

Doble titulación entre el Máster en Ingeniería de Minas y el Máster en Ingeniería del Terreno

Itinerarios a cursar

Opción 1: ITINERARIO EMPEZANDO EN LA ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERS DE MANRESA (EPSEM)

PRIMER CUATRIMESTRE (Q1) EPSEM

Código	BLOQUE COMÚN MÁSTER INGENIERÍA DE MINAS	30
	Economía de la Empresa Minera ⁽¹⁾	5
	Máquinas Mineras	5
	Modelización y Evaluación de Recursos Geológicos	5
	Modelización en Procesamiento de Minerales ⁽¹⁾	5
	Gestión de los Recursos Geológicos y Energéticos	5
	Gestión del Territorio y Espacios Subterráneos	5

SEGUNDO CUATRIMESTRE (Q2) EPSEM

Código	BLOQUE COMÚN MÁSTER INGENIERÍA DE MINAS	30
	Métodos Numéricos aplicados a la Ingeniería Minera ⁽¹⁾	5
	Modelización y Simulación de las Excavaciones Subterráneas ⁽¹⁾	5
	Ingeniería de Minerales	5
	Diseño y Modelización Minera ⁽¹⁾	5
	Modelización en Voladuras ⁽¹⁾	5
	Ingeniería Minero-ambiental	5

TERCERO Y CUARTO CUATRIMESTRES (Q3 Y Q4). ESCOLA DE CAMINS

Código	BLOQUE COMÚN MÁSTER INGENIERÍA DEL TERRENO	35
250803	Modelización de Flujo y Transporte en Medios Porosos	5
250804	Mecánica de Suelos	5
250805	Mecánica de Rocas	5
250830	Sismología (obligatoria de especialidad)	5
	3 obligatorias de especialidad ⁽²⁾	15

Código	OPTATIVAS MÁSTER INGENIERÍA DEL TERRENO	10
	2 optativas ⁽²⁾	10

TRABAJO FINAL DE MÁSTER

	Trabajo Final de Máster conjunto	45
--	----------------------------------	----

Opción 2: ITINERARIO EMPEZANDO EN LA ESCOLA DE CAMINS (ETSECCPB)

PRIMER CUATRIMESTRE (Q1) ESCOLA DE CAMINS

Código	BLOQUE COMÚN MÁSTER INGENIERÍA DEL TERRENO	30
250803	Modelización de Flujo y Transporte en Medios Porosos	5
250804	Mecánica de Suelos	5
250805	Mecánica de Rocas	5
250830	Sismología (obligatoria de especialidad)	5
	2 obligatorias de especialidad ⁽²⁾	10

SEGUNDO CUATRIMESTRE (Q2) EPSEM

Código	BLOQUE COMÚN MÁSTER INGENIERÍA DE MINAS	30
	Métodos Numéricos Aplicados a la Ingeniería Minera ⁽¹⁾	5
	Modelización y Simulación de las Excavaciones Subterráneas ⁽¹⁾	5
	Ingeniería de Minerales	5
	Diseño y Modelización Minera ⁽¹⁾	5
	Modelización en Voladuras ⁽¹⁾	5
	Ingeniería Minero-ambiental	5

TERCER CUATRIMESTRE (Q3) EPSEM

Código	BLOQUE COMÚN MÁSTER INGENIERÍA DE MINAS	30
	Economía de la Empresa Minera ⁽¹⁾	5
	Máquinas Mineras	5
	Modelización y Evaluación de Recursos Geológicos	5
	Modelización en Procesamiento de Minerales ⁽¹⁾	5
	Gestión de los Recursos Geológicos y Energéticos	5
	Gestión del Territorio y Espacios Subterráneos	5

QUART QUADRIMESTRE (Q4) ESCOLA DE CAMINS

Código	BLOQUE COMÚN MÁSTER INGENIERÍA DEL TERRENO	5
	1 obligatoria de especialidad ⁽²⁾	5

Código	OPTATIVAS MÁSTER INGENIERÍA DEL TERRENO	10
	2 optativas ⁽²⁾	10

TRABAJO FINAL DE MÁSTER

	Trabajo Final de Máster conjunto	45
--	----------------------------------	----

(1) La nueva denominación de estas asignaturas respecto a la versión verificada se ha comunicado en el proceso de acreditación de la titulación y está pendiente de evaluación por parte del Comité Externo de Evaluación (CAE) del AQU.

(2) La lista de asignaturas obligatorias de especialidad y de optativas a escoger figuran en el anejo 1.

ANEJO 1 – Asignaturas obligatorias de especialidad del MIT y de optativas comunes

Asignaturas obligatorias de especialidad del Máster en Ingeniería del Terreno		
250810	Mecánica de Suelos Avanzada	5
250811	Cimentaciones y Estructuras de Contención	5
250812	Excavaciones Subterráneas	5
250420	Proyecto y Construcción Geotécnicas	5
250421	Geomecánica de Roturas	5
250821	Mecánica de Acuíferos	5
250822	Métodos Estadísticos en Hidrología	5
250823	Recarga y Balance de Acuíferos	5
250531	Modelos de Suelos y Acuíferos Contaminados	5
250824	Modelización Hidro-geoquímica	5
250520	Ingeniería Sísmica	5
250831	Prospección Geofísica	5
250832	Sismometría	5
250833	Evaluación de la Peligrosidad Sísmica	5

Optativas comunes	
Materia Transporte de Masa en el Terreno (optativa de especialidad)	3×5=15
Materia Interacción entre Aguas Subterráneas, Obras Civiles y Medio Ambiente (optativa de especialidad)	3×5=15
Materia Evaluación del Riesgo Sísmico (optativa de especialidad)	2×5=10
Materia Diseño Sísmico de Estructuras (optativa de especialidad)	5×5=25
Materia Caracterización Geológica (optativa de especialidad)	3×5=15
Materia Procesos Acoplados en Suelos y Rocas (optativa de especialidad)	2×5=10
Materia Modelación en Ingeniería Geotécnica (optativa de especialidad)	3×5=15