

Plaça:	<b>TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI</b>
Codi:	<b>194-86</b>
Destinació:	<b>UTG Campus Diagonal Besòs</b>
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 2
Codi lloc RLT:	71018779

Grup:	2
Campus:	Besòs - Barcelona
Jornada:	Partida
Retribució bruta anual:	32.322,02 €

### Requisits:

Titulació universitària de grau mitjà (cicle curt), graduat universitari o equivalent, preferentment en Enginyeria Mecànica, Enginyeria de Materials o Tecnologies Industrials.

### Perfil Específic:

#### Competències organitzatives:

- Donar suport tècnic especialitzat a la docència, recerca i transferència de tecnologia en l'àmbit de l'Enginyeria de Materials de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE); preferentment a la recerca i transferència de tecnologia als laboratoris del Departament de Ciència i Enginyeria de Materials de Microscòpia Electrònica, d'Anàlisi d'Imatges i de Microscòpia Òptica.
- Realitzar prototipus, assaigs, anàlisis i equivalents per donar suport a la recerca i a la transferència de tecnologia: assaigs mitjançant microscòpia electrònica, espectroscòpia de raigs X, difracció d'electrons retrodispersats (tècnica EBSD), microscòpia òptica, assaigs de microdureza, anàlisi i edició digital d'imatges amb programari informàtic, estudi de provetes deteriorades i materials trencats. Redacció d'informes dels anàlisis fets. Cerca d'informació bibliogràfica de mètodes i posada a punt de tècniques analítiques.
- Preparar mostres per assaigs de microscòpia electrònica i òptica: metal·lització, criofractura, tall, desbast, polit, electropolit, encostat, atac químic, etc.
- Supervisar i revisar el manteniment dels equips/instruments de laboratori (microscopis electrònics, equips òptics, microduròmetres, etc.) per garantir el seu correcte funcionament.
- 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.
- Atendre i vehicular les demandes dels usuaris dels laboratoris (professors, investigadors, estudiants, empreses...)
- Organitzar els productes en estoc, mantenir l'inventari i controlar el préstec de material.

- Gestionar l'adquisició del material necessari per mantenir l'òptim funcionament del laboratori o taller. Donar suport al control de comandes i despeses del laboratori.
- 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 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, elaborant notificacions d'avaries en cas necessari, i fent el seguiment del seu correcte funcionament.
- 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:

- Ciència i tecnologia de materials, preferentment en l'àmbit de la metal·lúrgia, la química i la mecànica.
- Microscòpia electrònica, microscòpia òptica, anàlisi d'imatges, microdureza.
- Mètodes de preparació i tractament de mostres al laboratori (químic - metal·lúrgiques), manipulació de reactius i tècniques de control.
- 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.
- 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, 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>194-87</b>
Destinació:	<b>UTG Campus Diagonal Besòs</b>
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 2
Codi lloc RLT:	71012166

Grup:	2
Campus:	Besòs - Barcelona
Jornada:	Partida
Retribució bruta anual:	32.322,02 €

#### **Requisits:**

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

#### **Perfil Específic:**

##### **Competències organitzatives:**

- Donar suport tècnic especialitzat a la docència, recerca i transferència de tecnologia en l'àmbit de l'Enginyeria Mecànica i la Resistència de Materials de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE).
- 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.
- 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. Preparació de mostres metal·logràfiques i provetes per assaigs mecànics.
- Realitzar el manteniment d'equips/instruments de laboratori (màquines-eina i altres equips mecànics, instruments de mesura, etc.) i sistemes informàtics (ordinadors de laboratori) per mantenir-los en correcte ordre de funcionament.
- 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 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. 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.
- 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:

- Utilització i manteniment de màquines-eina de taller mecànic (torns, fresadores, trepants, rectificadores, serres, etc.).
- Utilització i manteniment d'impressores 3D.
- Programació de màquines amb control numèric.
- Utilització i manteniment d'aparells i instruments de metrologia i verificació (màquina de mesura per coordenades, perfilòmetre, etc.).
- Utilització i manteniment de màquines d'assajos mecànics (fatiga, tracció, compressió, duresa, etc.).
- Eines CAD/CAM per la fabricació de peces mecàniques.
- Disseny CAD de sòlids i impressió 3D.
- Disseny de peces mecàniques i interpretació de plànols.
- Determinació de processos de mecanització per arrencament de ferritja, de conformació i de muntatge.
- Elecció i fabricació de les eines i utilitatges necessaris per a la fabricació de peces.
- Instal·lació i manteniment de software científic i tècnic (SolidWorks, AutoCAD, Mcosmos, OpenFMS, etc.).
- 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.
- 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, 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>194-88</b>
Destinació:	<b>UTG Campus Diagonal Besòs</b>
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 2
Codi lloc RLT:	71012167

Grup:	2
Campus:	Besòs - Barcelona
Jornada:	Partida
Retribució bruta anual:	32.322,02 €

### Requisits:

Titulació universitària de grau mitjà (cicle curt), graduat universitari o equivalent, preferentment en l'àmbit de la Química.

### Perfil Específic:

#### Competències organitzatives:

- Donar suport tècnic especialitzat a la docència, recerca i transferència de tecnologia en l'àmbit de l'Enginyeria Química de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE).
- 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
- 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. Preparació de mostres, dissolucions, patrons, etc.
- Realitzar el manteniment bàsic d'equips/instruments de laboratori (absorció atòmica, assecador d'esprai, electroforesi, espectrofotòmetre UV-Vis, FTIR, HPLC, CG, TOC, estufes, balances, pHmetres, conductímetres, turbidímetres, termòstats, incubadora, agitadors, micropipetes, mantes calefactores, plaques calefactores, equips de producció d'aigua pura, màquina de gel, neveres, congeladors, etc.) i sistemes informàtics (ordinadors de laboratori) per mantenir-los en correcte ordre de funcionament.
- Elaborar instruccions de funcionament i d'ús de l'equipament del laboratori : PNT, PdT, etc.
- Atendre i vehicular les demandes dels usuaris dels laboratoris (professors, investigadors, estudiants...)
- Organitzar els productes en estoc, mantenir l'inventari (historial de cada equip, reparacions, etc.) 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.
- Recollir dades d'indicadors de qualitat per la millora contínua.
- 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.
- 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:

- Utilització i manteniment d'equips de laboratori de l'àmbit de l'Enginyeria Química (absorció atòmica, assecador d'esprai, electroforesi, espectrofotòmetre UV-Vis, FTIR, HPLC, CG, TOC, estufes, balances, pHmetres, conductímetres, turbidímetres, termòstats, incubadora, agitadors, micropipetes, mantes calefactores, plaques calefactores, equips de producció d'aigua pura, màquina de gel, neveres, congeladors, etc.).
- Utilització i manteniment de plantes pilot experimentals.
- Tècniques instrumentals per l'anàlisi químic.
- Utilització de vitrines de gasos.
- Manipulació de gasos tècnics.
- Normativa sobre emmagatzematge i classificació de productes químics (Reach, CLP).
- 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. Normativa sobre gestió de residus químics i sanitaris de laboratori.
- 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.
- 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, 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>194-89</b>
Destinació:	<b>UTG Campus Diagonal Besòs</b>
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 2
Codi lloc RLT:	71012168

Grup:	2
Campus:	Besòs - Barcelona
Jornada:	Partida
Retribució bruta anual:	32.322,02 €

### Requisits:

Titulació universitària de grau mitjà (cicle curt), graduat universitari o equivalent, preferentment en Tecnologies Industrials o bé en Enginyeria Electrònica i Automàtica.

### Perfil Específic:

#### Competències organitzatives:

- Donar suport tècnic especialitzat a la docència, recerca i transferència de tecnologia en l'àmbit de l'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE).
- 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
- 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 bàsic d'equips/instruments de laboratori (oscil·loscopis, generadors de funcions, multímetres, font d'alimentació, analitzadors d'espectres, robots, autòmats programables, cèl·lules de fabricació flexible, sistemes d'adquisició de dades, reguladors i controladors industrials, etc.) i sistemes informàtics (ordinadors de laboratori, commutadors i enrutadors, etc.) per mantenir-los en correcte ordre de funcionament.
- Atendre i vehicular les demandes dels doctorands, investigadors, projectistes...
- 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 al laboratori i la seva classificació per a la seva recollida selectiva.

- 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.
- 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.
- 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:

- Disseny i muntatge de circuits elèctrics i electrònics.
- Soldadura amb fil d'estany i SMD amb pasta de soldadura.
- Utilització i manteniment d'equips de laboratori de l'àmbit de l'electrònica, l'automàtica i les comunicacions (oscil·loscopis, generadors de funcions, multímetres, font d'alimentació, analitzadors d'espectre, robots, autòmats programables, reguladors i controladors industrials, cèl·lules de fabricació flexible, sistemes d'adquisició de dades, etc.).
- Disseny, muntatge i reparació de kits de pràctiques (convertidors commutatats DC-DC i DC-AC, sistemes microprogramables, etc.).
- Disseny i fabricació de plaques de circuit imprès mitjançant revelat i atac amb productes químics.
- Eines CAD per al desenvolupament de plaques de circuit imprès (Eagle, KiCad, etc.).
- Disseny CAD de sòlids i impressió 3D.
- Sistemes de desenvolupament hardware i software per l'automatització, control i l'adquisició de dades (Arduino, Raspberry, etc.).
- Instal·lació i manteniment de software científic i tècnic (LabVIEW, Matlab, SolidWorks, Spice, InTouch, RSLogix, Tia Portal, SysConfig, Kaptoris, etc.), i de sistemes operatius (Linux, Windows, etc.).
- Manteniment i reparació d'ordinadors.
- 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.
- 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, 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