



Plaça:	<b>TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI</b>
Codi:	<b>188-105</b>
Destinació:	<b>UTG Àmbit Enginyeria Industrial de Barcelona</b>
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 3
Codi lloc RLT:	70000497

Grup:	3
Campus:	Sud - Barcelona
Jornada:	Partida
Retribució bruta anual:	28.041,46 €

### **Requisits:**

Titulació de formació professional de grau superior (FP2), cicle formatiu de grau mitjà, batxillerat o equivalent, preferentment en l'àmbit de l'electricitat o l'electrònica, o amb capacitat provada en relació al lloc de treball.

### **Perfil Específic:**

#### **Competències organitzatives:**

- Donar suport bàsic a la docència, recerca i transferència de tecnologia de l'ETSEIB.
- Preparar el material, els instruments i fer els muntatges necessaris per les pràctiques docents. Donar suport durant la seva realització si s'escau.
- Realitzar el manteniment bàsic d'equips / instruments del laboratori (oscil·loscopis, generadors de funcions, multímetres, font d'alimentació, analitzadors de xarxa, màquines elèctriques, transformadors, 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 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.
- 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:

- Coneixements bàsics d'electromagnetisme, electrotècnia i termodinàmica. Circuits electrònics i muntatge de petits automatismes.
- Equips i instruments del laboratori: oscil·loscopis, generadors de funcions, multímetres, potenciómetres, font d'alimentació, analitzadors de xarxa, màquines elèctriques, transformadors, etc. i sistemes informàtics (ordinadors de laboratori).
- Col·laborar en el disseny i muntatge de pràctiques docents.
- Donar suport en la fase de disseny en l'àmbit de la recerca i la docència en: selecció de materials, preparar mostres, mesures elèctriques i calorimètriques.
- Coneixements de programació, C++.
- Coneixements en processos de soldadura, elèctrode revestit, d'estany...
- Gestió de compres per als laboratoris i tallers: recerca de proveïdors, gestió de compres i materials, ... Normativa i criteris.
- 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.
- 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:

Assoliment i compromís amb el servei públic i la institució; comunicació, esperit d'equip i flexibilitat; solució de problemes i orientació a la millora

Plaça:	<b>TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI</b>
Codi:	<b>188-106</b>
Destinació:	<b>UTG Àmbit Enginyeria Industrial de Barcelona</b>
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 3
Codi lloc RLT:	70000619

Grup:	3
Campus:	Sud - Barcelona
Jornada:	Partida
Retribució bruta anual:	28.041,46 €

### Requisits:

Titulació de formació professional de grau superior (FP2), cicle formatiu de grau mitjà, batxillerat o equivalent, preferentment en l'àmbit de l'electrònica i/o mecànica, o amb capacitat provada en relació al lloc de treball.

### Perfil Específic:

#### Competències organitzatives:

- Donar suport bàsic a la docència, recerca i transferència de tecnologia de l'ETSEIB.
- Preparar el material, els instruments i fer els muntatges necessaris per les pràctiques docents. Donar suport durant la seva realització si s'escau.
- Realitzar el manteniment bàsic d'equips / instruments del laboratori (oscil·loscopis, generadors de funcions, multímetres, font d'alimentació, analitzadors de xarxa, màquines elèctriques, transformadors, 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 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.
- 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:

- Equips i instruments del laboratori : oscil·loscopis, generadors de funcions, multímetres, font d'alimentació, màquines elèctriques, transformadors, etc. i sistemes informàtics (ordinadors de laboratori).
- Muntatge de circuits elèctrics i electrònics. Disseny i fabricació de plaques de circuit imprès. Eines CAD per al desenvolupament de plaques de circuit imprès :Eagle, Fritzing, KiCAD, etc.
- Desenvolupament de hardware i software per a l'automatització de processos, el control i l'adquisició de dades utilitzant Arduino, Raspberry, etc.
- Soldadura amb fil d'estany.
- Modelització de peces mecàniques en 3D : Solid Works, Proenginyer, Openscad, etc.
- Fabricació amb impressora 3D mitjançant tecnologies FDM (Fused Deposition Modeling) i SLS (Sinterització selectiva per làser). Software impressió 3D : Cura, Repetier, Slic3r, Simplify3D, Z.Suite.
- Utilització de màquines-eina : Torn, fresadora, rectificadora, etc.
- Coneixements d'eines per a la generació de pàgines web, xarxes i servidors.
- Programació en LabView.
- Instal·lació i manteniment de software científic i tècnic : Matlab, LabView, Solidworks, AutoCAD, Genie i UMS.
- Gestió de compres per als laboratoris i tallers: recerca de proveïdors, gestió de compres i materials, ... Normativa i criteris.
- 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.
- 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:

Assoliment i compromís amb el servei públic i la institució; comunicació, esperit d'equip i flexibilitat; solució de problemes i orientació a la millora

Plaça:	<b>TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI</b>
Codi:	<b>188-107</b>
Destinació:	<b>UTG Àmbit Enginyeria Industrial de Barcelona</b>
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 3
Codi lloc RLT:	71018788

Grup:	3
Campus:	Sud - Barcelona
Jornada:	Partida
Retribució bruta anual:	28.041,46 €

### Requisits:

Titulació de formació professional de grau superior (FP2), cicle formatiu de grau mitjà, batxillerat o equivalent, preferentment en l'àmbit de l'electricitat, l'electrònica i/o informàtica, o amb capacitat provada en relació al lloc de treball.

### Perfil Específic:

#### Competències organitzatives:

- Donar suport bàsic a la docència, recerca i transferència de tecnologia de l'ETSEIB.
- Preparar el material, els instruments i fer els muntatges necessaris per les pràctiques docents. Donar suport durant la seva realització si s'escau.
- Realitzar el manteniment bàsic d'equips / instruments del laboratori (oscil·loscopis, generadors de funcions, multímetres, fonts d'alimentació, analitzadors de xarxa, màquines elèctriques, transformadors, 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, doctorands i 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 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.
- 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:

- Muntatge de circuits elèctrics, electrònics i electromecànics.
- Instrumentació bàsica i manteniment d'equips elèctrics, electrònics i informàtics: oscil·loscopis, fonts d'alimentació, generadors de funció, màquines elèctriques i transformadors, ordinadors de sobretaula, etc...
- Programes de simulació elèctrics : Matlab, Pspice, Electronics Workbench, Neplan, etc.
- Xarxes elèctriques i comunicacions.
- Sistemes d'Alimentació Ininterrompuda (SAI) i bateries.
- Màquines elèctriques, motors monofàsics i trifàsics.
- Electrotècnia.
- Muntatge mecànic de quadres elèctrics.
- Manipulació màquines eina portàtils.
- Soldadura amb fil d'estany i elèctrode revestit.
- Gestió de compres per als laboratoris i tallers: recerca de proveïdors, gestió de compres i materials, ... Normativa i criteris.
- 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.
- 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, Linux, Bases de Dades, ... ).
- 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:**

Assoliment i compromís amb el servei públic i la institució; comunicació, esperit d'equip i flexibilitat; solució de problemes i orientació a la millora