|  |
| --- |
| **DADES DE L’OFERTA** |
| **Unitat Adscripció:** | Enginyeria Mecànica |
| **Perfil genèric:** | Predoctoral |
| **Tipologia contractual:**  | Contracte Predoctoral  |
| **Retribució bruta anual:** | * 16.246,02 € bruts anuals pel primer i segon any
* 17.406,48 € bruts anuals per a la tercera anualitat
* 21.758,10 € bruts anuals per a la quarta anualitat
 |
| **Jornada:** Completa  | **Data Inici:** 15/10/2021 (aprox.) **Durada prevista:** 1 any renovable fins a tres vegades |
| **DADES DEL PROJECTE** |
| **Nom del projecte:** | *“ArmTracker: A state-of-the-art wearable system to assess upper limb motor function for patients with Duchenne muscular dystrophy and spinal muscular atrophy”* |
| **Codi:** V-00335 |  |
| **PROCÉS DE SELECCIÓ** |
| **Inscripció:**  | Les persones interessades haureu d’omplir el [formulari](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**En el formulari, a l’apartat d’observacions, es imprescindible especificar: títol i director de la tesi.**  |
| **Termini de presentació de sol·licituds:** |  11 d’octubre de 2021 |
| **Procés selectiu** | **Comissió Avaluadora de la Unitat d’Adscripció****Professor responsable:** Josep M. Font Llagunes |
| **Convocatòria a la prova i/o entrevista:** | En cas de que la Comissió Avaluadora acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es comunicarà a les persones pre-seleccionades mitjançant el seu correu electrònic. **Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l’eina informàtica Google-meet.** |
| **RESULTAT FINAL**  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisits**  |  |

* Estar en possessió del títol oficial universitari espanyol, o titulació considerada equivalent en sistemes universitaris estrangers, que doni accés als estudis de doctorat d’acord al que disposa l’article 6 del Reial Decret 99/2011 de 28 de gener pel qual es regulen els ensenyaments oficials de doctorat.
* Estar en possessió d’un títol universitari oficial espanyol, o d’un altre país integrant de l’Espai Europeu d’Educació Superior, que habiliti per l’accés al màster d’acord amb el que estableix l’article 16 del Reial Decret 1393/2007, de 29 d’octubre, i haver superat un mínim de 300 crèdits ECTS en el conjunt d’estudis universitaris oficials, dels quals, al menys 60, han de ser de nivell de màster.
* Estar en possessió d’un títol oficial espanyol de graduat o graduada, la durada del qual, conforme a les normes de dret comunitari, sigui d’ almenys 300 crèdits ECTS, amb l’obligatorietat de cursar complements de formació tal i com estableix l’article 7.2 del Reial Decret 99/2011 de 28 de gener, llevat que el pla d’estudis del corresponent títol de grau inclogui crèdits de formació en recerca.
* Estar admès/sa en un programa de Doctorat en el moment de la presentació de la sol·licitud.

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripció del lloc de treball**  |  |

### **Missió**

* Realitzar les tasques d’investigació d’un projecte nou i específic en l’àmbit d’adscripció.

### Funcions a desenvolupar

* Desenvolupar un sistema portable per avaluar la funció motora de les extremitats superiors en condicions de la vida real per a pacients amb distròfia muscular de Duchenne i atròfia muscular espinal.
* Definir els requisits tècnics i funcionals del dispositiu de monitorització.
* Realitzar la selecció de sensors, microcontrolador i bateria.
* Dissenyar i desenvolupar el dispositiu de monitorització.
* Desenvolupar estudis pilot amb participants sans i pacients pediàtrics.
* Participar en un estudi clínic amb pacients amb DMD i SMA.
* Publicar articles científics com a part de la tesi doctoral.

|  |  |
| --- | --- |
| **Perfil Professional**  |  |

### Grau: Enginyeria

### Màster: Enginyeria Biomèdica

### Coneixements

* Biomecànica.
* Anàlisi del moviment.
* Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

### Competències Tècniques

* Coneixements tècnics en el camp de l'enginyeria biomèdica.
* Programació.
* Matlab, SolidWorks, llenguatge C.

### Competències Organitzatives

* Lideratge
* Motivació per a la investigació.

### **Competències Personals**

* Treball en equip.
* Curiositat.
* Disposició a aprendre.

### **Experiència** Professional

* Pràctiques de primer cicle en empreses relacionades amb l'enginyeria biomèdica.
* Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d’activitats de recerca, tant en l’entorn universitari com industrial.

**Etapes de la carrera professional Perfil de recerca**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Sense experiència prèvia |  | **x** | Primera etapa |
| **x** | Etapa primerenca menys de 4 anys |  |  | Professional reconegut |
|  | Experiència entre 4 i 10 anys |  |  | Professional establert |
|  | Experiència de més de 10 anys |  |  | Líder de projectes |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |