

Plaça:	<b>TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI</b>
Codi:	<b>184-24</b>
Destinació:	<b>UTG Campus Manresa</b>
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 2
Codi lloc RLT:	70000548

Grup:	2
Campus:	Manresa
Jornada:	Partida
Retribució bruta anual:	32.322,02 €

### Requisits:

Titulació universitària de grau mitjà (cicle curt), graduat universitari o equivalent, 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, a la recerca i a la transferència de tecnologia.
- Establir plans de treball i seguretat. Col·laborar en la identificació de riscos.
- 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.
- 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 a pràctiques en aula d'informàtica amb programari docent d'Enginyeria Química dins l'àmbit de la seva responsabilitat.
- 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 dels equips / instrumental del laboratori i sistemes informàtics (ordinadors de laboratori), per tal de mantenir-los en correcte funcionament i/o tramitar les possibles reparacions dels equips.
- Atendre i vehicular les demandes dels usuaris dels laboratoris (professors, investigadors, estudiants...). Orientar 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, ...).
- Organitzar els productes en estoc, mantenir l'inventari i controlar el préstec de material.
- Realitzar l'etiquetatge dels residus generats al laboratori i la seva classificació per a la seva recollida selectiva segons les normatives vigents.
- Controlar l'accés i condicionar els laboratoris, revisant el correcte funcionament dels equips que contenen. Elaborar notificacions d'avaries en cas necessari, i fer el seguiment del seu correcte funcionament.
- Col·laborar activament amb les activitats de promoció de les titulacions de l'Escola, dintre de l'àmbit de coneixement i responsabilitat que li és propi.

### **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 de emissions gasoses.
- Construcció, manteniment i seguiment d'instal·lacions pilot (bioreactors, equips de transferència gas-líquid, respirometries, etc).
- Construcció, caracterització i instal·lació de micro sistemes 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 específic d'enginyeria (Matlab, Labview, Arduino) i amb programes de disseny d'instal·lacions (Hysis, Aspenplus).
- 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 a l'emmagatzematge i l'etiquetatge de productes. El Pla de prevenció de la UPC.
- Reciclatge, recollida selectiva i tractament de residus dels laboratoris. Normativa i criteris.
- Gestió de compres per laboratoris i tallers: recerca de proveïdors, gestió de compres i materials de laboratori, .... Normativa i criteris.
- Estructura i organització universitària i de la UPC. Docència, recerca i servei públic. Normativa universitària.
- Tècniques de planificació i organització del treball, control i seguiment. Gestió per processos. Gestió de projectes.
- Tècniques de comunicació i d'atenció i assessorament a usuaris.
- Tècniques 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:**

Planificació, visió estratègica i assoliment; solució de problemes, negociació, flexibilitat i orientació a la millora; esperit d'equip, compromís amb el servei públic i la institució i comunicació

Plaça:	<b>TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI</b>
Codi:	<b>184-25</b>
Destinació:	<b>UTG Campus Manresa</b>
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 2
Codi lloc RLT:	71018781

Grup:	2
Campus:	Manresa
Jornada:	Partida
Retribució bruta anual:	32.322,02 €

### Requisits:

Titulació universitària de grau mitjà (cicle curt), graduat universitari o equivalent, preferentment en Enginyeria de Sistemes TIC.

### Perfil Específic:

#### Competències organitzatives:

- Donar suport tècnic especialitzat a la docència, recerca i transferència de tecnologia en l'àmbit de l'Enginyeria Sistemes TIC.
- Realitzar prototipus i assaigs, anàlisis i equivalents per donar suport a la docència, a la recerca i a la transferència de tecnologia.
- Establir plans de treball i seguretat. Col·laborar en la identificació de riscos.
- 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.
- 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.
- Preparar el material, els instruments i fer muntatges necessaris per les pràctiques docents. Donar suport durant la seva realització si s'escau, dins l'àmbit de la seva responsabilitat.
- Realitzar el manteniment d'equips/instruments de laboratori (màquines-eina i altres equips, instruments de mesura, etc.) i sistemes informàtics (ordinadors de laboratori) per mantenir-los en correcte ordre de funcionament i/o tramitar les possibles reparacions dels equips.
- Atendre i vehicular les demandes dels usuaris dels laboratoris (professors, investigadors, estudiants...). Orientar i donar suport als doctorands, investigadors, projectistes, ... en la utilització i optimització dels recursos del laboratori i en la realització de les seves tasques.
- Organitzar els productes en estoc, mantenir l'inventari i controlar el préstec de material.

- Contactar amb els proveïdors i realitzar les compres necessàries per mantenir l'òptim funcionament dels laboratoris i/o tallers.
- Realitzar l'etiquetatge dels residus generats al laboratori i la seva classificació per a la seva recollida selectiva segons les normatives vigents.
- Controlar l'accés i condicionar els laboratoris, revisant el correcte funcionament dels equips que contenen. Elaborant notificacions d'avaries en cas necessari, i fer el seguiment del seu correcte funcionament.
- Col·laborar activament amb les activitats de promoció de les titulacions de l'Escola, dintre de l'àmbit de coneixement i responsabilitat que li és propi.

### **Competències tècniques:**

Coneixements i experiència en:

- Instruments dels laboratoris: oscil·loscopi, font d'alimentació, generador de funcions, analitzador lògic i d'espectre i experiència en la seva reparació i manteniment per a donar un suport òptim al bon funcionament de l'equipament dels laboratoris.
- Tècniques de disseny assistit per ordinador de circuits electrònics amb programes específics (Protel, Orcad, Eagle, KiCad, Tango, PCB Designer), per a la realització del disseny de plaques de circuit imprès.
- Realització de plaques de circuit imprès utilitzant el mètode d'oxidació química i microfresat. Coneixement de control de microfresadora, insoladora i tancs d'atac químic per a poder fabricar prototipus de PCB de qualitat.
- Utilització d'estació de soldadura, eines de mà i polímetres per a poder fer el muntatge i verificació de circuits electrònics.
- Coneixements de xarxes de comunicació i experiència en configuració i reparació d'equips informàtics, per a poder mantenir els equips en perfectes condicions de funcionament.
- Disseny i verificació de circuits i sistemes electrònics analògics, digitals i de radiofreqüència de complexitat moderada.
- Eines i entorns de treball basats en programari lliure.
- 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 a l'emmagatzematge i l'etiquetatge de productes. El Pla de prevenció de la UPC.
- Reciclatge, recollida selectiva i tractament de residus dels laboratoris. Normativa i criteris.
- Gestió de compres per laboratoris i tallers: recerca de proveïdors, gestió de compres i materials de laboratori, .... Normativa i criteris.
- Estructura i organització universitària i de la UPC. Docència, recerca i servei públic. Normativa universitària.
- Tècniques de planificació i organització del treball, control i seguiment. Gestió per processos. Gestió de projectes.
- Tècniques de comunicació i d'atenció i assessorament a usuaris.
- Tècniques d'anàlisi i solució de problemes.
- Participació en projectes de recerca i/o cooperació.

- Experiència en comunicacions RF (radiofreqüència).
- Coneixements de Hardware Lliure i d'Internet de les coses (IoT).
- Disseny, organització i realització d'activitats de promoció en el camp de l'enginyeria.
- Ofimàtica de gestió, aplicacions informàtiques de suport a la gestió i eines de comunicació electrònica a nivell usuari (office, internet, ... )
- 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:**

Planificació, visió estratègica i assoliment; solució de problemes, negociació, flexibilitat i orientació a la millora; esperit d'equip, compromís amb el servei públic i la institució i comunicació