



Excavacions i Sondatges, perfil professional d'Operacions de Maquinària de Construcció

**Grau mitjà
CFPM IE11**

Descripció

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 sondatges de prospecció minera i d'investigació geotècnica, tot muntant i mantenint les instal·lacions i la maquinària i aplicant la legislació de protecció ambiental i de prevenció de riscos laborals.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.650 en un centre educatiu i 350 en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Continguts

- Treballs Geotècnics (95 hores)
- Sondatges (115 hores)
- Perforacions (115 hores)
- Tècniques de Voladures (60 hores)
- Sosteniment (70 hores)
- Estabilització de Talussos (40 hores)
- Excavacions amb Arrencada Selectiva (100 hores)
- Operacions de Càrrega i Transport en Excavacions (105 hores)
- Operació i Maneig de Maquinària d'Excavació (115 hores)
- Obres de Construcció (80 hores)
- Interpretació de Plànols de Construcció (80 hores)
- Elevació i Desplaçament de Càrregues (248 hores)
- Tractament d'Àrids i Roques (97 hores)
- Anglès Tècnic (99 hores)
- Formació i Orientació Laboral (99 hores)
- Empresa i Iniciativa Emprenedora (66 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en Centres de Treball (350 hores)

Més informació del currículum a l'annex.

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat els mòduls obligatoris d'un programa de qualificació professional inicial (PQPI),
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una prova d'accés. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Tràmits

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Educació. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Trobareu més informació al web preinscripcio.gencat.cat.

Continuïtat



Excavacions i Sondatges, perfil professional d'Operacions de Maquinària de Construcció

Sortides acadèmiques

Amb aquests estudis s'obté el títol de **tècnic o tècnica**, que permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior de formació professional

Sortides professionals

La superació d'aquest cicle formatiu permet accedir al **món laboral** com a:

- miner o minera;
- conductor i operador o conductora i operadora de maquinària d'extracció i excavació;
- conductor i operador o conductora i operadora de pala carregadora d'interior;
- operador o operadora de maquinària de perforació i mandrinatge;
- operador o operadora de maquinària perforadora de pous;
- operador o operadora de maquinària d'arrencada estassadores i raspalls;
- conductor i operador o conductora i operadora de maquinària de moviment de terres;
- artiller o artillera;
- operador o operadora de minador;
- apuntaladora o apuntalador;
- barrinaire;
- picador o picadora de mines;
- electromecànic o electromecànica de mines;
- oficial mecànic o oficiala mecànica;
- sondista de prospecció minera i geotècnica;
- tècnic o tècnica de prospeccions i sondatges.

Normativa

- Ordre ENS/128/2016, de 17 de maig, per la qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà d'excavacions i sondatges (DOGC núm. 7131, de 31.5.2016)



Excavacions i Sondatges, perfil professional d'Operacions de Maquinària de Construcció

Centres

Pla d'Urgell

Mollerussa

Institut Mollerussa (25003202)

ctra. Torregrossa km. 1,9

25230 Mollerussa

Tel. 973600359

Centre: públic

Horari: diürn-matí