



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA PEJ2018-005586-A (150-751-126)

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Enginyeria Civil i Ambiental
Projecte	Ajudes per la promoció d'ocupació jove i implementació de la Garantia Juvenil en I+D+i en el Subprograma Estatal d'Incorporació del Programa Estatal de Promoció del Talent i la seva Ocupacionalitat en el marc del Pla Estatal d'Investigació Científica i Tècnica i d'Innovació 2017-2020.
CODI DE L'AJUT	005586-A
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Grup 1	Contracte Contracte en pràctiques
Retribució bruta anual	32.822,38€/anuals (per jornada completa) Al ser un contracte en pràctiques la retribució serà el 60% d'aquest import si és el primer any, i el 75% si es tracta del segon any.
Jornada completa.	Durada prevista: 17 mesos Fins:

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures:	Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal . Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: concursos.psr@upc.edu . Adjuntar la inscripció al Sistema Nacional de Garantia Juvenil.
Composició del tribunal	Unitat: Jaume Puigagut Suplent: Joan García UASLR: Lourdes Moreno de Francisco Comitè: Per determinar

REQUISITS ESPECÍFICS

Requisits de la convocatòria	<ul style="list-style-type: none"> • Tenir nacionalitat espanyola o ser ciutadà de la Unió Europea o dels Estats membres de l'Acord Econòmic Europeu o Suïza o ser estranger titular d'una autorització de residència que l'habiliti per treballar. • Estar empadronat en qualsevol ciutat del territori nacional. • Tenir més de 16 anys o menys de 30 en el moment de sol·licitar la inscripció. • No haver treballat el dia natural anterior a la data de presentació de la sol·licitud. • No haver participat en accions educatives en el dia natural anterior a la data de presentació de la sol·licitud.
-------------------------------------	---



- No haver rebut accions formatives en el dia natural anterior a la data de presentació de la sol·licitud.
- Presentar una declaració expressa de tenir interès en participar en el Sistema Nacional de Garantía Juvenil, adquirint el compromís de participació activa en les actuacions que es desenvolupin en el marc de la Garantía Juvenil. En el cas dels demanats d'ocupació bastarà amb la seva inscripció en el serveis públics d'ocupació .
- La inscripció en el Sistema de Garantía Juvenil, s'ha de realitzar mitjançant l'enllaç: <https://garantiajuvenil.sepe.es/nuevaSolicitud>

**Termini de
presentació de
sol·licituds**

14 de maig de 2020

**Constitució del
tribunal**

19 de maig de 2020 a les 9,00 hores mitjançant l'eina telemàtica Google Meet.

**Convocatòria a la
prova i/o entrevista**

En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran tan aviat com sigui possible. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats / preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.
Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica google-meet.

RESULTAT FINAL



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA PEJ2018-005586-A (150-751-126)

Requisits:

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Complementar la formació d'un treballador amb perfil acadèmic directament relacionat en l'àmbit de la biotecnologia ambiental i/o l'enginyeria ambiental en el disseny i aplicació de sistemes bioelectroquímics com a eina de sensorització per a la millora del control de sistemes naturals de tractament d'aigües residuals urbanes.

Funcions a desenvolupar:

- Dissenyar i construir sistemes experimentals, basats en electrodes de materials reciclats en base de carbó.
- Caracteritzar física i químicament els paràmetres de qualitat de l'aigua residual.
- Adquirir dades i utilitzar-les per a la calibració de models matemàtics.
- Analitzar l'activitat bacteriana i contrastar-la amb la senyal bioelectroquímica del sistema.
- Desenvolupar un sistema de teledetecció basat en la senyal bioelèctrica dels sistemes en base a una plataforma arduino i sensors de paràmetres ambientals de baix cost.
- Dissenyar, construir i analitzar el sistema de sensorització.

Perfil Específic

Especialitat: Microbiologia o Enginyeria Civil **Subespecialitat:** Tractament d'aigües residuals

Coneixements:

- Funcionament de sistemes bioelectroquímics aplicats a sistemes naturals de tractament d'aigües residuals naturals.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- Mesura de l'activitat bacteriana mitjançant FDA i respirometria.
- Arduino i sensorització.



Competències Organitzatives:

- Persona organitzada i sistemàtica.
- Capacitat per dirigir estudiants de pre-grau.

Experiència en:

- Laboratori d'anàlisi de la qualitat de l'aigua .
- Gestió de dades i sistemes bioelectroquímics.
- Microbiologia i/o electrotècnia.
- Sistemes naturals de tractament d'aigües residuals urbanes (aiguamolls).

Etales de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etaa primerenca menys de 4 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes