



Doble titulació entre el Màster en Enginyeria de Mines i el Màster en Enginyeria del Terreny

Itineraris a cursar

Opció 1: ITINERARI COMENÇANT A L'ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERS DE MANRESA (EPSEM)

PRIMER QUADRIMESTRE (Q1) EPSEM

Codi	BLOC COMÚ MÀSTER ENGINYERIA DE MINES	30
	Economia de l'Empresa Minera ⁽¹⁾	5
	Màquines Mineres	5
	Modelització i Avaluació de Recursos Geològics	5
	Modelització en Processament de Minerals ⁽¹⁾	5
	Gestió dels Recursos Geològics i Energètics	5
	Gestió del Territori i Espais Subterranis	5

SEGON QUADRIMESTRE (Q2) EPSEM

Codi	BLOC COMÚ MÀSTER ENGINYERIA DE MINES	30
	Mètodes Numèrics aplicats a l'Enginyeria Minera ⁽¹⁾	5
	Modelització i Simulació de les Excavacions Subterrànies ⁽¹⁾	5
	Enginyeria de Minerals	5
	Disseny i Modelització Minera ⁽¹⁾	5
	Modelització en Voladures ⁽¹⁾	5
	Enginyeria Minero-ambiental	5

TERCER I QUART QUADRIMESTRE (Q3 I Q4). ESCOLA DE CAMINS

Codi	BLOC COMÚ MÀSTER ENGINYERIA DEL TERRENY	35
250803	Modelització de Fluxe i Transport en Medis Porosos	5
250804	Mecànica de Sòls	5
250805	Mecànica de Roques	5
250830	Sismologia (obligatòria d'especialitat)	5
	3 obligatòries d'especialitat ⁽²⁾	15

Codi	OPTATIVES MÀSTER ENGINYERIA DEL TERRENY	10
	2 optatives ⁽²⁾	10

TREBALL FINAL DE MÀSTER

	Treball Final de Màster conjunt	45
--	---------------------------------	----

Opció 2: ITINERARI COMENÇANT A L'ESCOLA DE CAMINS

(ETSECCPB) PRIMER QUADRIMESTRE (Q1) ESCOLA DE CAMINS

Codi	BLOC COMÚ MÀSTER ENGINYERIA DEL TERRENY	30
250803	Modelització de Fluxe i Transport en Medis Porosos	5
250804	Mecànica de Sòls	5
250805	Mecànica de Roques	5
250830	Sismologia (obligatòria d'especialitat)	5
	2 obligatòries d'especialitat ⁽²⁾	10

SEGON QUADRIMESTRE (Q2) EPSEM

Codi	BLOC COMÚ MÀSTER ENGINYERIA DE MINES	30
	Mètodes Numèrics Aplicats a l'Enginyeria Minera ⁽¹⁾	5
	Modelització i Simulació de les Excavacions Subterrànies ⁽¹⁾	5
	Enginyeria de Minerals	5
	Disseny i Modelització Minera ⁽¹⁾	5
	Modelització en Voladures ⁽¹⁾	5
	Enginyeria Minero-ambiental	5

TERCER QUADRIMESTRE (Q3) EPSEM

Codi	BLOC COMÚ MÀSTER ENGINYERIA DE MINES	30
	Economia de l'Empresa Minera ⁽¹⁾	5
	Màquines Mineres	5
	Modelització i Avaluació de Recursos Geològics	5
	Modelització en Processament de Minerals ⁽¹⁾	5
	Gestió dels Recursos Geològics i Energètics	5
	Gestió del Territori i Espais Subterranis	5

QUART QUADRIMESTRE (Q4) ESCOLA DE CAMINS

Codi	BLOC COMÚ MÀSTER ENGINYERIA DEL TERRENY	5
	1 obligatòria d'especialitat ⁽²⁾	5

Codi	OPTATIVES MÀSTER ENGINYERIA DEL TERRENY	10
	2 optatives ⁽²⁾	10

TREBALL FINAL DE MÀSTER

	Treball Final de Màster conjunt	45
--	---------------------------------	----

(1) La nova denominació d'aquestes assignatures respecte la versió verificada s'ha comunicat al procés d'acreditació de la titulació i està pendent d'avaluació per part del Comitè Extern d'Avaluació (CAE) d'AQU.

(2) La llista d'assignatures obligatòries d'especialitat i d'optatives a escollir figuren a l'annex 1.

ANNEX 1 – Assignatures obligatòries d'especialitat del MET i d'optatives comunes

Assignatures obligatòries d'especialitat del Màster en Enginyeria del Terreny		
250810	Mecànica de Sòls Avançada	5
250811	Fonamentacions i Estructures de Contenció	5
250812	Excavacions Subterrànies	5
250420	Projecte i Construcció Geotècniques	5
250421	Geomecànica de Trencaments	5
250821	Mecànica d'Aqüífers	5
250822	Mètodes Estadístics en Hidrologia	5
250823	Recàrrega i Balanç d'Aqüífers	5
250531	Models de Sòls i Aqüífers Contaminats	5
250824	Modelització Hidro-geoquímica	5
250520	Enginyeria Sísmica	5
250831	Prospecció Geofísica	5
250832	Sismometria	5
250833	Avaluació de la Perillositat Sísmica	5

Optatives comunes	
Matèria Transport de Massa en el Terreny (optativa d'especialitat)	3×5=15
Matèria Interacció entre Aigües Subterrànies, Obres Civils i Medi Ambient (optativa d'especialitat)	3×5=15
Matèria Avaluació del Risc Sísmic (optativa d'especialitat)	2×5=10
Matèria Disseny Sísmic d'Estructures (optativa d'especialitat)	5×5=25
Matèria Caracterització Geològica (optativa d'especialitat)	3×5=15
Matèria Processos Acoblats en Sòls i Roques (optativa d'especialitat)	2×5=10
Matèria Modelació en Enginyeria Geotècnica (optativa d'especialitat)	3×5=15