

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
ELEGIR 6 ECTS ENTRE LA OFERTA DE OPTATIVAS				
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 MINERÍA	3	Obl	8º
63000123	INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS	3	Obl	8º
63000124	INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HIDROGEOLOGICOS	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
ELEGIR 13.5 ECTS ENTRE LA OFERTA DE OPTATIVAS				
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