



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-023

### DADES DE LA PLAÇA

<b>Unitat</b>	Enginyeria Mecànica
<b>Projecte</b>	Ajudes per la promoció d'ocupació jove i implementació de la Garantia Juvenil en I+D+i en el Subprograma Estatal d'Incorporació del Programa Estatal de Promoció del Talent i la seva Ocupacionalitat en el marc del Pla Estatal d'Investigació Científica i Tècnica i d'Innovació 2017-2020.
<b>CODI DE L'AJUT</b>	EMPLEOJ 712,003499-P
<b>Perfil genèric</b>	Tècnic/a Especialitzat/da de Suport a la Recerca
<b>Grup 3</b>	<b>Contracte</b> pràctiques
<b>Retribució bruta anual</b>	25.234,86€/anuals (per jornada completa) Al ser un contracte en pràctiques la retribució serà el 60% d'aquest import si és el primer any, i el 75% si es tracta del segon any.
<b>Jornada</b> completa	<b>Durada prevista:</b> 2 anys

### DADES DE LA CONVOCATÒRIA

**Procediment de presentació de candidatures:** Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari "on line" que trobareu a [https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos\\_117\\_ca.html](https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos_117_ca.html), 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](mailto:concursos.psr@upc.edu).

**Adjuntar la inscripció al Sistema Nacional de Garantia Juvenil.**

**Composició del tribunal** **Unitat:** Gil Serrancolí Masferrer **Suplent:** Miguel Angel Mañanas  
**UASLR:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Comitè:** Per determinar

### REQUISITS ESPECÍFICS

**Requisits de la convocatòria**

- Tenir nacionalitat espanyola o ser ciutadà de la Unió Europea o dels Estats membres de l'Acord Econòmic Europeu o Suïça o ser estranger titular d'una autorització de residència que l'habiliti per treballar.
- Estar empadronat en qualsevol ciutat del territori nacional.
- Tenir més de 16 anys o menys de 30 en el moment de sol·licitar la inscripció.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-023

- No haver treballar el dia natural anterior a la data de presentació de la sol·licitud.
- No haver participat en accions educatives en el dia natural anterior a la data de presentació de la sol·licitud.
- No haver rebut accions formatives en el dia natural anterior a la data de presentació de la sol·licitud.
- Presentar una declaració expressa de tenir interès en participar en el Sistema Nacional de Garantía Juvenil, adquirint el compromís de participació activa en les actuacions que es desenvolupin en el marc de la Garantía Juvenil. En el cas dels demanats d'ocupació bastarà amb la seva inscripció en el serveis públics d'ocupació .
- La inscripció en el Sistema de Garantía Juvenil, s'ha de realitzar mitjançant l'enllaç:  
<https://garantiajuvenil.sepe.es/nuevaSolicitud>

---

**Termini de presentació de sol·licituds**

1 d'octubre de 2019

---

**Constitució del tribunal**

3 d'octubre de 2019 a les 11:00 hores a la sala de reunions del Servei de Personal, a la 3a. pl. de l'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 7 d'octubre de 2019. 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 150-712-023

### Requisits:

Formació professional de grau superior (FP2), cicles formatius de grau mitjà, batxillerat o una titulació equivalent.

La superació de la prova d'accés a la universitat per majors de 25 anys serà equivalent al batxillerat, per l'accés a treballs públics o privats, en aquests dos casos, com regula l'apartat 4.3 de l'esmentada Ordre:

- Si acredita que té la superació de la prova d'accés a la universitat de majors de 25 anys + Títol d'ESO;
- Si acredita que té la superació de la prova d'accés a la universitat de majors de 25 anys + superació de 15 crèdits ECTS, o més, d'estudis universitaris.

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- L'objectiu principal és donar suport en les tasques de recerca que es realitzen en processament i anàlisi de dades biomèdiques, i la creació de models de contacte biomecànics.

#### Funcions a desenvolupar:

- Desenvolupar un model de predicció de moments articulars en ciclistes mitjançant el tractament de dades biomecàniques (forces de contacte i cinemàtica articular).
- Donar suport en el desenvolupament de disseny d'experiments (cinemàtica i electromiografia – EMG –), i posada a punt d'aquests.
- Realitzar la captura de dades biomèdiques (cinemàtica i electromiografia – EMG –) i posterior anàlisi en persones que han sofert ictus.
- Fer el suport en el desenvolupament d'un mètode objectiu per quantificar el grau de lesió en persones que han sofert un ictus.
- Realitzar l'anàlisi de dades biomèdiques (cinemàtica i electromiografia – EMG –) i posterior anàlisi en persones que han sofert una ruptura del lligament creuat anterior del genoll.
- Redactar i fer la presentació dels resultats obtinguts en publicació científica.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-023

### Perfil Específic

**Especialitat:** Tècnic de Laboratori

#### Coneixements:

- Processament de senyals.
- Biomecànica.
- Tècniques d'aprenentatge autònom.
- Fisiologia.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques:

- MATLAB.
- OpenSim.
- Python.
- Desenvolupament de xarxes neuronals amb Keras.
- Tractament i processament bàsic de senyals biomèdiques.

#### Competències Organitzatives:

- Bona comunicació.
- Treball en equip.
- Planificació de les tasques de treball de manera autònoma.
- Capacitat de decisió.

### Etapes de la carrera professional

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

<b>x</b>	Sense experiència prèvia
	Etapa primerenca menys de 4 anys
	Experiència entre 4 i 10 anys
	Experiència de més de 10 anys

### Perfil de recerca

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

<b>x</b>	Primera etapa
	Professional reconegut
	Professional establert
	Líder de projectes