



Plaça:	TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI
Codi:	194-59
Destinació:	UTG Campus Diagonal Besòs
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 3
Codi lloc RLT:	70000403

Grup:	3
Campus:	Besòs - Barcelona
Jornada:	Partida
Retribució bruta anual:	28.041,46 €

Requisits:

Titulació de formació professional de grau superior (FP2), cicle formatiu de grau mitjà, batxillerat o equivalent, preferentment en l'àmbit de l'electromecànica, o amb capacitat provada en relació al lloc de treball.

Perfil Específic:

Competències organitzatives:

- Donar suport bàsic a la docència, recerca i transferència de tecnologia en l'àmbit de l'Enginyeria de Materials de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE).
- Preparar el material, els instruments i fer els muntatges necessaris per les pràctiques docents. Donar suport durant la seva realització si s'escau.
- Realitzar el manteniment bàsic d'equips / instruments del laboratori (Polidores metal·logràfiques, màquines d'assaigs mecànics, duròmetres, microscopis òptics, forns, instruments de mesura, màquines eina, etc.) i sistemes informàtics (ordinadors de laboratori) per mantenir-los en correcte ordre de funcionament.
- Atendre i vehicular les demandes dels usuaris dels laboratoris (professors, investigadors, estudiants...).
- 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:

Coneixements i experiència en:

- Utilització i manteniment de màquines-eina de taller mecànic (torns, fresadores, trepants, rectificadores, serres, etc.). Fabricació de peces mecàniques.
- Manteniment d'equips de laboratori de l'àmbit de l'Enginyeria de Materials (Polidores metal·logràfiques, màquines d'assaigs mecànics, duròmetres, microscopis òptics, forns, instruments de mesura, màquines eina, etc.).
- Manteniment d'equips elèctrics i electrònics (oscil·loscopis, generadors de funcions, multímetres, font d'alimentació, màquines elèctriques rotatives i estàtiques, etc.).
- Manteniment d'instal·lacions de refrigeració per equips de laboratori.
- Manteniment d'instal·lacions hidràuliques i pneumàtiques.
- Muntatge de circuits elèctrics i electrònics.
- Sistemes de desenvolupament hardware i software per l'automatització, control i l'adquisició de dades (Arduino, Raspberry, LabVIEW, etc.).
- Productes químics i ús de vitrina de gasos.
- Soldadura amb fil d'estany, d'arc elèctric (TIG) i oxiacetilènica.
- 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.
- 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.

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



Plaça:	TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI
Codi:	194-60
Destinació:	UTG Campus Diagonal Besòs
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 3
Codi lloc RLT:	70000433

Grup:	3
Campus:	Besòs - Barcelona
Jornada:	Tarda
Retribució bruta anual:	28.041,46 €

Requisits:

Titulació de formació professional de grau superior (FP2), cicle formatiu de grau mitjà, batxillerat o equivalent, preferentment en l'àmbit de l'electricitat o l'electrònica, o amb capacitat provada en relació al lloc de treball.

Perfil Específic:

Competències organitzatives:

- Donar suport bàsic a la docència, recerca i transferència de tecnologia en l'àmbit de l'Enginyeria Elèctrica i la Física de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE).
- Preparar el material, els instruments i fer els muntatges necessaris per les pràctiques docents. Donar suport durant la seva realització si s'escau.
- Realitzar el manteniment bàsic d'equips / instruments del laboratori (oscil·loscopis, generadors de funcions, multímetres, font d'alimentació, analitzadors de xarxa, màquines elèctriques, transformadors, etc.) i sistemes informàtics (ordinadors de laboratori) per mantenir-los en correcte ordre de funcionament.
- Atendre i vehicular les demandes dels usuaris dels laboratoris (professors, investigadors, estudiants...).
- 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 activament amb les activitats de promoció de les titulacions de l'Escola, dintre de l'àmbit de coneixement i responsabilitat que li és propi.



- Col·laborar i donar suport a projectes transversals i necessitats de la UTG, dintre del seu àmbit de responsabilitat.

Competències tècniques:

Coneixements i experiència en:

- Muntatge de circuits elèctrics i electrònics.
- Muntatge de quadres elèctrics de protecció, maniobra i potència.
- Instrumentació bàsica i manteniment d'equips elèctrics i electrònics: oscil·loscopis, generadors de funcions, multímetres, font d'alimentació, analitzadors de xarxa, màquines elèctriques, transformadors, etc.
- Disseny CAD de sòlids: Solidworks i AutoCAD 3D; i impressió 3D : Repetier, Cura:.
- Instal·lació i manteniment de software científic i tècnic: LabVIEW, Matlab, Maple, SolidWorks, Spice, Eagle, Electronics Workbench, QelectroTech, etc.
- Manteniment i reparació d'ordinadors.
- 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.
- 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.

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



Plaça:	TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI
Codi:	194-61
Destinació:	UTG Campus Diagonal Besòs
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 3
Codi lloc RLT:	71012169

Grup:	3
Campus:	Besòs - Barcelona
Jornada:	Partida
Retribució bruta anual:	28.041,46 €

Requisits:

Titulació de formació professional de grau superior (FP2), cicle formatiu de grau mitjà, batxillerat o equivalent, preferentment en l'àmbit de l'electricitat i l'electrònica, o amb capacitat provada en relació al lloc de treball.

Perfil Específic:

Competències organitzatives:

- Donar suport bàsic a la docència, recerca i transferència de tecnologia en l'àmbit de l'Enginyeria Elèctrica de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE).
- Preparar el material, els instruments i fer els muntatges necessaris per les pràctiques docents. Donar suport durant la seva realització si s'escau.
- Realitzar el manteniment bàsic d'equips / instruments del laboratori (oscil·loscopis, generadors de funcions, multímetres, font d'alimentació, analitzadors de xarxa, màquines elèctriques, transformadors, etc.) i sistemes informàtics (ordinadors de laboratori) per mantenir-los en correcte ordre de funcionament.
- Atendre i vehicular les demandes dels usuaris dels laboratoris (professors, investigadors, estudiants...)
- 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 activament amb les activitats de promoció de les titulacions de l'Escola, dintre de l'àmbit de coneixement i responsabilitat que li és propi.



- Col·laborar i donar suport a projectes transversals i necessitats de la UTG, dintre del seu àmbit de responsabilitat.

Competències tècniques:

Coneixements i experiència en:

- Instal·lacions elèctriques de baixa i mitja tensió.
- Posada en marxa i manteniment de centres de transformació.
- Muntatge de circuits elèctrics i electrònics.
- Muntatge de quadres elèctrics de protecció, maniobra i potència.
- Instrumentació bàsica i manteniment d'equips elèctrics i electrònics (oscil·loscopis, generadors de funcions, multímetres, font d'alimentació, analitzadors de xarxa, màquines elèctriques, transformadors, etc.).
- Disseny CAD de sòlids : Solidworks i AutoCAD 3D; i impressió 3D : Repetier, Cura.
- Instal·lació i manteniment de software científic i tècnic : LabVIEW, Matlab, Maple, SolidWorks, Spice, Eagle, Electronics Workbench, QelectroTech, etc.
- Manteniment i reparació d'ordinadors.
- 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.
- 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.

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



Plaça:	TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI
Codi:	194-62
Destinació:	UTG Campus Diagonal Besòs
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 3
Codi lloc RLT:	71012170

Grup:	3
Campus:	Besòs - Barcelona
Jornada:	Partida
Retribució bruta anual:	28.041,46 €

Requisits:

Titulació de formació professional de grau superior (FP2), cicle formatiu de grau mitjà, batxillerat o equivalent, preferentment en l'àmbit de la química, o amb capacitat provada en relació al lloc de treball.

Perfil Específic:

Competències organitzatives:

- Donar suport bàsic a la docència, recerca i transferència de tecnologia en l'àmbit de l'Enginyeria Química de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE).
- Preparar el material, els instruments i fer muntatges necessaris per les pràctiques docents. Donar suport durant la seva realització si s'escau. Preparació de mostres, dissolucions, patrons, etc.
- Realitzar el manteniment bàsic d'equips/instruments de laboratori (absorció atòmica, assecador d'espriai, electroforesi, espectrofotòmetre UV-Vis, FTIR, HPLC, CG, TOC, estufes, balances, pHmetres, conductímetres, turbidímetres, termòstats, incubadora, agitadors, micropipetes, mantes calefactores, plaques calefactores, equips de producció d'aigua pura, màquina de gel, neveres, congeladors, etc.) i sistemes informàtics (ordinadors de laboratori) per mantenir-los en correcte ordre de funcionament.
- Col·laborar i donar suport en l'elaboració d'instruccions de funcionament i d'ús de l'equipament del laboratori.
- Atendre i vehicular les demandes dels usuaris dels laboratoris (professors, investigadors, estudiants...).
- Organitzar els productes en estoc, mantenir l'inventari (historial de cada equip, reparacions, etc.) 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.
- Recollir dades d'indicadors de qualitat per la millora contínua.
- Col·laborar activament amb les activitats de promoció de les titulacions de l'Escola, dintre de l'àmbit de coneixement i responsabilitat que li és propi.
- Col·laborar i donar suport a projectes transversals i necessitats de la UTG, dintre del seu àmbit de responsabilitat.

Competències tècniques:

Coneixements i experiència en:

- Utilització i manteniment d'equips de laboratori de l'àmbit de l'Enginyeria Química (absorció atòmica, assecador d'esprai, electroforesi, espectrofotòmetre UV-Vis, FTIR, HPLC, CG, TOC, estufes, balances, pHmetres, conductímetres, turbidímetres, termòstats, incubadora, agitadors, micropipetes, mantes calefactores, plaques calefactores, equips de producció d'aigua pura, màquina de gel, neveres, congeladors, etc.).
- Utilització i manteniment de plantes pilot experimentals.
- Tècniques instrumentals per l'anàlisi químic.
- Utilització de vitrines de gasos.
- Manipulació de gasos tècnics.
- Normativa sobre emmagatzematge i classificació de productes químics (Reach, CLP).
- 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. Normativa sobre gestió de residus químics i sanitaris de laboratori.
- 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 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.



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



Plaça:	TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI
Codi:	194-63
Destinació:	UTG Campus Diagonal Besòs
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 3
Codi lloc RLT:	71012172

Grup:	3
Campus:	Besòs - Barcelona
Jornada:	Partida
Retribució bruta anual:	28.041,46 €

Requisits:

Titulació de formació professional de grau superior (FP2), cicle formatiu de grau mitjà, batxillerat o equivalent, preferentment en l'àmbit de l'electrònica, o amb capacitat provada en relació al lloc de treball.

Perfil Específic:

Competències organitzatives:

- Donar suport bàsic a la docència, recerca i transferència de tecnologia en l'àmbit de l'Enginyeria Biomèdica i l'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE).
- Preparar el material, els instruments i fer muntatges necessaris per les pràctiques docents. Donar suport durant la seva realització si s'escau.
- Realitzar el manteniment bàsic d'equips/instruments de laboratori (oscil·loscopis, generadors de funcions, multímetres, font d'alimentació, analitzadors d'espectre, sistemes d'adquisició i anàlisi de senyals biomèdics, mesuradors de bioimpedància, microscopis, cabines de cultius cel·lulars, etc.) i sistemes informàtics (ordinadors de laboratori, commutadors i enrutadors, etc.) per mantenir-los en correcte ordre de funcionament.
- Atendre i vehicular les demandes dels doctorands, investigadors, 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 al laboratori i la seva classificació per a la seva 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 activament amb les activitats de promoció de les titulacions de l'Escola, dintre de l'àmbit de coneixement i responsabilitat que li és propi.



- Col·laborar i donar suport a projectes transversals i necessitats de la UTG , dintre del seu àmbit de responsabilitat.

Competències tècniques:

Coneixements i experiència en:

- Muntatge de circuits elèctrics i electrònics.
- Soldadura amb fil d'estany, i SMD amb pasta de soldadura
- Utilització i manteniment d'equips de laboratori de l'àmbit de l'electrònica, l'automàtica, les comunicacions i la biomèdica (oscil·loscopis, generadors de funcions, multímetres, font d'alimentació, analitzadors d'espectre, sistemes d'adquisició i anàlisi de senyals biomèdics, mesuradors de bioimpedància, microscopis, incubadora, cabines de cultius cel·lulars, etc.)
- Disseny i fabricació de plaques de circuit imprès mitjançant revelat i atac amb productes químics.
- Eines CAD per al desenvolupament de plaques de circuit imprès : Eagle, KiCad, etc.
- Disseny CAD de sòlids per a impressió 3D.
- Utilització i manteniment d'impressores 3D.
- Productes químics i ús de vitrines de gasos.
- Preparació de dissolucions.
- Incubació d'embrions de gallina.
- Instal·lació i manteniment de software científic i tècnic : LabVIEW, Matlab, Maple, SolidWorks, Spice, InTouch, RSLogix, etc., i de sistemes operatius (Linux, Windows, etc.).
- Manteniment i reparació d'ordinadors.
- 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.
- 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.



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



Plaça:	TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI
Codi:	194-64
Destinació:	UTG Campus Diagonal Besòs
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 3
Codi lloc RLT:	71012173

Grup:	3
Campus:	Besòs - Barcelona
Jornada:	Partida
Retribució bruta anual:	28.041,46 €

Requisits:

Titulació de formació professional de grau superior (FP2), cicle formatiu de grau mitjà, batxillerat o equivalent, preferentment en l'àmbit de la mecànica, o amb capacitat provada en relació al lloc de treball.

Perfil Específic:

Competències organitzatives:

- Donar suport tècnic bàsic a la docència, recerca i transferència de tecnologia en l'àmbit de la Mecànica de Fluids, la Termodinàmica i la Transferència de Calor de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE).
- Preparar el material, els instruments i fer els muntatges necessaris per les pràctiques docents. Donar suport durant la seva realització si s'escau.
- Realitzar el manteniment bàsic d'equips / instruments del laboratori (bombes hidràuliques, turbines, compressors, centrals tèrmiques, túnel de vent, aerogeneradors, forns, estufes, bombes de calor, intercanviadors de calor, etc.) i sistemes informàtics (ordinadors de laboratori) per mantenir-los en correcte ordre de funcionament.
- Atendre i vehicular les demandes dels usuaris dels laboratoris (professors, investigadors, estudiants...).
- 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 activament amb les activitats de promoció de les titulacions de l'Escola, dintre de l'àmbit de coneixement i responsabilitat que li és propi.



- Col·laborar i donar suport a projectes transversals i necessitats de la UTG, dintre del seu àmbit de responsabilitat.

Competències tècniques:

Coneixements i experiència en:

- Muntatge d'instal·lacions de fluidotècnia i termotècnia.
- Utilització i manteniment d'equips de laboratori de l'àmbit de la Mecànica de Fluids, la Termodinàmica i la Transferència de Calor.
- Utilització i manteniment d'equips elèctrics i electrònics : sensors de pressió, sensors de temperatura, cèl·lules de carrega, motors elèctrics, etc.
- Disseny CAD de sòlids i impressió 3D.
- Utilització de Màquines-eina convencional de taller mecànic (torns, fresadores, trepants, etc.)
- Instal·lació i manteniment de software científic i tècnic: LabView, Comsol, SolidWorks, Data Studio, AutoCAD, etc.
- Manteniment i reparació d'ordinadors.
- 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.
- 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.

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



Plaça:	TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI
Codi:	194-65
Destinació:	UTG Campus Diagonal Besòs
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 3
Codi lloc RLT:	71012174

Grup:	3
Campus:	Besòs - Barcelona
Jornada:	Partida
Retribució bruta anual:	28.041,46 €

Requisits:

Titulació de formació professional de grau superior (FP2), cicle formatiu de grau mitjà, batxillerat o equivalent, preferentment en l'àmbit de l'electrònica i/o automàtica, o amb capacitat provada en relació al lloc de treball.

Perfil Específic:

Competències organitzatives:

- Donar suport bàsic a la docència, recerca i transferència de tecnologia en l'àmbit de l'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE).
- Preparar el material, els instruments i fer muntatges necessaris per les pràctiques docents. Donar suport durant la seva realització si s'escau.
- Realitzar el manteniment bàsic d'equips/instruments de laboratori (oscil·loscopis, generadors de funcions, multímetres, font d'alimentació, analitzadors d'espectres, robots, autòmats programables, cèl·lules de fabricació flexible, sistemes d'adquisició de dades, reguladors i controladors industrials, etc.) i sistemes informàtics (ordinadors de laboratori, commutadors i enrutadors, etc.) per mantenir-los en correcte ordre de funcionament.
- Atendre i vehicular les demandes dels doctorands, investigadors, 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 al laboratori i la seva classificació per a la seva 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 activament amb les activitats de promoció de les titulacions de l'Escola, dintre de l'àmbit de coneixement i responsabilitat que li és propi.



- Col·laborar i donar suport a projectes transversals i necessitats de la UTG, dintre del seu àmbit de responsabilitat.

Competències tècniques:

Coneixements i experiència en:

- Muntatge de circuits elèctrics i electrònics.
- Soldadura amb fil d'estany i SMD amb pasta de soldadura.
- Utilització i manteniment d'equips de laboratori de l'àmbit de l'electrònica, l'automàtica i les comunicacions : oscil·loscopis, generadors de funcions, multímetres, font d'alimentació, analitzadors d'espectre, robots, autòmats programables, reguladors i controladors industrials, cèl·lules de fabricació flexible, sistemes d'adquisició de dades, etc.
- Disseny i fabricació de plaques de circuit imprès mitjançant revelat i atac amb productes químics.
- Eines CAD per al desenvolupament de plaques de circuit imprès (Eagle, KiCad, etc.).
- Disseny CAD de sòlids i impressió 3D.
- Sistemes de desenvolupament hardware i software per l'automatització, control i l'adquisició de dades : Arduino, Raspberry, etc.
- Instal·lació i manteniment de software científic i tècnic : LabVIEW, Matlab, SolidWorks, Spice, InTouch, RSLogix, Tia Portal, SysConfig, Kaptoris, etc., i de sistemes operatius (Linux, Windows, etc.).
- Manteniment i reparació d'ordinadors.
- 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.
- 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.



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



Plaça:	TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI
Codi:	194-66
Destinació:	UTG Campus Diagonal Besòs
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 3
Codi lloc RLT:	71012175

Grup:	3
Campus:	Besòs - Barcelona
Jornada:	Partida
Retribució bruta anual:	28.041,46 €

Requisits:

Titulació de formació professional de grau superior (FP2), cicle formatiu de grau mitjà, batxillerat o equivalent, preferentment en l'àmbit de la fabricació mecànica, o amb capacitat provada en relació al lloc de treball.

Perfil Específic:

Competències organitzatives:

- Donar suport bàsic a la docència, recerca i transferència de tecnologia en l'àmbit de l'Enginyeria Mecànica i la Resistència de Materials de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE).
- Preparar el material, els instruments i fer muntatges necessaris per les pràctiques docents. Donar suport durant la seva realització si s'escau. Preparació de mostres metal·logràfiques i provetes per assaigs mecànics.
- Realitzar el manteniment bàsic d'equips/instruments de laboratori (màquines-eina i altres equips mecànics, instruments de mesura, etc.) i sistemes informàtics (ordinadors de laboratori) per mantenir-los en correcte ordre de funcionament.
- Atendre i vehicular les demandes dels usuaris dels laboratoris (professors, investigadors, estudiants...).
- 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 activament amb les activitats de promoció de les titulacions de l'Escola, dintre de l'àmbit de coneixement i responsabilitat que li és propi.



- Col·laborar i donar suport a projectes transversals i necessitats de la UTG, dintre del seu àmbit de responsabilitat.

Competències tècniques:

Coneixements i experiència en:

- Utilització i manteniment de màquines-eina de taller mecànic : torns, fresadores, trepants, rectificadores, serres, etc.
- Utilització i manteniment d'impressores 3D.
- Programació de màquines amb control numèric.
- Utilització i manteniment d'aparells i instruments de metrologia i verificació : màquina de mesura per coordenades, perfilòmetre, etc.
- Utilització i manteniment de màquines d'assajos mecànics : fatiga, tracció, compressió, duresa, etc.
- Eines CAD/CAM per la fabricació de peces mecàniques.
- Disseny CAD de sòlids i impressió 3D.
- Interpretació de plànols de peces mecàniques.
- Determinació de processos de mecanització per arrencament de ferritja, de conformació i de muntatge.
- Elecció i fabricació de les eines i utilitatges necessaris per a la fabricació de peces.
- Soldadura d'arc elèctric amb elèctrode.
- Instal·lació i manteniment de software científic i tècnic : SolidWorks, AutoCAD, Mcosmos, OpenFMS, etc.
- 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.
- 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.



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