

Plaça:	TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI
Codi:	194-53
Destinació:	UTG Campus Diagonal Besòs
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 1
Codi lloc RLT:	71018772

Grup:	1
Campus:	Besòs - Barcelona
Jornada:	Partida
Retribució bruta anual:	37.402,54 €

Requisits:

Titulació universitària superior, Graduat universitari, Màster universitari oficial o equivalent, preferentment en l'àmbit de les ciències o enginyeries.

Perfil Específic:

Competències organitzatives:

- Donar assessorament tècnic qualificat als usuaris del Centre de Recerca en Ciència i Enginyeria Multiescala de Barcelona.
- Dissenyar, desenvolupar i elaborar procediments, prototipus i assaigs, anàlisis i equivalents per donar suport a la recerca. Donar suport a la realització de mesures amb difracció de raigs X (XRD), tomografia de raigs X (micro-CT), ressonància magnètica nuclear (RMN), espectroscòpia de raigs X (XPS), microscòpia de forces atòmiques i d'efecte túnel en ultra alt buit (AFM/STM), espectroscòpia de raigs X a pressió ambient (NAPP), anàlisi química amb plasma acoblat inductivament amb espectrometria d'emissió òptica (ICP-OES) i amb espectrometria de masses (ICP-MS), dicroïsmes circulars òptics i microscòpia interferomètrica i confocal.
- Elaborar documentació tècnica i protocols relacionats amb el seu àmbit d'expertesa per donar suport a la recerca.
- Realitzar el manteniment correctiu i preventiu dels equips/instruments de laboratori (difracció de raigs X (XRD), tomografia de raigs X (micro-CT), ressonància magnètica nuclear (RMN), espectroscòpia de raigs X (XPS), microscòpia de forces atòmiques i d'efecte túnel en ultra alt buit (AFM/STM), espectroscòpia de raigs X a pressió ambient (NAPP), anàlisi química amb plasma acoblat inductivament amb espectrometria d'emissió òptica (ICP-OES) i amb espectrometria de masses (ICP-MS), dicroïsmes circulars òptics i microscòpia interferomètrica i confocal) i sistemes informàtics (ordinadors de laboratori) per mantenir-los en correcte ordre de funcionament.
- Analitzar les necessitats d'equipament i material per determinar-ne l'adquisició d'acord amb la seva idoneïtat.

- Gestionar els recursos materials segons directrius de la Unitat per garantir-ne l'optimització.
- Realitzar, si s'escau, la supervisió tècnica i donar criteris d'orientació a d'altre personal del laboratori.
- Establir plans de treball i seguretat.
- Realitzar formació d'usuaris en la utilització en mode autoservei dels equips/instruments del laboratori.
- Atendre i vehicular les demandes dels usuaris dels laboratoris (professors, investigadors, estudiants...)
- Organitzar els productes en estoc, mantenir l'inventari i controlar el préstec de material.
- Realitzar les compres necessàries per mantenir l'òptim funcionament del laboratori o taller.
- Integar 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.
- Realitzar l'etiquetatge dels residus generats als laboratoris i la seva classificació per a la recollida selectiva segons les normatives vigents.
- Controlar l'accés i condicionar els laboratoris, revisant el correcte funcionament. Elaborant notificacions d'avaries en cas necessari, i fer el seguiment del seu correcte funcionament.
- Participar en la difusió de l'activitat científica i equipament del centre, dins l'àmbit de la seva responsabilitat.
- Col·laborar i donar suport tècnic a projectes transversals i necessitats de la UTG, dins l'àmbit de la seva responsabilitat.

Competències tècniques:

Coneixements i experiència en:

- Coneixement de tècniques analítiques en l'àmbit de la caracterització de materials.
- Utilització i manteniment d'equips de difracció de raigs X (XRD).
- Utilització i manteniment d'equips de tomografia de raigs X (micro-CT).
- Utilització i manteniment d'equips de ressonància magnètica nuclear (RMN)
- Utilització i manteniment d'espectroscopis de raigs X (XPS) amb microscòpia de forces atòmiques i d'efecte túnel (AFM/STM).
- Utilització i manteniment d'espectroscopis de raigs X a pressió ambient (NAPP).
- Utilització i manteniment d'espectroscopis de plasma acoblat inductivament i espectrometria d'emissió òptica (ICP-OES) o espectrometria de masses (ICP-MS).
- Utilització i manteniment d'espectroscopis de dicromisme circular òptic.
- Utilització i manteniment de microscopis interferomètrics i confocals
- Utilització de vitrines de gasos.
- Manipulació de gasos tècnics i líquids criogènics.
- Configuració d'equips informàtics i servidors de dades.

- 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. 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.
- 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, ...).
- 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 i visió estratègica; solució de problemes, negociació i innovació; compromís amb el servei públic i la institució, comunicació i lideratge

Plaça:	TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI
Codi:	194-54
Destinació:	UTG Campus Diagonal Besòs
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 1
Codi lloc RLT:	71018773

Grup:	1
Campus:	Besòs - Barcelona
Jornada:	Partida
Retribució bruta anual:	37.402,54 €

Requisits:

Titulació universitària superior, Graduat universitari, Màster universitari oficial o equivalent, preferentment en l'àmbit de les ciències o enginyeries.

Perfil Específic:

Competències organitzatives:

- Donar assessorament tècnic qualificat als usuaris del Centre de Recerca en Ciència i Enginyeria Multiescala de Barcelona.
- Dissenyar, desenvolupar i elaborar procediments, prototipus i assaigs, anàlisis i equivalents per donar suport a la recerca. Donar suport a la realització de mesures amb microscopi electrònic de rastreig (SEM), microscopi de feix d'ions focalitzats (SEM-FIB), espectroscòpia ultravioleta-visible (UV-VIS), espectroscòpia infraroja (IR), espectroscòpia Raman, perfilometria, microscopi de forces atòmiques (AFM) i equip de difracció làser per la mesura de mida de partícula.
- Elaborar documentació tècnica i protocols relacionats amb el seu àmbit d'expertesa per donar suport a la recerca.
- Realitzar el manteniment correctiu i preventiu dels equips/instruments de laboratori (microscopi electrònic de rastreig (SEM), microscopi de feix d'ions focalitzats (SEM-FIB), microscopi òptic, espectroscòpia ultravioleta-visible (UV-VIS), espectroscòpia infraroja (IR), espectroscòpia Raman, perfilometria, microscopi de forces atòmiques (AFM) i equip de difracció làser per la mesura de mida de partícula) i sistemes informàtics (ordinadors de laboratori) per mantenir-los en correcte ordre de funcionament.
- Analitzar les necessitats d'equipament i material per determinar-ne l'adquisició d'acord amb la seva idoneïtat.
- Gestionar els recursos materials segons directrius de la Unitat per garantir-ne l'optimització.
- Realitzar, si s'escau, la supervisió tècnica i donar criteris d'orientació a d'altre personal del laboratori.

- Establir plans de treball i seguretat.
- Realitzar formació d'usuaris en la utilització en mode autoservei dels dels equips/instruments del laboratori.
- Atendre i vehicular les demandes dels usuaris dels laboratoris (professors, investigadors, estudiants...)
- Organitzar els productes en estoc, mantenir l'inventari i controlar el préstec de material.
- Realitzar les compres necessàries per mantenir l'òptim funcionament del laboratori o taller.
- 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.
- Realitzar l'etiquetatge dels residus generats als laboratoris i la seva classificació per a la recollida selectiva segons les normatives vigents.
- Controlar l'accés i condicionar els laboratoris, revisant el correcte funcionament. Elaborant notificacions d'avaries en cas necessari, i fer el seguiment del seu correcte funcionament.
- Participar en la difusió de l'activitat científica i equipament del centre dins l'àmbit de la seva responsabilitat.
- Col·laborar i donar suport tècnic a projectes transversals i necessitats de la UTG dins l'àmbit de la seva responsabilitat.

Competències tècniques:

Coneixements i experiència en:

- Coneixement de tècniques analítiques en l'àmbit de la caracterització de materials.
- Utilització i manteniment de microscopis electrònics de rastreig (SEM).
- Utilització i manteniment de microscopis electrònics de rastreig equipats amb feix d'ions focalitzats (SEM-FIB).
- Utilització i manteniment d'espectroscopis ultravioleta-visible (UV-VIS).
- Utilització i manteniment d'espectroscopis d'infraroig (IR).
- Utilització i manteniment d'espectroscopis Raman.
- Utilització i manteniment de microscopis de forces atòmiques (AFM).
- Utilització i manteniment d'equips de difracció làser per la mesura de mida de partícula.
- Utilització i manteniment d'equips de sputtering.
- Utilització de vitrines de gasos.
- Manipulació de gasos tècnics i líquids criogènics.
- Configuració d'equips informàtics i servidors de dades.
- Coneixement de les 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. 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.
- 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, ...).
- 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 i visió estratègica; solució de problemes, negociació i innovació; compromís amb el servei públic i la institució, comunicació i lideratge