



Nom lloc treball	Tècnic/a de taller i laboratori		
Codi	192-106		
Destinació	UTG Campus Terrassa		
Perfil genèric	Tècnic/a de taller i laboratori de nivell 1		
Codis RLT	70000474		
Grup	1		
Comp. Lloc treball	M	Jornada:	Partida

### Requisits:

Titulació universitària de grau, màster universitari oficial o equivalent, preferentment en l'àmbit de l'electrònica, electricitat o possibilitat de capacitat provada.

### Perfil específic

#### Competències organitzatives

- Donar assessorament i suport tècnic qualificat a la docència, la recerca i la transferència de tecnologia i col·laborar en la gestió de projectes dins l'àmbit de l'enginyeria elèctrica i electrònica.
- Dissenyar, desenvolupar i elaborar procediments, prototipus i assaigs, anàlisis i equivalents per donar suport a la docència, la recerca i la transferència de tecnologia dins l'àmbit de l'enginyeria elèctrica i electrònica.
- Optimitzar el disseny, l'ús d'equips, eines i materials per a la millora de les classes practiques.
- Elaborar i mantenir la documentació tècnica, manuals i protocols d'us i seguretat de l'equipament i maquinaria del laboratori, relacionats amb el seu àmbit d'expertesa per donar suport a la docència, la recerca i la transferència de tecnologia.
- Analitzar les necessitats d'equipament i material per determinar-ne l'adquisició d'acord amb la seva idoneïtat.
- Modificar/adaptar equips del laboratori per realitzar assaigs específics.
- Optimitzar el disseny, l'ús d'equips, eines i materials per a la millora de les classes pràctiques.
- Reparar les avaries o desperfectes dels elements produïts per la seva manipulació així com reparar i/o gestionar la reparació dels equips i verificar-la posteriorment.
- Instal·lar i posar en marxa nou equipament.



- Realitzar l'inventari i el manteniment dels equipaments, instal·lacions i espais dels laboratoris del l'àmbit elèctric i electrònic, per aconseguir una bona disponibilitat, correcte ús i l'eficàcia i l'eficiència en la seva utilització i funcionament.
- Controlar l'accés, supervisar els espais i usos dels laboratoris dins l'àmbit elèctric i electrònic, segons directrius del Cap dels Serveis Tècnics de Laboratoris de la UTGCT.
- Integrar la prevenció dels laboratoris i els tallers de l'àmbit elèctric i electrònic en coordinació amb el Cap dels Serveis Tècnics de Laboratoris de la UTGCT i vetllar pel compliment de les mesures de prevenció associades a l'ús i la manipulació de les eines, instrumental i/o productes, elaborant i supervisant els manuals i protocols d'ús.
- Realitzar propostes i executar les compres necessàries per mantenir l'òptim funcionament dels laboratoris o tallers dins l'àmbit elèctric i electrònic, tant de material fungible com d'equips, garantint-ne l'optimització, així com la cerca de components i distribuïdors.
- Atendre i vehicular les demandes els usuaris (professors, doctorands, investigadors, projectistes, ...) en les seves consultes, problemes i necessitats relacionades amb el laboratori, per tal de resoldre-les de manera eficient.
- Gestionar i etiquetar els residus generats al laboratori i la seva classificació per a la seva recollida selectiva.
- Col·laborar activament amb les activitats de promoció de les titulacions de l'Escola, dintre de l'àmbit de coneixement que li és propi.

## Competències tècniques

Coneixements i experiència en:

- Fabricació de circuits impresos.
- Software de disseny de circuits electrònics i PCB's.
- Muntatge i reparació de circuits elèctrics i electrònics
- Programes de simulació elèctrics (Matlab, Pspice, Ewb, Neplan, etc...)
- Eines de software per a l'adquisició de dades (LabVIEW, Matlab, Python...), targes d'adquisició de dades, controladors i sensors.
- Interpretació d'esquemes elèctrics i electrònics.
- Mecanitzacions bàsiques amb diferents materials: plàstics, metàl·lics, etc...
- Coneixement de les característiques, utilitat i funcionament de components electrònics.



- Instrumentació i manteniment d'equips elèctrics i electrònics: fonts d'alimentació, testers, màquines elèctriques i transformadors, oscil·loscopis, analitzadors d'espectres, etc...
- Maquinari PC: muntatge i manteniment. Configuració d'equips.
- Sistemes operatius Windows i Linux a nivell usuari.
- Protocols de xarxa (IP, TCP, ICMP, etc..).
- Disseny CAD de sòlids i impressió 3D.
- Dissenyar noves unitats o adaptar-ne les existents per tal d'abordar els assajos o practiques de circuits elèctrics i electrònics, validant el seu correcte funcionament.
- 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 l'etiquetatge de productes. El Pla de prevenció de la UPC.
- Manteniment i control d'equips i material de laboratori, reparacions, tracte amb proveïdors, seguiment dels processos de reparació/adaptació.
- 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 de projectes i 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.
- 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 i visió estratègica; solució de problemes, negociació i innovació; Compromís amb el servei públic i la institució, flexibilitat, comunicació i lideratge.