



Excavaciones y sondeos, perfil profesional de operador/a de maquinaria de construcción (GM)



Estos estudios capacitan para hacer excavaciones para la extracción de recursos minerales o para la construcción de obras subterráneas y a cielo abierto, perforar para hacer sondeos de prospección minera y de investigación geotécnica, montando y manteniendo las instalaciones y la maquinaria y aplicando la legislación de protección ambiental y de prevención de riesgos laborales.

Duración de los estudios

- 2.000 horas - 2 cursos académicos
- 1.650 horas en el centro docente
- 350 horas en el centro de trabajo (prácticas)

SE INCLUYEN LOS CARNÉS Y FORMACIÓN EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES NECESARIOS PARA TRABAJAR EN MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN



CONSULTAD EL BLOG DE MAQUINARIA DEL INSTITUTO MOLLERUSSA:

www.cursosdemaquinaria.com

Descripción del contenido curricular

MÓDULOS PROFESIONALES	HORAS
MP1. Sondeos	115
MP2. Trabajos geotécnicos	95
MP3. Perforaciones	115
MP4. Técnicas de voladura	60
MP5. Sostenimiento	70
MP6. Estabilización de taludes	40
MP7. Excavaciones con arranque selectivo	100
MP8. Operaciones de carga y transporte en excavaciones	105
MP9. Operación y manejo de maquinaria de excavación	115
MP10. Obras de construcción	80
MP11. Interpretación de planos de construcción	80
MP12. Elevación y desplazamiento de cargas	248
MP13. Tratamiento de áridos y rocas	97
MP14. Inglés técnico	99
MP15. Formación y orientación laboral	99
MP16. Empresa e iniciativa emprendedora	66
MP17. Síntesis	66
MP18. Formación en centros de trabajo	350



Àmbito profesional y de trabajo

- Conductor/ora y operador/a de maquinaria de extracción y excavación.
- Conductor/ora y operador/a de pala cargadora de interior.
- Operador/ora de maquinaria de perforación.
- Operador /ora de maquinaria perforadora de pozos.
- Operador /ora de maquinaria de arranque.
- Conductor /ora y operador/ora de maquinaria de movimiento de tierras.
- Minero/era; artillero/era; operador/ora de minador; apuntalador/ora; barrenero/era; picador/ora de minas.
- Electromecánico/a de minas.
- Oficial mecánico/ica.
- Sondista de prospección minera y geotécnica.
- Técnico/ica de prospecciones y sondeos.



Prácticas con maquinaria pesada en el centro

Estos estudios incluyen la realización de prácticas con maquinaria pesada en las instalaciones del **Institut Mollerussa**. Se dispone de los siguientes equipos:

- Simuladores de maquinaria de movimiento de tierras, retroexcavadora giratoria, retroexcavadora mixta, tractores, remolque bañera y estación total de topografía del **Departament d'Ensenyament**.
- Compactadores metálicos vibratorios, extendedora de asfalto y motoniveladora cedidas por **ÀRIDS ROMÀ (Gremi d'Àrids de Catalunya)**.
- Pala cargadora y Bulldózer, cedidos por **TALLERS ÀNGEL ROIG - LIEBHERR**.
- Tractor, cedido por **FENDT**.
- Grúa torre y grúa automontante, cedidas por **IBERGRUAS- POTAIN / TEIXIDÓ ASSOCIATS CONSELLERS / FUNDACIÓ LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓ CATALUNYA /GARROFÉ-ROCA**.
- Carretillas elevadoras industriales, cedidas por **TALLERS A. MIQUEL - LINDE**.
- Carretillas elevadoras todo-terreno y manipuladoras telescópicas, cedidas por **RENTAL FORKLIFTS EUROPE - MANITOU**.
- Maquinaria de perforación horizontal dirigida, cedida por **CATALANA DE PERFORACIONS**.



Prácticas con maquinaria pesada en minas subterráneas. Se realizan clases prácticas de perforación subterránea en las minas de Súrria y Sallent de la empresa **ICL (IBERPOTASH)**



EMPRESAS Y ENTIDADES COLABORADORAS:

