

Plaça:	TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI		
Codi:	184-08		
Destinació:	UTG Campus Manresa (EMIT)		
Perfil genèric:	Tècnic/a TL Nivell 2		
Codi RLT:	70000548		
Grup:	2		
Comp. Lloc treball:	N	Jornada:	Partida

### Requisits:

Titulació universitària de grau, diplomatura, enginyeria tècnica o arquitectura tècnica, preferentment en enginyeria química

### Perfil Específic

#### Competències Organitzatives

- Donar suport tècnic especialitzat a la docència, recerca i transferència de tecnologia: cerca d'informació bibliogràfica de mètodes i gestió de referències, posar al dia mètodes analítics, analitzar mostres.
- Realitzar prototipus i assaigs, anàlisis i equivalents per donar suport a la docència i a la recerca.
- Establir plans de treball i seguretat. Elaborar propostes d'identificació de riscos.
- 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 dels recursos.
- Donar suport al professor en les pràctiques en l'aula d'informàtica amb programari docent d'Enginyeria Química, resolent dubtes i solucionant problemes tècnics.
- Mostrejar sistemes gas/líquid/sòlid al laboratori i instal·lacions industrials i preparació i tractament de les mostres.
- Preparar i fer muntatges de pràctiques docents (material, equipament, procediments tècnics dels equips...).
- Realitzar el manteniment bàsic dels equips i instrumental del laboratori, per tal de mantenir-los en correcte funcionament i/o tramitar les possibles reparacions dels equips.
- Atendre i donar suport als doctorands, investigadors, projectistes, ... en la utilització i optimització dels recursos del laboratori i en la realització de les seves tasques.
- Realitzar les compres necessàries pel funcionament del laboratori (materials, aparells, productes, ...).

#### Competències tècniques

Coneixements i experiència en:

- Equipament i instrumental d'altres prestacions: Cromatografia Iònica, Cromatografia de gasos, Espectrometria de Masses, Espectrometria Ultraviolat/Visible, Cronoamperometria/Potenciometria, Liofilització i Esterilització/ Autoclavatge.
- Mètodes analítics relacionats amb la determinació d'analits inorgànics i orgànics en sòls, aigües i gasos.



- Equipament de mesura de camp i plantes pilot: detectors de gasos, mesuradors de cabal, mostreig d'emissions gasoses.
- Construcció, manteniment i seguiment d'instal·lacions pilot (bioreactors, equips de transferència gas-líquid, respirometries, etc).
- Construcció, caracterització i instal·lació de microsistemes pel seguiment de reactors biològics.
- Sistemes d'automatització i control en el seguiment de plantes i d'adquisició de dades a temps real (Labview, Arduino).
- Programació amb software enginyeril específic (Matlab, Labview, Arduino) i amb programes de disseny d'instal·lacions (Hysis, Aspenplus).
- Normatives i mesures de prevenció de riscos laborals i salut associats 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. Medi ambient, gestió de residus, ...
- Metodologies i tècniques de planificació i organització del treball, control i seguiment.
- Tècniques de comunicació i d'atenció a usuaris i d'anàlisi i solució de problemes
- Ofimàtica de gestió, aplicacions informàtiques de suport a la gestió i eines de comunicació electrònica a nivell usuari (Office, Internet, Mendeley).
- Català i castellà parlats, llegits i escrits. Es valoraran els coneixements d'anglès.

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

### **Competències personals**

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