

**INGENIERO TÉCNICO DE MINAS, ESPECIALIDAD EN RECURSOS ENERGÉTICOS,
COMBUSTIBLES Y EXPLOSIVOS**

MATERIAS TRONCALES (por orden alfabético)	Créditos	AREAS DE CONOCIMIENTO
Economía. - Economía General y Aplicada al sector. Valoración.	6	«Economía Aplicada», «Explotación de Minas» y «Organización de Empresas».
Expresión Gráfica y Cartografía. - Técnicas de Representación. Fotogrametría y Cartografía. Topografía.	9	«Explotación de Minas», «Expresión Gráfica de la Ingeniería», «Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría».
Fundamentos Físicos de la Ingeniería. - Mecánica. Electricidad. Termodinámica. Mecánica de Fluidos.	9	«Electromagnetismo», «Física Aplicada», «Física de la Materia Condensada», «Física Teórica», «Ingeniería Mecánica», «Máquinas y Motores Térmicos» y «Mecánica de fluidos».
Fundamentos Geológicos de la Ingeniería. - Fundamentos de Estratigrafía y Paleontología. Procesos Geodinámicos. Recursos Mineros y Geotérmicos. Materiales y Minerales Pétreos.	9	«Cristalografía y Mineralogía», «Estratigrafía», «Explotación de Minas», «Geodinámica» y «Prospección e Investigación Minera»
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería. - Álgebra Lineal. Cálculo infinitesimal. Integración. Ecuaciones Diferenciales. Métodos Numéricos. Estadística.	9	«Análisis Matemático», «Estadística e Investigación Operativa» y «Matemática Aplicada»
Fundamentos Químicos de la Ingeniería. - Bases de la Ingeniería Química. Química Inorgánica y Orgánica Aplicadas.	9	«Ingeniería Química», «Química Analítica», «Química Física», «Química Inorgánica» y «Química Orgánica».
Ingeniería y Tecnología Energética. - Generadores y Motores Térmicos. Máquinas eléctricas. Tecnología nuclear. Energías renovables.	12	«Explotación de Minas», Ingeniería Eléctrica», «Ingeniería Nuclear» y «Máquinas y Motores Térmicos».
Procesos Básicos de la Ingeniería. - Transmisión de materia y calor. Operaciones básicas. Estudio y diseño de equipos.	9	«Explotación de Minas», «Ingeniería Mecánica», «Ingeniería Química» y «Máquinas y Motores Térmicos».
Proyectos. - Metodología, Organización y Gestión de Proyectos.	6	«Explotación de Minas», «Expresión Gráfica de la Ingeniería» y «Proyectos de Ingeniería».
Tecnología de Combustibles. - Génesis, clasificación, producción y aplicaciones de los combustibles sólidos, líquidos y gaseosos. Seguridad. Impacto Ambiental: Evaluación y corrección.	12	«Ecología», «Explotación de Minas», «Ingeniería Química», «Prospección e Investigación Minera» y «Tecnología del Medio Ambiente».
Tecnología de Explosivos. - Tecnología, fabricación y uso de explosivos. Aplicaciones. Seguridad	9	«Explotación de Minas» e «Ingeniería Química»
Teoría de Estructuras. - Resistencia de Materiales. Análisis de Estructuras. Construcción.	6	«Ciencia de los Materiales e Ingeniería», «Metalúrgica», «Ingeniería de la Construcción», «Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras».