



Nom lloc treball	Tècnic/a de taller i laboratori		
Codi	195-114		
Destinació	UTG Àmbit TIC Campus Nord		
Perfil genèric	Tècnic/a de taller i laboratori de nivell 3		
Codi RLT	71018789		
Grup	3		
Comp. Lloc treball	O	Jornada:	Partida

Requisits:

Titulació de formació professional de grau superior (FP2), cicle formatiu de grau mitjà, batxillerat, preferentment en l'àmbit mecànic, o amb capacitat provada en relació amb el lloc de treball (com a mínim es requereix el certificat d'estudis primaris).

Perfil específic

Competències organitzatives

- Donar suport bàsic a la docència, recerca i transferència de tecnologia en l'àmbit del taller mecànic a la UTGCNTIC.
 - 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

Es valoraran els coneixements i experiència en:

- Elaboració i interpretació de plànols mecànics.
- Disseny CAD de sòlids (Fusion 360, Solid Works i AutoCAD 3D).
- Impressió 3D (Prusac Laser, Chitubox, 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. Control d'estoc.
- 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, així com disposar de permís de conduir (B) i permís de conducció de camions i remolcs (C, C+E o B+E).

Competències personals

Es valoraran les següents 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.