

## Grado en Ingeniería de Minas y Georecursos

<b>1A</b>	Matemáticas I	Física I	Informática	Química	Geología y cartografía geológica
<b>1B</b>	Matemáticas II	Física II	Expresión Gráfica	Topografía general	Materiales geológicos industriales
<b>2A</b>	Matemáticas III	Empresa	Termodinámica y mecánica de fluidos	Sistemas eléctricos	Yacimientos minerales
<b>2B</b>	Estadística	Organización de la producción	Ciencia y tecnología de materiales	Cálculo de estructuras	Cartografía y topografía minera
<b>3A</b>	Prevención de riesgos laborales en minería	Geotecnia	Laboreo de minas I	Uso de explosivos	Gestión de recursos naturales
<b>3B</b>	Impacto y sostenibilidad aplicado a la minería	Obras subterráneas	Laboreo de minas II	Tecnología de la prospección minera	Procesamiento de minerales
<b>4A</b>	Proyectos mineros	Optativa I	Optativa II	Optativa III	Optativa IV
<b>4B</b>	Optativa V	PFG/TFG	PFG/TFG	PFG/TFG	PFG/TFG

	Materias básicas – 60 ECTS
	Materias comunes (tecnológicas básicas – rama industrial) – 66 ECTS
	Ampliación de materias básicas v/o competencias genéricas – 0 ECTS
	Materias de especialidad – 60 ECTS
	Materias optativas – 30 ECTS
	TFG – 24 ECTS

## **OPTATIVAS**

### **Itinerario 1** (48 ECTS, a escoger en bloques de 18 ECTS)

Ingeniería del terreno

Modelización del terreno

Sondeos

Materiales de construcción

Hidrología e Hidrogeología

Tecnología ambiental del aire

Tecnología ambiental del agua

Tecnología ambiental de residuos y suelos

### **Itinerario 2: Tecnología de estructuras metálicas y construcción** (18 ECTS)

Herramientas matemáticas para el cálculo de estructuras

Modelización y análisis de estructuras

Diseño y cálculo estructural

### **Itinerario 3: Construcción e instalaciones** (24 ECTS)

Construcción y arquitectura industrial

Instalaciones industriales

Urbanismo y servicios urbanos

Topografía

## MATERIAS DEL GRADO EN INGENIERÍA DE MINAS Y GEORECURSOS

	<b>Materias</b>	<b>Asignaturas</b>	<b>ECTS</b>
<b>1</b>	Matemáticas	Matemáticas I Matemáticas II Matemáticas III Estadística	6 6 6 6
<b>2</b>	Física	Física I Física II Termodinámica i mecánica de fluidos	6 6 6
<b>3</b>	Informática	Informática	6
<b>4</b>	Ingeniería gráfica	Expresión gráfica	6
<b>5</b>	Química	Química	6
<b>6</b>	Ingeniería de materiales	Ciencia y tecnología de materiales	6
<b>7</b>	Empresa	Organización de la producción Empresa	6 6
<b>8</b>	Ingeniería eléctrica	Sistemas eléctricos	6
<b>9</b>	Proyectos	Proyecto o trabajo fin de grado	24
<b>10</b>	Optativas	Itinerario de optativas	30
<b>11</b>	Teoría de estructuras	Cálculo de estructuras	6
<b>12</b>	Ingeniería cartográfica, geodésica y fotogrametría	Topografía general Cartografía y topografía minera	6 6
<b>13</b>	Geología	Geología y cartografía geológica Materiales geológicos industriales Yacimientos mineros	6 6 6
<b>14</b>	Prospección minera	Tecnología de la prospección minera Geotecnia	6 6
<b>15</b>	Ingeniería minera	Laboreo de minas I Laboreo de minas II Obras subterráneas Uso de explosivos Procesamiento de minerales Prevención de riesgos laborales en minería Impacto y sostenibilidad aplicado a la minería Proyectos mineros Gestión de recursos naturales	6 6 6 6 6 6 6 6 6

(Document aprovat a la Comissió Permanent de 23 de setembre de 2008)