

Plaça:	TÈCNIC/A DE TALLER i LABORATORI		
Codi:	194-114		
Destinació:	UTG Campus Diagonal-Besòs		
Perfil genèric:	Tècnic/a de taller i laboratori nivell 2		
Codi RLT:	71024828		
Grup:	2		
Comp. Lloc treball:	N	Jornada:	Partida

### Condicions de treball

- Contracte laboral fix
- Jornada partida de 35 hores setmanals
- Retribució bruta anual: 33.265,78 €
- Lloc de treball: Campus Diagonal-Besòs

### Requisits

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

### Perfil Específic

#### Competències organitzatives:

- Donar suport tècnic especialitzat a la docència, recerca i transferència de tecnologia en l'àmbit de les tecnologies de l'hidrogen a l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est.
- 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.
- Realitzar el manteniment d'equips/instruments de laboratori (piles de combustible basades en hidrogen, electrolitzadors, compressors, càmera climàtica, oscil·loscopis, generadors de funcions, multímetres, font d'alimentació, forns, estufes, bombes hidràuliques, intercanviadors de calor, etc.) i sistemes informàtics (ordinadors de laboratori, etc.) per mantenir-los en correcte ordre de funcionament.
- Atendre i vehicular les demandes dels doctorands, investigadors, projectistes...
- Organitzar els productes en estoc i mantenir l'inventari.
- 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 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'averies 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.

### Competències tècniques:

Es valoraran els coneixements i experiència en:

- Utilització i manteniment d'equips de laboratori: piles de combustible basades en hidrogen, electrolitzadors, compressors, càmera climàtica, oscil·loscopis, generadors de funcions, multímetres, font d'alimentació, forns, sistemes de reacció catalítics, estufes, bombes hidràuliques, intercanviadors de calor, etc.
- Eficiència energètica: emmagatzematge d'energia, generació, transport i distribució d'energia, gestió i control de sistemes energètics, etc.
- Tecnologies de l'hidrogen: electrolitzadors, piles de combustible, emmagatzematge, etc.
- Disseny i muntatge d'instal·lacions i banc d'assaig per testear equips i prototipus relacionats amb les tecnologies de l'hidrogen: Piles de combustible tipus PEM (proton exchange membrane) i SOFC (*solid oxide fuel cell*), electrolitzadors PEM i SOEC (solid oxide electrolysis cell), emmagatzematge d'hidrogen a pressió i en hidrurs metàl·lics.
- Muntatge de membranes polimèriques MEA (membrane electrode assembly) per piles PEM i muntatge de piles de combustible tipus PEM.
- Utilització de càmeres climàtiques pel testeig de sistemes i prototipus.
- Disseny i muntatge de prototipus relacionats amb les tecnologies d'hidrogen.
- Sistemes de seguretat per treballar amb tecnologies d'hidrogen: vitrines d'extracció de gasos, detecció de fuites, vàlvules de seguretat, etc.
- Eines software i hardware per a l'adquisició de dades, targetes d'adquisició de dades, controladors i sensors.
- Manipulació de gasos tècnics.
- Disseny i muntatge de circuits elèctrics i electrònics, automatismes i quadres elèctrics.
- Disseny CAD de sòlids i impressió 3D.
- Software científic i tècnic: LabView, LabVIEW FPGA, Matlab, Simulink, Comsol, Inventor, AutoCAD, 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:**

Es valoraran les següents 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.