA DE EXPLOSIVOS	6	Obl	7º
65002037	INGENIERÍA DE PROYECTOS	3	Obl	7º
65002033	ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	4.5	Obl	7º
65002035	GESTIÓN Y TRANSPORTE DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	3	Obl	7º
65002040	SEGURIDAD E HIGIENE	4.5	Obl	7º

**OCTAVO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD.	TIPO	SEM.
63000134	EVALUACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL	3	Obl	8º
63000131	GESTIÓN DE TERRITORIO Y MINERIA	3	Obl	8º
63000123	INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS	3	Obl	8º
63000124	INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HIDROGEOLÓGICOS	3	Obl	8º
65002038	PRÁCTICAS DE EMPRESA	12	Obl	8º
65002000	PROYECTO FIN DE GRADO	12	P	8º

**NOVENO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD.	TIPO	SEM.
63000126	DISEÑO INTEGRAL Y PLANIFICACIÓN MINERA	4.5	Obl	9º
63000130	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS SUBTERRÁNEAS	6	Obl	9º
63000139	ECONOMIA DE LA EMPRESA	3	Obl	9º
63000132	GESTION AVANZADA DE COMBUSTIBLES I: USO	3	Obl	9º
63000135	GESTION INTEGRAL DE PLANTAS MINERALURGICAS	3	Obl	9º
63000125	INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS MINERALES Y ROCAS INDUSTRIALES	3	Obl	9º
63000137	MODELIZACIÓN I: MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS	3	Obl	9º
63000128	SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA I	4.5	Obl	9º
63000147	DIRECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y DE OPERACIONES	6	Obl	9º

**DECIMO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD.	TIPO	SEM.
63000133	GESTION AVANZADA DE COMBUSTIBLES II: LOGISTICA	3	Obl	10º
63000138	MODELIZACIÓN II: DINAMICA DE ESTRUCTURAS Y PETROQUÍMICA	3	Obl	10º
63000129	SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA II	4.5	Obl	10º
63000143	INGENIERIA METALURGICA	3	Obl	10º
63000127	TECNOLOGIAS DE EXPLOTACION POR SONDEOS	4.5	Obl	10º
63000146	EVALUACIÓN DE PROYECTOS Y GESTIÓN DE RIESGOS	6	Obl	10º
63000142	INGENIERÍA DE EXPLOSIVOS, DISEÑO, CONTROL Y OPTIMIZACIÓN	4.5	Obl	10º
63000144	SIMULACIÓN NUMÉRICA I: FORMULACIÓN Y MÉTODOS DE RESOLUCIÓN	4.5	Obl	10º
63000141	TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES LÍQUIDOS	3	Obl	10º

**UNDECIMO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD.	TIPO	SEM.
63000140	GESTIÓN AVANZADA DE COMBUSTIBLES III: GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN	3	Obl	11º
63000136	TÉCNICAS DE PROCESADO DE MATERIALES	3	Obl	11º
63000145	SIMULACIÓN NUMÉRICA II: APLICACIONES MEDIANTE CÓDIGOS NUMÉRICOS	4.5	Obl	11º
<b>ELEGIR 13.5 ECTS ENTRE LA OFERTA DE OPTATIVAS</b>				
63000148	CIERRE DE MINAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS MINEROS	3	Opt.	11º
63000149	CONTROL AUTOMÁTICO DE PROCESOS	3	Opt.	11º
63000150	DISEÑO DE MATERIALES SINTERIZADOS	3	Opt.	11º
63000151	GESTIÓN DE ACTIVOS FÍSICOS Y MANTENIMIENTO MINERO	3	Opt.	11º
63000152	METALURGIA EXTRACTIVA APLICADA	3	Opt.	11º
63000153	MINERALES Y ROCAS INDUSTRIALES	3	Opt.	11º
63000154	SEGURIDAD INDUSTRIAL EN ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS	3	Opt.	11º
63000155	SIMULACIÓN NUMÉRICA DE YACIMIENTOS DE HIDROCARBUROS	3	Opt.	11º
63000156	TECNOLOGÍAS DE MEJORA Y APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO	3	Opt.	11º
63000157	TECNOLOGÍAS Y DESARROLLOS EN VENTILACIÓN DE ESPACIOS SUBTERRÁNEOS	3	Opt.	11º
63000158	VIBRACIONES MECÁNICAS	3	Opt.	11º
	TRABAJO FIN DE MÁSTER	12	Obl	11º