

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-030

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Enginyeria Mecànica
Projecte	<i>"TAILOR: Design of personalized robotic and neuroprosthetic wearable systems for walking assistance using a predictive simulation framework (RTI2018-097290-B-C33)"</i>
Informació del projecte	http://biomec.upc.edu
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 27,5 h./set.	Durada: 6 mesos

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures:	La sol·licitud, que s'ha d'omplir on-line que trobareu al següent enllaç i la documentació acreditativa dels mèrits al·legats s'han de lliurar mitjançant el registre electrònic, fent servir l'opció de la instància genèrica: https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/cataleg-de-tramits 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: Josep Maria Font Llagunes Suplent: Daniel Clos Costa UASLR: Lourdes Moreno de Francisco Comitè: Per determinar

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	27 d'abril de 2020
Constitució del tribunal	Tan aviat com les circumstàncies sanitàries i les autoritats competents ho autoritzin, i de la forma que la normativa ho faci possible.
Convocatòria a la prova i/o entrevista	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran tan aviat com sigui possible. 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 150-712-030

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Realitzar la modelització i simulació del moviment humà, i en la validació experimental de les eines de simulació del moviment.

Funcions a desenvolupar:

- Modelitzar el sistema neuro-múscul-esquelètic amb dispositiu d'assistència (SP3-WP1).
- Realitzar el disseny mecànic de sistemes robòtics modulars i portables (SP3-WP2).
- Desenvolupar un algorisme de simulació per predir el moviment assistit (SP3-WP3).
- Dur a terme la validació experimental de l'algorisme de simulació (SP3-WP4).

Perfil Específic

Especialitat: Enginyeria Industrial
Subespecialitat: Mecànica

Coneixements:

- Dinàmica de sistemes multisòlid.
- Biomecànica.
- Co-simulació.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- Màster en Enginyeria Mecànica

Competències Tècniques:

- Softwares Matlab, Python, OpenSim.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-030

Competències Organitzatives:

- Capacitat de treball en equip.

Experiència en:

- Utilització de programaris de simulació dinàmica.
- Es valorarà l'experiència en la recerca aplicada en l'àmbit del projecte.

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