



## Excavacions i sondatges, perfil professional d'operador/a de maquinària de construcció (GM)



Aquests estudis capaciten per fer excavacions per a l'extracció de recursos minerals o per a la construcció d'obres subterrànies i a cel obert, perforar per fer sondejos de prospecció minera i d'investigació geotècnica, muntant i mantenint les instal·lacions i la maquinària i aplicant la legislació de protecció ambiental i de prevenció de riscos laborals.

### Durada dels estudis

- 2.000 hores - 2 cursos acadèmics
- 1.650 hores en el centre docent
- 350 hores en el centre de treball(pràctiques)

**S'INCLOUEN ELS CARNETS I FORMACIÓ EN PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS NECESSARIS PER TREBALLAR EN MINERIA I CONSTRUCCIÓ**



**CONSULTEU EL BLOG DE MAQUINÀRIA DE L'INSTITUT MOLLERUSSA:**

[www.cursosdemaquinaria.com](http://www.cursosdemaquinaria.com)

### Descripció del contingut curricular

MÒDULS PROFESSIONALS	HORES
MP1. Sondatges	115
MP2. Treballs geotècnics	95
MP3. Perforacions	115
MP4. Tècniques de voladura	60
MP5. Sosteniment	70
MP6. Estabilització de talussos	40
MP7. Excavacions amb arrencada selectiva	100
MP8. Operacions de càrrega i transport en excavacions	105
MP9. Operació i maneig de maquinària d'excavació	115
MP10. Obres de construcció	80
MP11. Interpretació de plànols de construcció	80
MP12. Elevació i desplaçament de càrregues	248
MP13. Tractament d'àrids i roques	97
MP14. Formació i orientació laboral	99
MP15. Empresa i iniciativa emprenedora	66
MP16. Anglès tècnic	66
MP17. Síntesi	66
MP18. Formació en centres de treball	350



**Àmbit professional i de treball**

- Conductor/ora i operador/a de maquinària d'extracció i excavació.
- Conductor/ora i operador/a de pala carregadora d'interior.
- Operador/ora de maquinària de perforació.
- Operador /ora de maquinària perforadora de pous.
- Operador /ora de maquinària d'arrencada.
- Conductor /ora i operador/ora de maquinària de moviment de terres.
- Miner/era; artiller/era; operador/ora de minador; apuntador/ora; barrinaire; picador/ora de mines.
- Electromecànic/a de mines.
- Oficial mecànic/ica.
- Sondista de prospecció minera i geotècnica.
- Tècnic/ica de prospeccions i sondatges.



**Pràctiques amb maquinària pesada en el centre**

Aquests estudis inclouen la realització de pràctiques amb maquinària pesada a les instal·lacions de l'**Institut Mollerussa**. Es disposa dels següents equips:

- Simuladors de maquinària de moviment de terres, retroexcavadora giratòria, retroexcavadora mixta, tractors, remolc banyera i estació total de topografia del **Departament d'Ensenyament**.
- Compactadors metàl·lics vibratoris, estenedora d'asfalt i motoanivelladora cedides per **ÀRIDS ROMÀ (Gremi d'Àrids de Catalunya)**.
- Pala carregadora i Bulldòzer, cedits per **TALLERS ÀNGEL ROIG - LIEBHERR**.
- Tractor, cedit per **FENDT**.
- Grua torre y grua automuntant, cedides per **IBERGRUAS- POTAIN / TEIXIDÓ ASSOCIATS CONSELLERS / FUNDACIÓ LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓ CATALUNYA /GARROFÉ-ROCA**.
- Carretons elevadors industrials, cedits per **TALLERS A. MIQUEL - LINDE**.
- Carretons elevadors tot-terreny i manipuladores telescòpiques, cedides per **RENTAL FORKLIFTS EUROPE - MANITOU**.
- Maquinària de perforació horitzontal dirigida, cedida per **CATALANA DE PERFORACIONS**.



**Pràctiques amb maquinària pesant en mines subterrànies.** Es realitzen classes pràctiques de perforació subterrània en les mines de Súrias i Sallent de l'empresa **ICL (IBERPOTASH)**



**EMPRESSES I ENTITATS COL-LABORADORES:**

