



## GRADO Y MASTER INTEGRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA (CÓDIGO 06GE)

### 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.
65003018	MECÁNICA DE ROCAS Y SUELOS	4.5	Obl	5º
65003025	ESTRATIGRAFÍA Y GEOMORFOLOGÍA	4.5	Obl	5º
65003026	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL Y CARTOGRAFÍA	4.5	Obl	5º
65003031	LABOREO DE MINAS I	4.5	Obl	5º
65003032	MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA	4.5	Obl	5º
65003039	INGLÉS PARA COMUNICACIÓN PROFESIONAL Y ACADÉMICA*	6	Obl	Anual
65003013	ELECTRÓNICA Y CONTROL	4.5	Obl	5º

**SEXTO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD.	TIPO	SEM.
65003033	PROSPECCIÓN GEOFÍSICA	4.5	Obl	6º
65003029	GEOTECNIA Y OBRAS SUBTERRÁNEAS	4.5	Obl	6º
65003020	INGENIERÍA GEOLÓGICO AMBIENTAL	4.5	Obl	6º
65003028	GEOQUÍMICA APLICADA	4.5	Obl	6º
65003034	SONDEOS Y TESTIFICACIÓN	4.5	Obl	6º
65003024	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN	4.5	Obl	6º
65003041	PRÁCTICUM I.G.	4.5	Obl	6º
	TRABAJO ESPECIAL REALIZADO COMO APLICACIÓN ESPECIFICA DEL PRACTICUM I.G.	1.5	Opt	6º

**SEPTIMO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD.	TIPO	SEM.
65003030	HIDROGEOLOGÍA E HIDROLOGÍA	7.5	Obl	7º
65003035	YACIMIENTOS	6	Obl	7º
65003027	GEOLOGÍA Y EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS	4.5	Obl	7º
65003019	INGENIERÍA DE PROYECTOS	3	Obl	7º
65003022	SEGURIDAD E HIGIENE	4,5	Obl	7º
	<b>ELEGIR 4.5 ECTS ENTRE LA OFERTA DE OPTATIVAS</b>			
65003037	SIG Y TLEDETECCIÓN	4.5	Opt	7º
65003038	TECNICAS DE MUESTREO Y ANALISIS	4.5	Opt	7º
65003036	PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS	4.5	Opt	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
65003040	PRÁCTICAS DE EMPRESA	12	Obl	8º
65003000	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**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURAS</b>	<b>CRÉD.</b>	<b>TIPO</b>	<b>SEM.</b>
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>	13.5	Obl	11º
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