

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-087

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Obra i Servei **Grup:** 2 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 28.742,30 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 31 h./set. **Durada prevista:** 6 mesos

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Análisis multimodal para la evaluación y rehabilitación de trastornos neurológicos discapacitantes"

Codi: J-02394 **Convocatòria:**

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: 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

Termini de presentació de sol·licituds: 9 de juny de 2020

Composició del tribunal:
Representant unitat: Miguel Angel Mañanas Villanueva
Suplent: Joan Francesc Alonso
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 11 de juny de 2020 a les 9,25 hores mitjançant l'eina Google Meet,

Convocatòria a la prova i/o entrevista: En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 15 de juny de 2020. 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

És imprescindible que les persones candidates disposin dels elements necessaris per poder desenvolupar les funcions descrites mitjançant el mètode del teletreball.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-087

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Dissenyar mètodes per a l'avaluació de senyals fisiològics necessàries per al desenvolupament del projecte.

Funcions a desenvolupar:

- Desenvolupar algorismes per al processament de senyals fisiològics utilitzant un enfocament multimodal que involucri senyals tant d'origen cerebral (EEG) com cardio-respiratoris.
- 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/cardio - respiratori.

Perfil Específic:

- **Estudis:** Enginyeria Industrial
- **Especialitat:** Enginyeria Biomèdica

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.

Competències Tècniques:

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

Competències Organitzatives:

- Treball en equip, transdisciplinar i col·laboratiu.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-087

Experiència en:

- Publicacions de revistes científiques indexades a l'àmbit biomèdic.
- 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.

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