

Codi de l'oferta: 10257120001

Nom de l'oferta: Pre-doctoral Researcher in Clinical Biomechanics and Rehabilitation / Contracte Predoctoral en Biomecànica Clínica i Rehabilitació

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Enginyeria Mecànica

Contracte Predoctoral

Etape Investigadora: R-1

Condicions laborals: **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 1 any renovable fins a tres vegades

Perfil Genèric: Investigador en Formació

Retribució bruta anual:

1r. any: 19.479,04 €

2n. any: 19.479,04 €

3r. any: 24.348,80 €

4t. any: 24.348,80 €

Jornada: Completa

Data d'inici prevista: 10/11/2025

Àmbits de coneixement

Enginyeria Biomèdica

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "PID2024-157280OB-C33-Desarrollo, validación en laboratorio e investigación clínica de un nuevo sistema portátil para evaluar la función motora en un contexto de rehabilitación de la marcha"

Web del projecte:

Nom del grup de recerca: TecSalut - Grup de Recerca en Tecnologies de la Salut

Línia de Recerca:

Codi projecte: J-03445

Convocatòria: «Generación de Conocimiento»

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/382500>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds:

27 d'octubre de 2025

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura.

La Comissió Avaluadora realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs/r1/r1-jobs/r1-jobs>.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o l'entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-Meet.

DADES DEL TRIBUNAL

Responsable de la contractació:

Rosa Pàmies Vilà

Composició de la comissió: **Responsable del Grup de Recerca:**

Josep Maria Font Llagunes

Representant del Servei de Personal

Esther Alsina Salas

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL**Objectiu de la contractació**

Desenvolupar, validar i avaluar clínicament un nou sistema portable per a la valoració de la funció motora.

REQUISITS

Per poder ser admesos els/les aspirants han de:
Complir els requisits d'accés al doctorat previstos a l'article 6 del Reial decret 99/2011, de 28 de gener.

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Biomèdica

Especialitat Professional Biomecànica

Coneixements

Anàlisi del moviment humà.
Biomecànica de la marxa.
Mètodes d'avaluació de la rehabilitació.
Anàlisi de dades.

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

MatLab.
Python.

Experiència Professional

Recerca en l'àmbit de 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.

Funcions

Analitzar l'estat de l'art dels dispositius portables per a l'avaluació de la funció motora.
Realitzar estudis de viabilitat del sistema portable amb pacients, analitzant les mètriques de mobilitat abans i després de la teràpia.
Processar i analitzar dades de la marxa i de la mobilitat recollides amb diferents tecnologies portables (p. ex. IMUs) tant en entorns clínics com en situacions de la vida diària.
Preparar informes, contribuir a publicacions científiques i presentar els resultats de la recerca en congressos.

Altres requisits a considerar

Bones habilitats de treball en equip i de comunicació.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Proyecto de investigación financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE