

Plaça:	TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI
Codi:	171-30
Destinació:	UTG Àmbit de Camins
Perfil genèric:	Tècnic/a TL. Nivell 2
Grup:	2

### Condicions de treball:

#### Condicions de treball:

- Contracte de relleu per jubilació parcial
- Duració del contracte vinculada a la durada de la jubilació parcial del treballador/a substituït/da
- Jornada continuada de matí de 28,08 hores setmanals
- Retribució bruta anual (per jornada completa de 37 hores i 30 minuts): 29.999,50 €
- Lloc de treball: Barcelona

### Perfil Específic

#### Requisits:

Titulació universitària de grau mitjà, graduat universitari o equivalent, preferentment en l'àmbit de l'enginyeria civil, l'enginyeria geològica, l'enginyeria química o les ciències ambientals.

### Competències Organitzatives

- Donar suport tècnic especialitzat a la docència, recerca i transferència de tecnologia: cerca d'informació bibliogràfica, posar al dia mètodes analítics, fabricar mostres per assaig, realitzar la correcta ordenació i emmagatzematge de mostres i materials, analitzar mostres, etc.
- Realitzar prototipus i assaigs per donar suport a la docència, a la recerca i a la transferència de tecnologia. Modificar/adaptar equips del laboratori per realitzar assaigs específics.
- Elaborar instruccions de funcionament i d'ús de l'equipament del laboratori. Realitzar propostes de millora de l'equipament del laboratori, de reorganització dels espais i d'optimització del recursos, etc.
- Preparar i fer muntatges de pràctiques docents (material, equipament, procediments tècnics dels equips...). Realitzar la preparació i tractament de mostres al laboratori.
- Instal·lar i posar en marxa nou equipament i realitzar el manteniment dels equips/instrumental del laboratori, per tal de mantenir-los en correcte funcionament i/o tramitar les possibles reparacions dels equips.
- Realitzar el manteniment de l'inventari del laboratori.
- Atendre i vehicular les demandes dels professors, doctorands, investigadors, etc. i orientar-los en la utilització i optimització dels recursos del laboratori.
- Realitzar les compres necessàries pel funcionament del laboratori (materials, aparells, productes, ...).
- Integrar i executar els processos i procediments de la UPC relacionats amb la prevenció de riscos laborals en totes les decisions i actuacions en l'àmbit de la seva competència.

## Competències tècniques

Coneixements i experiència en:

- Hidrologia subterrània. Flux en medi porós. Geoquímica de l'aigua.
- Mecànica del sòl i de les roques. Comportament de materials i assajos mecànics / hidràulics.
- Instrumentació bàsica i manteniment d'equips: cerca de proveïdors en l'àmbit internacional, gestió de reparacions, etc. Coneixements d'electromecànica, control automàtic, neumàtica i adquisició de dades.
- Realització de muntatges d'equips propis i automàtics.
- Realització d'assajos hidràulics convencionals (permeàmetres, assajos en columna o en aqüífers sintètics).
- Realització d'assajos hidro-mecànics convencionals (edòmetre, tall directe i residual, triaxials estàtics i dinàmics, assaig de cilindre buit) i amb control de succió amb diferents tècniques (translació d'eixos, tècnica osmòtica i equilibrat a vapor).
- Programació de màquines d'assajos hidràulics i d'assajos mecànics.
- Preparació de mostres de sòls i aigües. Preparació de provetes a partir de mostres naturals (sòls i roques). Mesura de la succió (psicròmetres, tensiòmetres, etc.). Realització del procés per determinar la porosimetria de materials.
- Planificació de campanyes d'assaigs, preparació de mostres en laboratori i en camp, anàlisi i interpretació dels resultats experimentals.
- Donar suport tècnic en pràctiques docents.
- Coneixement de les mesures de prevenció de riscos laborals i salut associades a l'ús i la manipulació de les eines, equips, instrumental i/o productes dels laboratoris/tallers així com l'emmagatzematge i l'etiquetatge de productes i gestió de residus.
- Metodologies i tècniques de planificació i organització del treball, control i seguiment. Gestió de projectes i gestió per processos.
- Tècniques de comunicació i d'atenció a usuaris i d'anàlisi i solució de problemes.
- Ofimàtica i eines de comunicació electrònica a nivell d'usuari (Office, Internet, etc).
- Castellà i català parlat, llegit i escrit. Es valoraran els coneixements d'anglès i altres idiomes.

Es valorarà l'experiència en funcions similars a les descrites.

## Competències Personals

Orientació a l'usuari i comunicació, planificació i esperit d'equip, assoliment, solució de problemes i orientació a la millora