



Plaça:	TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI
Codi:	188-27
Destinació:	UTG Àmbit Enginyeria Industrial de Barcelona
Perfil genèric:	Tècnic/a TL. Nivell 2
Grup:	2

Condicions de treball:

- Contracte de relleu per jubilació parcial
- Duració del contracte vinculada a la durada de la jubilació parcial del treballador/a substituït/da
- Jornada partida de 31 hores i 52 minuts setmanals (equivalent al 85% de la jornada completa)
- Retribució bruta anual (per jornada completa de 37 hores i 30 minuts): 29.999,50 €
- Lloc de treball: Barcelona

Requisits:

Titulació universitària de grau o equivalent, preferentment en enginyeria industrial, en automàtica o electrònica.

Competències Organitzatives:

- Donar suport tècnic especialitzat a la docència en l'àmbit de l'automàtica.
- Preparar i fer muntatges de pràctiques docents.
- Realitzar prototipus (muntatge i verificació) per donar suport a la docència.
- Muntar circuits electrònics (analògics i digitals), i muntatge i verificació de targes electròniques
- Fer propostes en la redacció i organització de la documentació generada durant el procés de desenvolupament i muntatge de prototipus d'aplicació d'enginyeria de control, automàtica i robòtica.
- Realitzar el manteniment integral, verificació i calibratge d'equips i instrumental dels laboratoris de tecnologia de control, tecnologia informàtica, automàtica i robòtica:
 - Planta didàctica LJ Technical de control motor DC i mòdul PID
 - Servosistemes Feedback de motor DC
 - Twin Rotor MIMO Feedback
 - Servosistemes Feedback de vàlvules
 - Braços robòtics Scorbot ER-V i ER-VII
 - Planta didàctica Feedback Process Control Trainer
 - Planta didàctica Alecop d'estudi de processos de nivell i cabal
 - Robots Delta
 - Robots autobalancejats amb estructura d'impressió 3D
 - Robots mòbils
 - Cèl·lula de fabricació flexible
 - Raspberry Pi
 - Arduino (targes, shields...)
- Monitoritzar i verificar el software d'equips i instrumental dels laboratoris.



- Elaborar instruccions de funcionament i d'ús de l'equipament dels laboratoris, realitzar propostes de millora de l'equipament, de reorganització dels espais i d'optimització dels recursos.
- Atendre i vehicular les demandes del professorat
- Atendre i orientar les demandes dels doctorands, investigadors, projectistes en la utilització i optimització dels recursos dels laboratoris, ...
- Realitzar les compres necessàries per mantenir l'òptim funcionament dels laboratoris i controlar l'estoc de material.
- Realitzar el manteniment, muntatge, configuració i reparació d'equips informàtics i perifèrics.
- Fer propostes de millora i reparació d'equips i prototipus de control de processos.
- Elaborar i executar procediments de manteniment, verificació i calibratge d'equips pels Sistemes de qualitat als laboratoris.
- Realitzar el manteniment i actualització de l'arxiu tècnic de documentació de prototipus i equipament docent.

Competències tècniques:

Coneixements i experiència en:

- Instrumentació electrònica: oscil·loscopis, fonts, generadors de funcions, multímetres.
- Electrònica analògica i digital. Electrònica de potència. Programació bàsica de microcontroladors.
- Especificació i selecció de components i dispositius electrònics.
- Disseny i realització de muntatges elèctrics i electrònics. Disseny i realització de plaques de circuit imprès.
- Conceptes bàsics de teoria de Control i Robòtica.
- Aplicatius de disseny i simulació electrònica Matlab, Scilab, Altium.
- Software de control robòtic ATS
- Programari Python, Linux.
- Eines de software per a l'adquisició de dades, targetes d'adquisició de dades, controladors i sensors, principalment en l'àmbit de la tecnologia de control i l'automàtica.
- Ofimàtica de gestió i eines de comunicació electrònica a nivell usuari (office, internet).
- 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. Gestió de residus i medi ambient.
- Castella i català parlats, llegits i escrits. Es valoraran els coneixements d'anglès.

Competències personals:

Planificació i assoliment, esperit d'equip i comunicació, solució de problemes, orientació a la millora i a l'usuari