



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria
de Manresa



Normativa que regula els complements i itineraris que han de cursar els estudiants que volen accedir al Màster Universitari en Enginyeria de Mines

**Acord CP.EPSEM/2025/10/28, de 10 de setembre de
2025 de la Comissió Permanent de l'EPSEM.**

**Acord J.EPSEM/2026/02/04, de 28 de gener de 2026
de la Junta de l'EPSEM.**

**Normativa que regula els
complements i itineraris que han de
cursar els estudiants que volen
accedir al Màster Universitari en
Enginyeria de Mines**



Responsable de l'elaboració	Responsable de l'aprovació	Data aprovació
Coordinador del Màster	Junta d'Escola	16/07/2025

RESUM DE REVISIONS		
Versió	Descripció	Data aprovació
v1	Normativa que regula els complements que han de cursar els estudiants que volen accedir al Màster Universitari en Enginyeria de Mines	22/06/2022
V2	Actualització de la normativa d'accés al Màster Universitari en Enginyeria de Mines i adaptació de la normativa als nous itineraris d'entrada	16/07/2025



Regulació de l'accés al MUEM

Atès que el passat 19 d'octubre de 2021 va entrar en vigor el "Reial Decret 822/2021, de 28 de setembre, pel que s'estableix l'organització dels ensenyaments universitaris i del procediment d'assegurament de la seva qualitat".

Atès que el "Reial Decret 822/2021 indicat estableix en el seu article 18 apartat 5 *"Les universitats o els centres regularan l'admissió als ensenyaments de màster universitari, establint requisits específics i, en cas que siguin necessaris, complements formatius, la càrrega dels quals en crèdits no podrà superar l'equivalent al 20 per cent de la càrrega creditícia del títol. Els crèdits de complements formatius tindran la mateixa consideració que la resta dels crèdits del pla d'estudis del títol de Màster Universitari"*.

Atès que el 20% de la càrrega creditícia del Màster Universitari en Enginyeria de Mines equival a 18 crèdits.

Atès que per garantir una progressió adequada dels aprenentatges en el Màster per part d'aquells estudiants provinents d'altres graus universitaris que no donen la professió regulada d'enginyer tècnic de mines (a partir d'ara graus no miners), i que es caracteritzen per compartir diverses temàtiques de coneixement dels graus que si donen la professió regulada d'enginyer tècnic de mines (a partir d'ara graus miners).

La Comissió del MUEM va acordar establir el següent marc regulador:

Les titulacions de grau no miners amb un contingut de coneixements mínims coincidents amb els graus miners, s'estableix que són: Grau en Enginyeria Civil, Grau en Enginyeria Geològica i Grau en Geologia; així com aquells graus universitaris equivalents a cadascun dels indicats o que la Comissió del MUEM decideixi.

Els estudiants provinents d'aquests graus universitaris no miners, hauran de fer les següents assignatures complementàries:

MINERIA SUBTERRÀNIA	6 crèdits
MINERIA DE SUPERFÍCIE	6 crèdits
ÚS D'EXPLOSIUS	6 crèdits

Així mateix, per a cadascuna de les 3 titulacions de procedència indicades, els estudiants que vulguin ingressar en el MUEM, hauran de cursar, uns itineraris d'optatives en funció de quina és la titulació d'origen.

Per poder portar a terme el que s'ha indicat, es proposa que el MUEM disposi de 3 itineraris d'entrada, en funció de la titulació universitària de procedència, amb les següents característiques:



ITINERARI 1:

1- Titulació universitària de procedència:

- Qualsevol titulació que doni la professió regulada d'enginyer tècnic de mines

2- Assignatures optatives a cursar:

- Plantes de Tractament de Minerals
- Reciclatge de Residus Sòlids
- Teledetecció

3- Assignatures a cursar a part de les 12 assignatures obligatòries troncal:

- Cap

4- Assignatures Optatives convalidables per pràctiques amb empreses o experiència professional:

- 2 assignatures de 5 ECTS cadascuna

ITINERARI 2:

1- Titulació universitària de procedència:

- Grau en Enginyeria Civil
- Grau en Enginyeria Geològica

2- Assignatures optatives a cursar:

A escollir una assignatura entre:

- Plantes de Tractament de Minerals
- Teledetecció
- Reciclatge de Residus Sòlids

3- Assignatures a cursar a part de les 12 assignatures obligatòries troncal.

- Processament de Minerals
- Tecnologia Elèctrica i Electrònica



4- Assignatures Optatives convalidables per pràctiques amb empreses o experiència professional:

- Una assignatura de 5 ECTS

ITINERARI 3:

1- Titulació universitària de procedència:

- Grau en Geologia
- Qualsevol altra titulació universitària que la Comissió del MUEM ho aprovi al considerar que dona els continguts mínims per poder accedir al MUEM.

2- Assignatures optatives a cursar:

- Cap

3- Assignatures a cursar a part de les 12 assignatures obligatòries troncal.

- Processament de Minerals
- Tecnologia Elèctrica i Electrònica
- Geotècnia Subterrània

4- Assignatures Optatives convalidables per pràctiques amb empreses o experiència professional:

- Cap

Així mateix, la Comissió del Màster Universitari en Enginyeria de mines (MUEM) acorda que la implantació dels 3 itineraris no tingui efecte sobre l'Encàrrec Docent el qual se seguirà mantenint com si hi hagués un únic itinerari amb 3 optatives.