

Plaça	Tècnic/a de Taller i Laboratori		
Codi	195-57		
Destinació	UTG Àmbit TIC Campus Nord		
Perfil genèric	Tècnic/a de Taller i Laboratori nivell 1		
Codi RLT	70000544		
Grup	1		
Comp. Lloc treball	M	Jornada:	Partida

### **Requisits:**

Titulació universitària superior, graduat universitari, màster universitari oficial o equivalent, preferentment en electrònica, mecànica o física.

### **Perfil Específic**

#### **Competències Organitzatives:**

- Donar assessorament i suport tècnic qualificat a la docència, recerca i transferència de tecnologia.
- Gestionar els recursos materials assignats als laboratoris segons directrius del Cap dels serveis tècnics laboratoris.
- Analitzar les necessitats d'equipament i material per determinar-ne l'adquisició d'acord amb la seva idoneïtat.
- Assessorar, dissenyar, desenvolupar, realitzar i documentar prototipus.
- Controlar els estocs de material fungible i l'instrumental dels laboratoris, la seva adquisició i relació amb els proveïdors.
- Realitzar la coordinació, supervisió i formació d'altre personal de laboratori per assolir els objectius anteriors.
- Gestionar i mantenir les instal·lacions i equipaments dels laboratoris. Vetllar per l'adequació dels laboratoris a les normatives i procediments de la UPC.
- 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 coneixements i experiència en:

- Realització de prototipus mitjançant:
  - Disseny CAD-CAM de màscares de circuits.
  - Elaboració de fotolits i utilització de photoplotter.
  - Construcció dels circuits impresos mitjançant processos fotolitogràfics. Sensibilitzat per film sec, immersió i centrifugat.

- Processos de Sala Blanca.
  - Mecanitzat i metal·lització de circuits.
  - Assemblatge de circuits, soldadura de components i muntatge en caixes.
  - Muntatge dels dispositius de microones emprant tècniques de micro-soldadura, bonding per termo-compresió i *deep access. rework*.
  - Muntatge de connexions de microones, assemblatge de fibres òptiques i dispositius optoelectrònics i fotogrònics.
  - Disseny mecànic CAD i maneig d'impressores 3D.
- Col·laborar en la definició dels dissenys. Determinar i aconsellar en els procediments i els elements necessaris per a la construcció dels prototips.
  - Desenvolupament de nous processos i optimització dels existents per adequar-los a l'evolució de les necessitats tecnològiques. Col·laborar en la posada en funcionament de noves instal·lacions.
  - Coordinar tècnicament projectes.
  - Gestionar la localització i adquisició de serveis i materials per a l'activitat de recerca. Dur a terme la logística i el suport tècnic de mesures i experiments de camp.
  - Manteniment de laboratoris de recerca. Manteniment d'equips singulars, com Cambra anecoica, Lidars atmosfèrics, Radiòmetres mòbils.
  - Elaboració de protocols de treball. Realitzar documentació gràfica dels projectes de recerca.
  - 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.
  - Reciclatge, recollida selectiva i tractament de residus dels laboratoris. Normativa i criteris.
  - Gestió de compres per laboratoris i tallers. 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. Assessorar tècnicament a estudiants de doctorat, màster i de treball final de grau. Instruir-los en l'ús d'equips i procediments. Formació d'estudiants i personal tècnic de suport.
  - Tècniques d'anàlisi i solució de problemes.
  - Català i castellà parlats, llegits i escrits. Es valoraran els coneixements d'anglès.
  - Ofimàtica, aplicacions de suport a la gestió i eines de comunicació electrònica (office, internet, ...)
  - Es valorarà la possessió del carnet de conduir tipus B i que pugui conduir remolcs i camions (B+E, C o C+E).

Es valorarà l'experiència en funcions similars a les descrites.

**Competències personals:**

Es valoraran les següents competències personals:

Planificació i visió estratègica; solució de problemes, negociació i innovació; Compromís amb el servei públic i la institució, comunicació i lideratge.