

Oferta de asignaturas del Máster Universitario en Ingeniería de Minas para el curso 2022–2023

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

AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN CIENTÍFICA Y DE GESTIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	MAT.AUT
MATEMÁTICAS					
M1628	Métodos Matemáticos y Numéricos en la Ingeniería	7,50	Obligatoria	1	S
AMPLIACIÓN CIENTÍFICA					
M1629	Mecánica de Fluidos y Transmisión del Calor	4,50	Obligatoria	1	S
M1630	Mecánica de los Medios Continuos y Cálculo de Estructuras	7,50	Obligatoria	1	S
M1631	Geotecnia y Cálculo de Cimentaciones	3,00	Obligatoria	1	S
M1632	Carboquímica y Petroquímica	3,00	Obligatoria	1	S
AMPLIACIÓN DE GESTIÓN					
M1633	Organización, Empresas y Legislación	4,50	Obligatoria	1	S

FORMACIÓN EN TECNOLOGÍA ESPECÍFICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	MAT.AUT
EXPLOTACIÓN DE MINAS					
M1634	Ingeniería de Materiales	3,00	Obligatoria	1	S
M1635	Plantas Mineralúrgicas	3,00	Obligatoria	1	S
M1636	Explosivos Avanzados	3,00	Obligatoria	1	S
M1637	Proyecto y Ejecución de Instalaciones de Combustibles	4,50	Obligatoria	2	S
M1638	Tecnología de la Explotación de Recursos Mineros	4,50	Obligatoria	2	S
M1639	Modelización y Evaluación de Recursos Geológicos	4,50	Obligatoria	2	S
M1640	Diseño y Ejecución de Obras Subterráneas	3,00	Obligatoria	2	S
M1641	SIG y Gestión del Territorio	3,00	Obligatoria	1	S
MEDIO AMBIENTE					
M1642	Gestión del Medio Ambiente	4,50	Obligatoria	2	S
M1643	Tratamiento de Aguas y Gestión de Residuos	4,50	Obligatoria	2	S

ENERGÉTICA Y ELÉCTRICA					
M1644	Sistemas de Control y Automatismos	3,00	Obligatoria	1	S
M1645	Tecnología de la Explotación de Recursos Energéticos	4,50	Obligatoria	2	S

MÓDULO OPTATIVO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	MAT.AUT
BLOQUE I, ESPECIALIDAD EXPLOTACIÓN DE MINAS					
M1646	Gestión de un Proyecto de Inversión Minera	3,00	Optativa	1	S
M1647	Maquinaria Minera y Servicios	3,00	Optativa	1	S
M1648	Hidrología e Hidrogeología	3,00	Optativa	1	S
M1649	Electrometalurgia y Reciclaje de Materiales	3,00	Optativa	1	S
M1650	Técnicas de Mantenimiento en Instalaciones Mineras	3,00	Optativa	1	S
BLOQUE II, ESPECIALIDAD ENERGÍA					
M1651	Gestión, Diversificación, Ahorro y Eficiencia Energética	3,00	Optativa	1	S
M1652	Gestión de un Proyecto de Inversión Energética	3,00	Optativa	1	S
M1653	Energías Renovables	3,00	Optativa	1	S
M1654	Radioactividad en la Minería y la Industria Energética	3,00	Optativa	1	S
M1655	Técnicas de Mantenimiento en Instalaciones Eléctricas	3,00	Optativa	1	S

TRABAJO FIN DE MÁSTER

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	MAT.AUT
TRABAJO FIN DE MÁSTER					
M1656	Trabajo Fin de Máster	12,00	Obligatoria		S

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