

## Máster Universitario en Ingeniería de Minas

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

<b>DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS DE LA TITULACIÓN</b>	
<b>OBLIGATORIOS:</b>	75,00
<b>OPTATIVAS:</b>	15,00
<b>TRABAJO FIN:</b>	12,00

### AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN CIENTÍFICA Y DE GESTIÓN

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>
<b>MATEMÁTICAS</b>			
M1628	Métodos Matemáticos y Numéricos en la Ingeniería	7,50	Obligatoria
<b>AMPLIACIÓN CIENTÍFICA</b>			
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
<b>AMPLIACIÓN DE GESTIÓN</b>			
M1633	Organización, Empresas y Legislación	4,50	Obligatoria

### FORMACIÓN EN TECNOLOGÍA ESPECÍFICA

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>
<b>EXPLOTACIÓN DE RECURSOS</b>			
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
<b>MEDIO AMBIENTE</b>			
M1642	Gestión del Medio Ambiente	4,50	Obligatoria
M1643	Tratamiento de Aguas y Gestión de Residuos	4,50	Obligatoria
<b>ENERGÉTICA Y ELÉCTRICA</b>			
M1644	Sistemas de Control y Automatismos	3,00	Obligatoria
M1645	Tecnología de la Explotación de Recursos Energéticos	4,50	Obligatoria

### **MÓDULO OPTATIVO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>
<b>BLOQUE I, ESPECIALIDAD EXPLOTACIÓN DE MINAS</b>			
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
<b>BLOQUE II, ESPECIALIDAD ENERGÍA</b>			
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**

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

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