

Plaça:	<b>TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI</b>
Codi:	<b>195-80</b>
Destinació:	<b>UTG Àmbit TIC Campus Nord</b>
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 3
Codi lloc RLT:	71004034

Grup:	3
Campus:	Nord - 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 els àmbits de la informàtica i comunicació o l'electricitat i l'electrònica, o amb capacitat provada en relació al lloc de treball.

### Perfil Específic:

#### Competències organitzatives:

- Donar suport bàsic a la docència, recerca i a la transferència de tecnologia a la UTGCNTIC, preferentment en l'àmbit docent dels laboratoris de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial.
- 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, braços robotitzats, 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.
- 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 l'adequat seguiment.
- Col·laborar activament amb les activitats de promoció de les titulacions de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, dintre de l'àmbit de coneixement i responsabilitat que li és propi.



- Col·laborar i donar suport a projectes transversals i necessitats de la UTG, dintre del seu àmbit de responsabilitat.

### Competències tècniques:

Coneixements i experiència en:

- Instrumentació bàsica i manteniment d'equips elèctrics i electrònics: oscil·loscopis, generadors de funcions, multímetres, fonts d'alimentació, braços robotitzats, etc.
- Especificació i selecció de components i dispositius electrònics pel disseny de circuits impresos.
- Impressió 3D.
- Disseny CAD de circuits impresos : Eagle, Proteus...
- Programació de microcontroladors.
- Coneixements dels braços Robots UR3, programació i manteniment.
- Muntatge de circuits elèctrics i electrònics.
- Instal·lació i manteniment de software científic i tècnic : LabVIEW, Matlab, SolidWorks, Eagle, Chai 3D, etc.
- Muntatge i programació de robots LEGO Mindstorm.
- Programació de dispositius Arduino i Raspberry Pi.
- Manteniment i reparació d'ordinadors.
- Instal·lació, configuració i manteniment de sistemes operatius Windows i Linux
- 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, 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; gestió d'estocs i magatzems .... 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>195-81</b>
Destinació:	<b>UTG Àmbit TIC Campus Nord</b>
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 3
Codi lloc RLT:	71018789

Grup:	3
Campus:	Nord - 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 mecànic, 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 a la UTGCNTIC en l'àmbit mecànic, preferentment al taller del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions.
  - Aportar idees de solucions de peces mecàniques que ajudin en la definició de dissenys mecànics i creació de prototipus per a professors, doctorands i estudiants de grau.
  - Materialització de peces a partir d'una idea proposada.
- Realitzar el manteniment bàsic de màquines, equips i instruments del taller per mantenir-los en correcte ordre de funcionament.
- Atendre i vehicular les demandes del doctorands, investigadors 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 i donar suport a projectes transversals i necessitats de la UTG, dintre del seu àmbit de responsabilitat.

#### Competències tècniques:

Resolució 1388/2021, de 22 d'octubre

Coneixements i experiència en:

- Elaboració i interpretació de plànols mecànics.
- Disseny CAD de sòlids : Fusion 360, Solidworks i AutoCAD 3D.
- Impressió 3D : Repetier, Cura.
- Control digital: busos i software. Posicionadors, encoders i motors.
- Simulació de tensions mecàniques (Mètode d'elements finits), simulacions tèrmiques.
- Mecanització amb fresadora manual i de control numèric computeritzat (CNC).
- Tornejat de peces de petit i gran format.
- Ajustament mecànic de peces.
- Assemblatge d'estructures.
- Soldadura elèctrica, TIG i MIG. Soldadura d'alumini i inoxidable.
- Coneixements sobre aliatges metàl·lics.
- 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:**

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