

| | | | |
|---------------------|---|----------|---------|
| Plaça: | TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI | | |
| Codi: | 187-02 | | |
| Destinació: | Unitat de Gestió Departament MAIV - ENTEL | | |
| Perfil genèric: | Tècnic/a TL N2 | | |
| Codi RLT: | 70000603 | | |
| Grup: | 2 | | |
| Comp. Lloc treball: | N | Jornada: | Partida |

Perfil Específic

Requisits:

Titulació universitària de grau mitjà, graduat universitari o equivalent, preferentment en enginyeria tècnica de telecomunicacions o informàtica, o amb capacitat provada en relació al lloc de treball.

Competències organitzatives:

- Donar suport tècnic especialitzat a la docència, recerca i transferència de tecnologia als laboratoris docents del departament en els àmbits electrònic i informàtic com el manteniment del programari de cada aula perquè s'adapti a les necessitats de cada assignatura i extreure'n el millor rendiment possible i manteniment de les aules de videoconferència i el seu equipament.
- Realitzar prototipus i assaigs, anàlisis i equivalents per donar suport a la docència i a la recerca.
- Preparar i fer muntatges de pràctiques docents, de prototipus o de nous serveis electrònics i informàtics, tenint en compte la configuració dels laboratoris, dels equips informàtics i de la xarxa docent, i les actualitzacions i novetats d'aquestes configuracions.
- 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 la instal·lació i el manteniment bàsic (correctiu i preventiu) de l'equipament i instrumental electrònic del laboratori (multímetres, generadors de senyals, oscil·loscopis, etc), així com dels equips informàtics i de xarxa i del programari de suport, incloent-hi el muntatge d'equips, el cablejat, la configuració, la posada en marxa i l'aturat, per tal de garantir la disponibilitat, bon funcionament i seguretat dels sistemes.
- 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.
- Atendre els usuaris (professors, doctorands, investigadors, projectistes, ...) en les seves consultes, problemes i necessitats relacionades amb l'instrumental del laboratori, amb els equips informàtics i de xarxa, i amb el programari de suport a la docència i a la recerca, per tal de resoldre-les de manera eficient i vehicular les seves demandes.



- Realitzar les compres de material necessàries per mantenir l'òptim funcionament del laboratori o taller. Revisar l'estoc i fer reposicions per garantir la seva disponibilitat. Organitzar i mantenir el magatzem i emmagatzemar els productes.
- 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 de les instal·lacions elèctriques, d'il·luminació i d'aire, així com elaborar notificacions d'averies en cas necessari, i fer el seguiment del seu correcte funcionament. Realitzar i mantenir instal·lacions elèctriques de condicionament (bancs de treball, etc.).
- Elaborar manuals d'ús de l'equipament i dels sistemes informàtics pels usuaris.

Competències tècniques:

Coneixements i experiència en:

- Equips de transmissió de dades: mòdems, encaminadors, cablejat, etc.
- Equips de laboratori: oscil·loscopis, analitzadors lògics (HP 1651, etc) analitzadors de protocols (HP 4957, etc), analitzadors d'espectres i instrumentació bàsica, ... Instrumentació virtual, IEEE-488.
- Software: eines per a CAE, per a PCB, PLD, PLA, FPGA (Orcad, Pspice).
- Disseny d'equips i muntatges: circuits impresos, soldar components, ...
- Maquinari PC: muntatge i manteniment. Configuració d'equips.
- Sistemes operatius Windows i Linux, a nivell d'usuari i d'administrador.
- Xarxes locals i dispositius d'interconnexió de xarxes: cablejat, adaptadors, hubs, commutadors, punts d'accés 802.11, encaminadors, analitzadors de protocols, etc.
- Xarxes de sensors i els seus sistemes operatius: TinyOS, contiki, etc.
- Protocols de xarxa (IP, TCP, UDP, ICMP, etc.). Filtratge de tràfic, NATs, etc.
- Programació en llenguatges de scripting (bash, perl).
- Entorns de simulació.
- Entorns de virtualització de xarxes: VirtualBox, etc.
- Coneixement de les 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.
- Ofimàtica de gestió i eines de comunicació electrònica a nivell d'usuari avançat (office, internet).
- Castellà, català llegits, escrits i parlats. Es valoraran els coneixements d'anglès.

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

Competències personals:

Orientació a l'usuari i Comunicació, Planificació i Esperit d'equip, Assoliment, Solució de problemes i Orientació a la Millora