



PERFILS DE TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI

Nom del lloc	Tècnic/a de taller i laboratori
Codi del lloc del concurs	188-156
RLT del lloc	70000531
Destinació	UTG Àmbit Enginyeria Industrial
Campus	Sud - Barcelona
Grup i complement del	2 / N
Jornada	Partida

Perfil específic

Requisits:

Titulació universitària de grau mitjà, de graduat universitari o equivalent, preferentment en Enginyeria Mecànica o Enginyeria en Tecnologies Industrials o capacitat provada en relació al lloc de treball.

Competències organitzatives

- Donar suport tècnic especialitzat a la docència, recerca i transferència de tecnologia.
- Realitzar prototipus i assaigs, anàlisis i equivalents en la vessant mecànica, per donar suport a la docència, a la recerca i a la transferència de tecnologia.
- Establir plans de treball i seguretat.
- Realitzar el manteniment bàsic d'equips i instrumental del laboratori o taller per mantenir-los en correcte ordre de funcionament.
- Interpretar plànols de peces mecàniques.
- Programar màquines de control numèric.
- Atendre i vehicular les demandes dels doctorands, investigadors, projectistes...
- Realitzar les compres necessàries per mantenir l'òptim funcionament del laboratori o taller, tant de material fungible com d'equips i cerca de components i distribuïdors.
- 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.

Competències tècniques

Es valoraran els coneixements i experiència en:

- Formació en Enginyeria Mecànica o Enginyeria en Tecnologies Industrials.
- La interpretació de plànols de peces mecàniques.



- La determinació dels processos de mecanització per arrencament de ferritja, de conformació i de muntatge.
- L'elecció i fabricació de les eines i estris necessaris per a la fabricació de peces.
- Màquines-eina d'un taller mecànic (torns, fresadores, trepans, rectificadores, ...).
- Programació de màquines amb control numèric.
- Utilització d'aparells i instruments de metrologia i verificació.
- Soldadura elèctrica i autògena.
- Coneixement i ús d'eines CAD/CAM.
- Mesures de prevenció de riscos laborals i salut associats a l'ús i a 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 comunicació i d'atenció i assessorament a usuaris.
- Tècniques de planificació i organització del treball, control i seguiment. Gestió per processos.
- Tècniques d'anàlisi i solució de problemes.
- Ofimàtica de gestió i eines de comunicació electrònica a nivell usuari (Office, internet, ...).
- Català i castellà parlats, llegits i escrits. Es valoraran els coneixements d'anglès.

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.

Nom del lloc	Tècnic/a de taller i laboratori
Codi del lloc del concurs	192-110
RLT del lloc	70000460
Destinació	UTG Campus Terrassa
Campus	Terrassa
Grup i complement del lloc	3 / O
Jornada	Partida

Perfil específic

Requisits:

Titulació de formació professional FP2, cicle formatiu de grau mitjà, batxillerat o equivalent, preferentment dins de l'àmbit de la química o capacitat provada en relació al lloc de treball (com a mínim es requereix certificat d'estudis primaris).

Competències organitzatives

- Donar suport bàsic a la docència, recerca i transferència de tecnologia.
- Realitzar la instal·lació i el manteniment bàsic dels equips, de l'instrumental i de les instal·lacions de les aules i laboratoris del departament per garantir el seu òptim funcionament.
- Preparar el material, la instrumentació i els muntatges necessaris per les pràctiques docents.
- Controlar l'accés i condicionar els laboratoris, aules i/o instal·lacions.
- Realitzar les compres de material: revisar l'estoc i fer reposicions per garantir la seva disponibilitat. Organitzar i mantenir el magatzem i emmagatzemar els productes.
- Atendre i vehicular les demandes i/o consultes dels usuaris (professorat, personal de recerca i/o estudiants).
- 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.
- Col·laborar en les activitats de promoció que organitza l'Escola: preparar els laboratoris del seu àmbit per les visites organitzades dels Instituts, Jornades de Portes Obertes, Mercat de Tecnologia, ... Participar en l'organització, atendre els estudiants, resoldre dubtes, etc.

Competències tècniques

Es valoraran els coneixements i experiència en:



- Formació dins de l'àmbit de la química.
- Tècniques espectrofotomètriques (IR, UV), absorció atòmica.
- Tècniques cromatogràfiques (HPLC).
- Tècniques d'anàlisi tèrmic (TGA).
- Ús i aplicacions pràctiques de calderes de vapor elèctriques.
- ARDUINO aplicat al control de processos químics.
- Tècniques de minimització de residus industrials i domèstics.
- 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).
- Instrumental i equips de laboratoris de l'àmbit químic. Manteniment d'equips, reparacions,...
- Mesures de prevenció de riscos laborals i salut associades a l'ús i la manipulació de les eines, equips, instrumental i/o productes dels laboratoris/tallers, així com a l'emmagatzematge i 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. Qualitat.
- Col·laborar en la gestió de projectes. Gestió per processos i per objectius.
- Tècniques de comunicació i d'atenció i assessorament a usuaris.
- Tècniques d'anàlisi i de solució de problemes.
- Ofimàtica de gestió, aplicacions informàtiques de suport a la gestió i eines de comunicació electrònica a nivell usuari.
- Català i castellà parlats, llegits i escrits. Es valoraran els coneixements d'anglès.

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.