



Perfil dels titulats del Màster Universitari en Enginyeria de Mines de l'EPSEM

Els enginyers i les enginyeres de Màster d'Enginyeria de Mines, són persones que ingressen en el màster amb una formació polivalent adquirida en un grau universitari del camp de l'enginyeria minera, i d'altres graus universitaris relacionats directa o indirectament amb alguns dels camps de coneixement bàsics del grau d'enginyeria minera. En la formació que adquireixen en el màster, aprofundeixen en temàtiques de les quals tenen uns coneixements previs que han assolit en les seves respectives titulacions d'origen, així com en les assignatures complementàries que han hagut de cursar per ingressar en el màster, aquells enginyers i enginyeres que no provenen d'un grau universitari professionalitzador en el camp de l'enginyeria minera.

El Màster en Enginyeria de Mines permet assolir les competències necessàries per a l'exercici de la professió d'Enginyer de Mines, amb especial atenció a: Disseny, modelització, optimització i planificació d'activitats mineres; Modelització i avaluació de jaciments de recursos geològics; Modelització i optimització de processament de minerals i reciclatge; Disseny i modelització de voladures; Gestió i anàlisi territorial i espais subterranis; Gestió de recursos energètics; Gestió de restauració d'espais degradats,... Tot sota el paràmetre de la sostenibilitat, l'eficiència, la seguretat laboral i l'economia circular. En definitiva, els graduats i graduades en aquesta titulació tenen un perfil professional molt flexible amb capacitat per treballar en l'àmbit de la mineria; l'obra civil; el reciclatge; la gestió territorial, ambiental i energètica; la modelització del terreny; la geologia aplicada i l'enginyeria industrial.

Així mateix, aquesta formació flexible dels enginyers i enginyeres de Màster en Enginyeria de Mines, es caracteritza per:

- Tenir una formació científica que els permet entendre la tecnologia d'avui i la que vindrà demà.
- Conèixer bé la base de l'enginyeria minera i la seva interrelació amb altres àmbits tecnològics per resoldre problemes i millorar les activitats d'aprofitament dels recursos minerals.
- Ser enginyers i enginyeres i, per tant, ser capaços d'aplicar els seus coneixements tecnològics per resoldre problemes reals tenint en compte el context i les restriccions, tals com: els costos econòmics, el factor temps, el marc normatiu, el medi ambient, els factors estratègics, la seguretat laboral, etc.

- Ser persones que senten proper el món de l'empresa i coneixen els seus valors: l'esperit d'innovació, la competitivitat, el treball en equip, la importància de la comunicació, etc.

Malgrat que la memòria de verificació del títol conté una quarantena de competències específiques que adquiriran els titulats en acabar els seus estudis, es pot afirmar que les mateixes queden ben concretades observant el pla d'estudis, junt amb els 4 punts anteriors.

Cal tenir en compte que, a part de les competències específiques, els estudiants també han treballat competències genèriques, que els fan créixer com a persones i com a professionals, augmentant les seves habilitats, com poden ser: emprenedoria i innovació, sostenibilitat i compromís social, aprenentatge en anglès, comunicació eficaç oral i escrita, treball en equip, ús solvent dels recursos d'informació, perspectiva de gènere i aprenentatge autònom.