



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-053

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Enginyeria Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial.
Projecte	Análisis multimodal para la evaluación y rehabilitación de trastornos neurológicos discapacitantes
Informació del projecte	
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
Grup 2	Contracte Obra i Servei
Retribució bruta anual	27.542,56 €/anuals (per jornada completa)
Jornada 21 h./set.	Durada prevista: 1 any Fins: 31/08/2019

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: Miguel Angel Mañanas Suplent: Joan Francesc Alonso UALRS: Lourdes Moreno de Francisco Comitè: Per determinar

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	10 de juliol de 2018
Constitució del tribunal	13 de juliol de 2018 a les 13.30 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 de 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 150-707-053

Requisits:

- Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Dissenyar els mètodes per a l'enregistrament i l'avaluació de senyals fisiològics

Funcions a desenvolupar:

- Desenvolupar algorismes per al processament de senyals fisiològics utilitzant un enfocament multimodal que involucri senyals tant d'origen cerebral (EEG) com cardiorespiratoris.
- Realitzar la caracterització de senyals i extracció de biomarcadors amb potencial clínic rellevant.
- Desenvolupar eines i / o algorismes per a ser integrats en un sistema de suport computat.
- Participar en el disseny i realització de protocols experimentals per a l'anàlisi de l'activitat cerebral/cardiorespiratori.

Perfil Específic

Especialitat: Enginyeria Biomèdica

Subespecialitat: Processament de senyals biomèdiques i modelatge de sistemes fisiològics.

Coneixements:

- Processament de senyals biomèdiques d'origen cerebral i respiratori.
- Algorismes d'optimització.
- Modelatge de sistemes fisiològics.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Valoració del currículum vitae:

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

Competències Tècniques:

- Llenguatge de Programació: MatLab, R.
- Eines de simulació de sistemes: Simulink.
- Programes d'edició de textos científics: Latex.

Competències Organitzatives:

- Treball en equip, transdisciplinar i col·laboratiu.

Experiència en:

- Participacions en projectes de recerca en l'àmbit d'enginyeria biomèdica .
- Enregistrament de senyals fisiològics en protocols experimentals en entorn hospitalari.
- Desenvolupament d'interfícies gràfiques per a l'anàlisi i visualització de senyals i variables respiratoris.
- Publicacions de revistes científiques indexades a l'àmbit biomèdic.

Etapes de la carrera professional

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

<input checked="" type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa 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