

DOBLE GRADO EN INGENIERÍA CIVIL Y RR. MINEROS Y ENERGÉTICOS MENCIÓN EXPLOTACIONES MINERAS E INST. ELECTROMECAÑICAS MINERAS

PRIMERO					
Asignatura doble grado - 1º semestre	ECTS	Carácter	Asignatura doble grado - 1º semestre	ECTS	Carácter
Algebra lineal	6	Básica	Estadística	6	Básica
Cálculo	6	Básica	Ondas y electromagnetismo	6	Básica
Empresa	6	Básica	Expresión Gráfica	6	Básica
Fundamentos de Informática	6	Básica	Química	6	Obligatoria
Mecánica y termodinámica	6	Básica	Métodos Numéricos	6	Básica
			Topografía	6	Obligatoria
TOTAL SEMESTRE 1º	30		TOTAL SEMESTRE 2º	36	66
SEGUNDO					
Asignatura doble grado - 1º semestre	ECTS	Carácter	Asignatura doble grado - 1º semestre	ECTS	Carácter
Geología y sus aplicaciones	6	Básica	Seguridad y salud en la obra civil	3	Obligatoria
Resistencia de materiales	6	Obligatoria	Cálculo de Estructuras	6	Obligatoria
Materiales de Construcción	6	Obligatoria	Mecánica de rocas y suelo	4,5	Obligatoria
Hidráulica e hidrología	4,5	Obligatoria	Maquinaria de Construcción	4,5	Obligatoria
Tecnología eléctrica y Teoría de Circuitos	9	Obligatoria	Procedimientos de Construcción	6	Obligatoria
Ampliación de cálculo	6	Básica	Ingeniería Térmica	6	Obligatoria
TOTAL SEMESTRE 1º	37,5		TOTAL SEMESTRE 2º	30	67,5
TERCERO					
Asignatura doble grado - 1º semestre	ECTS	Carácter	Asignatura doble grado - 1º semestre	ECTS	Carácter
Historia de la Ingeniería Civil	3	Obligatoria	Tecnología de sondeos	6	Obligatoria
Estructuras de hormigón	7,5	Obligatoria	Estructuras metálicas	6	Obligatoria
Hidrología superficial y subterránea	6	Obligatoria	Servicios urbanos y medioambientales	6	Obligatoria
Transmisión de Calor y Máquinas Térmicas	6	Obligatoria	Obras hidráulicas	6	Obligatoria
Fundamentos de Máquinas (*)	4,5	Obligatoria	Caminos	6	Obligatoria
Electrónica y Automatización	6	Obligatoria	Ecología e Impacto Ambiental	6	Obligatoria
TOTAL SEMESTRE 1º	33		TOTAL SEMESTRE 2º	36	69
CUARTO mención Explotaciones					
Asignatura doble grado - 1º semestre	ECTS	Carácter	Asignatura doble grado - 1º semestre	ECTS	Carácter
Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento	9	Obligatoria	Gestión de recursos hídricos	6	Obligatoria
Obras Geotécnicas	7,5	Obligatoria	Hormigón pretensado y prefabricación	6	Obligatoria
Ferrocarriles	6	Obligatoria	Tecnología de explosivos	6	Obligatoria
Tecnología del laboreo de minas	9	Obligatoria	Obras a cielo abierto y movimiento de tierras	6	Obligatoria
Prospección de recursos mineros	6	Obligatoria	Tecnología Mineralúrgica (Mención Expl)	6	Obligatoria
TOTAL SEMESTRE 1º	37,5		TOTAL SEMESTRE 2º	30	67,5
QUINTO mención Explotaciones					
Asignatura doble grado - 1º semestre	ECTS	Carácter	Asignatura doble grado - 1º semestre	ECTS	Carácter
Edificación (*)	6	Obligatoria esp. C.Civiles	Obras marítimas (*)	6	Obligatoria esp. Hidrología
Proyectos	6	Obligatoria	Trabajo Fin de Grado I.RR. Mineros y Energéticos	12	TFG
Sistemas energéticos y aprovechamientos hidráulicos	6	Obligatoria	Trabajo Fin de Grado I.Civil (1 especialidad) (**)	12	TFG
Sistemas de depuración	6	Obligatoria	Trabajo Fin de Grado I. Civil (Doble especialidad) (***)	18	TFG
Mineralurgia de materiales de construcción y del reciclaje	6	Obligatoria			
Obras subterráneas en minería y obr. Civil	6	Obligatoria			
TOTAL SEMESTRE 1º Esp. Construcciones civiles (I. Civil)	36		TOTAL SEMESTRE 2º Esp. Construcciones civiles (I. Civil)	24	60
TOTAL SEMESTRE 1º Esp. Hidrología (I. Civil)	30		TOTAL SEMESTRE 2º Esp. Hidrología (I. Civil)	30	60
TOTAL SEMESTRE 1º Doble especialidad I.Civil	36		TOTAL SEMESTRE 2º Doble especialidad I.Civil	36	72
					TOTAL ECTS DOBLE GRADO
					330
					330
					342



En el caso de optar por una sola especialidad de Ingeniería Civil, el alumno cursará una de las dos asignaturas (*), un TFG de 12 ECTS correspondiente al Grado de I. RR. Mineros y Energéticos y un TFG (**) de 12 ECTS correspondiente al Grado de Ingeniería Civil. Si el alumno opta por la doble especialidad en Ingeniería Civil debe cursar las dos asignaturas (*), un TFG de 12 ECTS correspondiente al Grado de I. RR. Mineros y Energéticos y un TFG (***)

