

Primer curso					
Primer semestre			Segundo semestre		
Denominación de la asignatura	Carácter	ECTS	Denominación de la asignatura	Carácter	ECTS
Ingeniería eléctrica	Optativo (CF)	4,5	Ampliación de túneles y obras subterráneas	Obligatorio	4,5
Ingeniería térmica	Optativo (CF)	4,5	Sistemas de energía eléctrica	Obligatorio	6
Mineralurgia y metalurgia extractivas	Optativo (CF)	4,5	Gestión de explosivos y pirotecnia	Obligatorio	4,5
Prospección minera	Optativo (CF)	4,5	Técnicas mineras avanzadas	Obligatorio	6
Métodos matemáticos avanzados	Obligatorio	4,5	Gestión de recursos energéticos	Obligatorio	7,5
Sistemas de construcción	Obligatorio	6	Gestión de plantas mineralúrgicas y metalúrgicas	Obligatorio	4,5
Sistemas de Gestión de empresas	Obligatorio	4,5			
Técnicas de gestión del territorio	Obligatorio	3			
Total		27	Total		33

Segundo curso		
Primer semestre		
Denominación de la asignatura	Carácter	ECTS
Procesos en la industria carboquímica y petroquímica	Obligatorio	6
Gestión y tratamiento de residuos	Obligatorio	3
Ingeniería de recursos mineros	Obligatorio	4,5
Dirección de proyectos	Obligatorio	4,5
Trabajo fin de máster	Trabajo fin de máster	12
Total		30

Tabla de reconocimiento de créditos de Ingeniero de Minas, (plan 2003) a Máster en Ingeniería Minera y de Rec. Energéticos

Asignatura Ingeniero de Minas	Créditos	Asignatura Master en Ingeniería Minera y de la Energía	Créditos ECTS
(*)			
Ingeniería de los recursos minerales, energéticos e hidrogeológicos	7.5	Ingeniería de recursos mineros	4,5
Tecnología de sondeos	7.5	Prospección minera	4,5
(*)			
Sistemas de gestión de prevención de riesgos laborales	6	Métodos matemáticos avanzados	4,5
Organización y gestión de empresas	6	Sistemas de gestión de empresas	4,5
Ingeniería de la calidad total	6		
(*)			
Ingeniería mineralurgia y metalúrgica	7.5	Gestión de plantas mineralúrgicas y metalúrgicas	4,5
Ingeniería de materiales	7.5	Mineralurgia y metalurgia extractivas	4,5
(*)			
Centrales, subestaciones y aparamenta	6	Ingeniería eléctrica	4,5
Transporte y distribución de energía eléctrica	6	Sistemas de energía eléctrica	6
Regulación de máquinas eléctricas	4.5		
(*)			
Complementos de laboreo	7.5	Técnicas mineras avanzadas	6
Topografía subterránea	6	Técnicas de gestión del territorio	3
		Ampliación de túneles y obras subterráneas	4,5
(*)			
Tecnología energética	6	Ingeniería térmica	4,5
Tecnología nuclear	6	Procesos en la industria carboquímica y petroquímica	6
Tecnología de combustibles	7.5	Gestión de recursos energéticos	7,5
(*)			
Ingeniería geológico ambiental	7.5	Gestión y tratamiento de residuos	3
Proyectos	6	Dirección de Proyectos	4,5
(*)			
Voladuras controladas	4.5	Gestión de explosivos y pirotecnia	4,5
Rocas industriales y ornamentales	4.5	Sistemas de construcción	6
Materiales de construcción	4.5	Sistemas de construcción	6

(*) Reconocimiento en bloque, debido a que las competencias reconocidas se abordan en más de una asignatura de origen.

Además, en cumplimiento de Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, se podrá valorar la experiencia profesional del alumno, como Ingeniero de Minas, para obtener un reconocimiento de hasta 13,5 ECTS.