



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-025

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Matemàtiques
Projecte	L-00624
Informació del projecte	
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Grup 1	Contracte Obra i Servei
Retribució bruta anual	31.464,18 €/anuals (per jornada completa)
Jornada 25 h./set.	Durada prevista: 4 mesos Fins: 31/12/2018

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures: Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari "on line" que trobareu a https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos_117_ca.html, imprimir el resguard que rebreu a la adreça electrònica que ens hagueu indicat i presentar-lo en un registre públic de la UPC o en una oficina de correus mitjançant el procediment de "correu administratiu". El resguard d'enviament, en el cas del correu administratiu, ens l'heu d'enviar escanejat a concursos.psr@upc.edu.

Composició del tribunal
Unitat: Manuel Hernández Pajares
Suplent: Enric Monte Moreno
UALRS: Lourdes Moreno de Francisco
Comitè: Per determinar

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	2 de juliol de 2018
Constitució del tribunal	4 de juliol de 2018 a les 9,15 hores a la sala de reunions del CTT, planta soterrani 1, edifici Vèrtex
Convocatòria a la prova i/o entrevista	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 9 de juliol de 2018. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats / preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

RESULTAT FINAL

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-025

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Desenvolupar una eina de detecció i predicció de terratrèmols mitjançant tècniques de programació escassa de senyals GNSS

Funcions a desenvolupar:

- Fer l'anàlisi de dades i preprocessament del senyal GNSS.
- Desenvolupar una eina de programació escassa per detectar les ones el·líptiques sobre la ionosfera.
- Desenvolupar el marc de programació, per recollir les dades del GNSS, modelar l'estat de la ionosfera i pronosticar mapes ionosfèrics.
- Analitzar dades sísmiques de la província de Sichuan (República Popular de Xina) .

Perfil Específic

Especialitat: Enginyeria. **Subespecialitat:** Tractament del senyal.

Coneixements:

- Física de la ionosfera.
- Xinès a nivell de comunicació.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- Programació en Python.
- Programació Matlab.
- Programació no lineal.
- UNIX.
- Eines de representació gràfica avançades.
- Software de tractament de senyal GNSS.

Valoració del currículum vitae:

- | | |
|-------------------------------|-----------|
| - Coneixements | màxim 3.5 |
| - Competències tècniques | màxim 2 |
| - Competències organitzatives | màxim 0.5 |
| - Experiència professional | màxim 4 |



Competències Organitzatives:

- Capacitat d'organitzar el temps,
- Capacitat de coordinar investigadors en diferents etapes del projecte,
- Organització de software fet en grup.
- Capacitat de dissenyar Infogràfics que expliquin la feina feta.

Experiència en:

- El tractament de senyals ionosfèriques obtingudes via GNSS.
- Haver treballat en detecció de perturbacions a la ionosfera.

Etapes de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" 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