



## Perfil dels titulats del Màster Universitari en Enginyeria dels Recursos Naturals de l'EPSEM

Les persones titulades en el Màster Universitari en Enginyeria dels Recursos Naturals són persones amb una formació científica avançada, en el camp de l'aprofitament i la gestió dels recursos naturals de forma respectuosa amb el medi ambient des de una perspectiva pluridisciplinària.

Així doncs, les persones titulades en el Màster Universitari en Enginyeria dels Recursos Naturals tenen una formació que es caracteritza per:

- La capacitat de gestionar fonts d'informació científiques i tècniques avançades mitjançant la utilització de bases de dades.
- Habilitats comunicatives avançades en ciència i tecnologia en entorns complexos de l'àmbit de l'enginyeria dels recursos naturals.
- La capacitat de dissenyar i desenvolupar mètodes analítics avançats, utilitzant les darreres tecnologies i sistemes automàtics associats a l'anàlisi instrumental per a l'anàlisi de mostres complexes de materials geològics i ambientals.
- La capacitat de resoldre problemes numèrics i pràctics relacionats amb els recursos naturals i el medi ambient desenvolupant metodologies sistemàtiques per a l'estudi rigorós de la fiabilitat dels mètodes instrumentals.
- La capacitat d'aplicar els conceptes i les eines avançades d'estadística que permetin programar mostrejos, obtenir anàlisi dels resultats, efectuar inferències estadístiques, realitzar dissenys experimentals i treballar amb sèries temporals complexes.
- La capacitat de dissenyar projectes basats en teledetecció espacial, aèria i terrestre i aplicar solucions basades en eines SIG per a la gestió, explotació i avaluació dels recursos naturals existents.
- La capacitat d'identificar i aplicar tècniques bàsiques per utilitzar l'aigua subterrània distingint els tractaments de l'aigua d'ús urbà i industrial.
- La capacitat d'identificar els tipus de residus que es poden generar a partir dels recursos naturals i aplicar-ne la gestió i els tractaments més adequats.

Cal tenir en compte que, a part de les competències específiques, els estudiants també han treballat competències genèriques, com la de gestionar els recursos naturals de manera sostenible, la direcció, coordinació i desenvolupament de projectes al camp de l'enginyeria dels recursos naturals, la diagnosi i el disseny de solucions per als problemes ambientals en el marc dels recursos naturals, la capacitat de definir i utilitzar mètodes analítics per parametritzar les primeres matèries minerals i industrials, juntament amb la qualitat de l'aire, de l'aigua, del sòl i dels residus o la d'identificar els riscos ambientals i desenvolupar sistemes per protegir les persones i el medi natural dels danys ambientals.