



Plaça:	TÈCNIC/A DE TALLER I LABORATORI
Codi:	171-55
Destinació:	UTG Àmbit de Camins
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 3
Codi lloc RLT:	70000412

Grup:	3
Campus:	Nord - 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 mecànic i/o electrònic, o amb capacitat provada en relació al lloc de treball.

Perfil Específic:

Competències organitzatives:

- Donar suport bàsic a la recerca i transferència de tecnologia preferentment, i a la docència en l'àmbit d'actuació de la UTGAC.
 - Donar suport bàsic a la recerca i transferència de tecnologia en la realització d'assaigs de caracterització de materials i estructures.
 - Modificar/adaptar els equips del laboratori.
 - Fabricar mostres a nivell material i d'estructura.
 - Instal·lar i posar en marxa nou equipament.
- Realitzar el manteniment bàsic dels equips/instrumental del laboratori per mantenir-los en correcte ordre de funcionament.
- Preparar i fer muntatges de pràctiques docents.
- Atendre i vehicular les demandes dels usuaris dels laboratoris (doctorands, investigadors, projectistes, ...).
- Organitzar els productes en estoc, mantenir i verificar l'estat de l'inventari.
- Realitzar tasques de manteniment i neteja d'equips.
- Realitzar la correcta ordenació i emmagatzematge de mostres d'assaig i materials per tal de garantir l'optimització dels espais de treball i la gestió, classificació i recollida dels residus.
- 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. Donar suport en l'aplicació i el compliment de les mesures de prevenció de riscos laborals per part del personal usuari del laboratori.



Competències tècniques:

Coneixements i experiència en:

- Realització d'assaigs de caracterització de materials de construcció: formigó armat i pretensat, acer i estructures metàl·liques i d'altres, segons diferents normatives (UNE, ASTM, RILEM, etc).
- Ús de màquines d'assaig, equips oleo-hidràulics, instruments de mesura i equipament per a la fabricació de morter i/o formigó.
- Maneig de maquinària de tipus pont grua, carretilles elevadores i formació en mesures de prevenció de riscos laborals associades al seu ús.
- Soldadura i mecanització de peces: ús de fresadora, torn.
- 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 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:	171-56
Destinació:	UTG Àmbit de Camins
Perfil genèric:	Tècnic/a de Taller/Laboratori nivell 3
Codi lloc RLT:	71004035

Grup:	3
Campus:	Nord - 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 bàsic a la docència, recerca i transferència de tecnologia en l'àmbit de l'Enginyeria Marítima de l'Escola d'Enginyeria de Camins de Barcelona, i en particular en el laboratori iCIEM (Integrated Coastal Infrastructures for Experimentation Modeling).
- Preparar el material, els instruments i fer els muntatges necessaris pels treballs experimentals de l'iCIEM.
- Realitzar el manteniment bàsic de les instal·lacions i equips del laboratori (canals d'onatge, piscina d'assaigs, dipòsits, bombes) per mantenir-los en correcte ordre de funcionament.
- Atendre i vehicular les demandes dels usuaris del laboratori.
- 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.

Competències tècniques:

Coneixements i experiència en:
Resolució 55/2021, de 13 de gener



- Manteniment bàsic mecànic.
- Instal·lació d'instrumental: sensors d'alçada d'ona, currentímetres, sensors de pressió i cabal, etc. i realització d'assaigs amb models reduïts en canals i piscines d'onatge.
- Realització de campanyes de camp (instal·lació de sensors, presa de dades, ...).
- Maneig de maquinària de tipus pont grua, carretilles elevadores, miniexcavadores i formació en mesures de prevenció de riscos laborals associades al seu ús.
- Soldadura i mecanització de peces: ús de fresadora, torn.
- Disseny CAD de sòlids (Solidworks i AutoCAD 3D).
- 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