

INGENIERO TÉCNICO DE MINAS, ESPECIALIDAD EN SONDEOS Y PROSPECCIONES MINERAS

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.	12	«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 Morfología del Terreno. - Mecánica del Suelo. Geología Aplicada. Mecánica de Rocas.	6	«Explotación de Minas», «Geodinámica», «Ingeniería del Terreno», «Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras» y «Prospección e Investigación Minera».
Minerales y Rocas Industriales. - Génesis y estudio de minerales y rocas. Aplicaciones	9	«Cristalografía y Mineralogía», «Explotación de Minas», «Petrología y Geoquímica» y «Prospección e Investigación Minera».
Proyectos. - Metodología, Organización y Gestión de Proyectos.	6	«Explotación de Minas», «Expresión Gráfica de la Ingeniería» y «Proyectos de Ingeniería».
Tecnología de Sondeos. - Técnicas de Perforación. Equipamiento. Testificación. Impacto Ambiental: Evaluación y corrección.	6	«Ecología», «Explotación de Minas», «Prospección e Investigación Minera» y «Tecnología del Medio Ambiente».
Tecnología de la Prospección Minera. - Prospección Geofísica. Prospección Geoquímica. Investigación y Evaluación de Yacimientos Minerales.	12	«Explotación de Minas», «Geodinámica» y «Prospección e Investigación Minera».
Tecnología Hidrogeológica. - Fundamentos de la Hidrogeología. Evaluación y Gestión de Recursos Hídricos.	6	«Explotación de Minas», «Geodinámica», «Ingeniería Hidráulica» y «Prospección e Investigación Minera».
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».