

Máster Universitario en Ingeniería de Minas

CENTRO RESPONSABLE:	ESCUELA POLITECNICA DE INGENIERIA DE MINAS Y ENERGIA
RAMA:	Ingeniería y Arquitectura
TIPO:	UNIVERSITARIO
CRÉDITOS:	102,00
ORIENTACIONES:	PROFESIONAL – INVESTIGADORA

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS DE LA TITULACIÓN	
OBLIGATORIOS:	75,00
OPTATIVAS:	15,00
TRABAJO FIN:	12,00

AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN CIENTÍFICA Y DE GESTIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO
MATEMÁTICAS			
M1628	Métodos Matemáticos y Numéricos en la Ingeniería	7,50	Obligatoria
AMPLIACIÓN CIENTÍFICA			
M1629	Mecánica de Fluidos y Transmisión del Calor	4,50	Obligatoria
M1630	Mecánica de los Medios Continuos y Cálculo de Estructuras	7,50	Obligatoria
M1631	Geotecnia y Cálculo de Cimentaciones	3,00	Obligatoria
M1632	Carboquímica y Petroquímica	3,00	Obligatoria
AMPLIACIÓN DE GESTIÓN			
M1633	Organización, Empresas y Legislación	4,50	Obligatoria

FORMACIÓN EN TECNOLOGÍA ESPECÍFICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO
EXPLOTACIÓN DE MINAS			
M1634	Ingeniería de Materiales	3,00	Obligatoria
M1635	Plantas Mineralúrgicas	3,00	Obligatoria
M1636	Explosivos Avanzados	3,00	Obligatoria
M1637	Proyecto y Ejecución de Instalaciones de Combustibles	4,50	Obligatoria
M1638	Tecnología de la Explotación de Recursos Mineros	4,50	Obligatoria

M1639	Modelización y Evaluación de Recursos Geológicos	4,50	Obligatoria
M1640	Diseño y Ejecución de Obras Subterráneas	3,00	Obligatoria
M1641	SIG y Gestión del Territorio	3,00	Obligatoria

MEDIO AMBIENTE

M1642	Gestión del Medio Ambiente	4,50	Obligatoria
M1643	Tratamiento de Aguas y Gestión de Residuos	4,50	Obligatoria

ENERGÉTICA Y ELÉCTRICA

M1644	Sistemas de Control y Automatismos	3,00	Obligatoria
M1645	Tecnología de la Explotación de Recursos Energéticos	4,50	Obligatoria

MÓDULO OPTATIVO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO
BLOQUE I, ESPECIALIDAD EXPLOTACIÓN DE MINAS			
M1646	Gestión de un Proyecto de Inversión Minera	3,00	Optativa
M1647	Maquinaria Minera y Servicios	3,00	Optativa
M1648	Hidrología e Hidrogeología	3,00	Optativa
M1649	Electrometalurgia y Reciclaje de Materiales	3,00	Optativa
M1650	Técnicas de Mantenimiento en Instalaciones Mineras	3,00	Optativa
BLOQUE II, ESPECIALIDAD ENERGÍA			
M1651	Gestión, Diversificación, Ahorro y Eficiencia Energética	3,00	Optativa
M1652	Gestión de un Proyecto de Inversión Energética	3,00	Optativa
M1653	Energías Renovables	3,00	Optativa
M1654	Radioactividad en la Minería y la Industria Energética	3,00	Optativa
M1655	Técnicas de Mantenimiento en Instalaciones Eléctricas	3,00	Optativa

TRABAJO FIN DE MÁSTER

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO
TRABAJO FIN DE MÁSTER			
M1656	Trabajo Fin de Máster	12,00	Obligatoria

Las asignaturas marcadas con asteriscos (**) tienen una idéntica en este mismo título.