

**Doble titulació Mines-Química**

**Pla d'estudis accés des d'Enginyeria Tècnica de Mines, especialitat en Explotació de Mines**

1	Àlgebra 6	Càlcul 7,5	Fonaments Físics de l'Enginyeria (I) 6	Fonaments Geològics 6	Materials Geològics Industrials 6			31,5
2	Fonaments Físics de l'Enginyeria (II) 6	Tecnologia Mineralúrgica 7,5	Fonaments Químics de l'Enginyeria 9	Jaciments Miners 6	Topografia General 9	<b>Físico-Química</b> 6		43,5
3	Expressió Gràfica i Disseny Assistit per Ordinador 6	Teoria d'Estructures 6	Enginyeria i Morfologia del Terreny 6	Tecnologia de la Prospecció Minera 9	Topografia Minera 6	<b>Enginyeria de la Reacció Química</b> 6		39
4	Mètodes Estadíst. a l'Enginyeria 6	Tecnologia Elèctrica 6	Tecnologia de l'Explotació de Mines 12	Explosius 6	<b>Química Industrial I</b> 6	Optativa 1 6		42
5	Projectes 6	Economia 6	Impacte Ambiental i Restauració 6	<b>Seguretat Minera (I)</b> 6	Optativa 2 6	Optativa 3 6	Optativa 4 6	42
6	Optativa 5 6	<b>Química Analítica</b> 6	<b>Química Orgànica</b> 6	<b>Experimentació en Química</b> 9	<b>Instal·lacions i Construcció Industrial</b> 4,5	<b>Fonaments d'Informàtica</b> 6		37,5
7	<b>Operacions Bàsiques</b> 6	<b>Experimentació en Enginyeria Química I</b> 6	<b>Anàlisi Química Instrumental</b> 6	<b>Química Industrial II</b> 6	<b>Control i Instrumentació de Processos Químics</b> 6	<b>Experimentació en Enginyeria Química II</b> 6		36
8	Projecte Final de Carrera 16,5							16,5

■ Assignatures comuns a les 2 titulacions.

■ Assignatures que han de cursar els estudiants que procedeixen d'ET Mines i vulguin cursar ETI, QI

Les optatives s'han de triar dels Blocs d'Optatives (2 d'un bloc i 3 de l'altre, indiferentment)

## Doble titulació Química-Mines

### Pla d'estudis accés des d'Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat en Química Industrial

1	Àlgebra 6	Càlcul 7,5	Fonaments Físics de l'Enginyeria I 6	Fonaments de Química 9	Físico-Química 6			34,5
2	Fonaments d'Informàtica 6	Expressió Gràfica i Disseny Assistit per Ordinador 6	Química Orgànica 6	Experimentació en Química 9	Química Analítica 6	Fonaments Físics de l'Enginyeria II 6		39
3	Mètodes Estadístics de l'Enginyeria 6	Operacions Bàsiques 6	Enginyeria de la Reacció Química 6	Experimentació en Enginyeria Química I 6	Tecnologia Elèctrica 6	Anàlisi Química Instrumental 6	Fonaments Geològics 6	42
4	Administració d'Empreses i Org. de la Producció 6	Instal·lacions i Construcció Industrial 4,5	Química Industrial I 6	Seguretat en Plantes Químiques 6	Optativa 1 6	Optativa 2 6	Materials Geològics Industrials 6	40,5
5	Oficina Tècnica 6	Química Industrial II 6	Control i Instrumentació de Processos Químics 6	Experimentació en Enginyeria Química II 6	Optativa 3 6	Optativa 4 6	Tecnologia Mineralúrgica 7,5	43,5
6	Optativa 5 6	Jaciments Miners 6	Tecnologia de l'Explotació de Mines 12	Explosius 6	Topografia General 9			39
7	Teoria d'Estructures 6	Tecnologia de la Prospecció Minera 9	Topografia Minera 6	Impacte Ambiental i Restauració 6	Eng. i Morfologia del Terreny 6			33
8	Projecte Final de Carrera 16,5							16,5

■ Assignatures comunes a les 2 titulacions. ■ Assignatures que han de cursar els estudiants que procedeixin d'ETI, QI i vulguin cursar ETM, EM  
Les optatives s'han de triar dels Blocs d'Optatives (2 d'un bloc i 3 de l'altre, indiferentment)