

Plaça:	<b>TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI</b>
Codi:	<b>188-103</b>
Destinació:	<b>UTG Àmbit Enginyeria Industrial de Barcelona</b>
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 2
Codi lloc RLT:	71018776

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

### Requisits:

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

### Perfil Específic:

#### Competències organitzatives:

- Donar suport tècnic especialitzat a l'ETSEIB, a la docència preferentment, a la recerca i a la transferència de tecnologia.
- Realitzar prototipus i assaigs, anàlisis i equivalents per donar suport a la docència en l'àmbit de l'automàtica i la robòtica.
- 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 d'equips/instruments de laboratori (màquines-eina i altres equips mecànics, instruments de mesura, etc.) 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.

### **Competències tècniques:**

Coneixements i experiència en:

- Automàtica i robòtica.
- Electrònica analògica i digital. Electrònica de potència. Programació bàsica de microcontroladors.
- Conceptes bàsics de teoria de control i robòtica.
- Màquines-eina i altres equips mecànics: trepant manual i de columna, caladora, esmeriladora, etc.
- Instrumentació electrònica: oscil·loscopi, fonts d'alimentació, generadors de funcions multímetre, etc.
- Disseny i muntatge de circuits elèctrics/electrònics i fabricació de plaques de circuit imprès. Especificació i selecció de components i dispositius electrònics.
- Eines hardware i software per l'adquisició de dades en l'àmbit de la tecnologia de control i l'automàtica: Arduino, targetes d'adquisició de dades, controladors i sensors, LabVIEW, etc.
- Soldadura amb fil d'estany.
- Programari de programació i simulació dels robots disponibles al laboratori, així com el seu hardware : Universal Robots, Polyscope, Robotic Operating System (ROS).
- Programari i hardware emprat en la simulació i desenvolupament de sistemes de control: software BR Automation Studio.
- Software tècnic: Matlab, Altium Designer, Python, etc.
- Utilització de sistemes operatius Linux.
- 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:**

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>188-104</b>
Destinació:	<b>UTG Àmbit Enginyeria Industrial de Barcelona</b>
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 2
Codi lloc RLT:	71018782

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

### Requisits:

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

### Perfil Específic:

#### Competències organitzatives:

- Donar suport tècnic especialitzat a la docència, recerca i transferència de tecnologia de l'ETSEIB.
- 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 d'equips/instruments de laboratori (màquines-eina i altres equips mecànics, instruments de mesura, etc.) 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.

### **Competències tècniques:**

Coneixements i experiència en:

- Coneixement i ús de màquines-eina : torn, fresadora, rectificadora, trepant, etc.
- Extracció i mecanització de provetes per assaig de materials.
- Disseny, construcció i muntatge d'utilitatges mecànics per assaig de components i estructures. Coneixement dels equips propis per a l'assaig de materials, components i estructures i del seu funcionament.
- Soldadura amb fil d'estany i elèctrode revestit.
- Capacitat per realitzar petites reparacions i construcció d'elements en taller mecànic (tipus utilitatges i peces mecàniques).
- Preparació d'encofrats i armadures, i formigonat de components estructurals de formigó armat.
- Muntatge i ajust de marcs de càrregues per l'assaig de components i estructures.
- Muntatge de galgues extensiomètriques i interpretació dels seus resultats.
- Realització d'assaigs mecànics de materials, components i estructures.
- Coneixement i ús de tècniques de mesura de tensions, deformacions, desplaçaments, forces i parells.
- Utilització i manteniment d'instruments, equips i màquines de laboratori : Màquines d'assaig de materials; grups hidràulics; captadors de força, de desplaçament i de pressió; transductors de desplaçament; amplificadors; etc.
- Ús de software/programari: Solidworks, Autocad, etc.
- 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:**

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