

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-082

DADES DE LA PLAÇA

Unitat Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial

Projecte: “MYOSHIRT: UNA SAMARRETA INTEL·LIGENT PER A LA REHABILITACIÓ MOTORA DEL BRAÇ SUPERIOR”

Perfil genèric Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

Grup 1 **Contracte** Obra i Servei

Retribució bruta anual 32.822,38 €/anuals (per jornada completa)

Jornada 34 h./set.

Fins: 31/07/2020

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures: Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari “online” que trobareu a aquest [enllaç](#) 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:** Sergio Romero
UASLR: Lourdes Moreno de Francisco
Comitè: Per determinar

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds 10 de febrer de 2020

Constitució del tribunal 13 de febrer de 2020 a les 9,45 hores a la sala de reunions del Servei de Personal planta 3a. , 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 17 de febrer de 2020. 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 150-707-082

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Desenvolupar i participar en la valorització d' un sensor per a electromiografia d'alta resolució

Funcions a desenvolupar:

- Dissenyar els protocols experimentals per a l'avaluació de l'activitat muscular i anàlisi dels senyals electromiogràfics.
- Definir les característiques amb informació espacial dels mapes d'activació. Anàlisis estadístic.
- Desenvolupar l'electrònica associada a la sensorització d'electromiografia d'alta resolució (EMG-HD),
- Realitzar la mesura i anàlisi de paràmetres fisiològics i cinemàtics relacionats amb l'activació muscular i el moviment,
- Codificar algorismes de processament del senyal electromiogràfic (EMG),
- Dissenyar i realitzar els protocols experimentals per a l'anàlisi de l'activitat muscular,
- Donar suport en la valorització del dispositiu,

Perfil Específic

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Especialitat: | Enginyeria Biomèdica |
| Subespecialitat: | Electrònica/Enginyeria Biomèdica |

Coneixements:

- Processament de senyals EMG-HD
- Tècniques de reconeixement de patrons
- Electrònica digital
- Disseny de sistemes empotrats
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-082

Competències Tècniques:

- Programació en Matlab, C/C++, Python
- Utilització de instrumentació biomèdica
- Desenvolupament de sistemes electrònics per a l'adquisició de senyals en moviment i en l'àmbit esportiu

Competències Organitzatives:

- Treball en equip

Experiència en:

- Publicacions internacionals en l'àmbit d'anàlisi d' EMG-HD
- Participacions en projectes de recerca en l'àmbit d'enginyeria biomèdica
- Anàlisi de la fatiga muscular
- Estimació de la intenció de moviment basat en EMG-HD

Etapes de la carrera professional

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

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Sense experiència prèvia |
| <input checked="" 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 type="checkbox"/> | Primera etapa |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Professional reconegut |
| <input type="checkbox"/> | Professional establert |
| <input type="checkbox"/> | Líder de projectes |