

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-242

DADES DE L'OFERTA	
<b>Unitat Adscripció:</b>	Física
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques <b>Grup:</b> 1 <b>CLT:</b> U
<b>Retribució bruta anual:</b>	36.100,42 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 15 h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 9 mesos <b>Data Inici:</b> 1-04-2024
DADES DEL PROJECTE	
<b>Nom del projecte:</b>	<i>"Grandes experimentos en el CERN- Grandes experimentos en el CERN. Proyecto n_TOF"</i>
<b>Informació del projecte</b>	
<b>Codi:</b> J-03134	<b>Convocatòria:</b> Proyectos en el ámbito experimental de la física de partículas y nuclear asociados con grandes experimentos en el CERN <b>Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/202948">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/202948</a>
PROCÉS DE SELECCIÓ	
<b>Inscripció:</b>	Les persones interessades haureu d'omplir el <a href="#">formulari</a> . Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a>
<b>Termini de presentació de sol·licituds:</b>	18 de març de 2024
<b>Composició del tribunal:</b>	<b>Representant unitat:</b> Guillem Cortes Rossell <b>Suplent:</b> Francisco Calviño Tavares <b>Representant del Servei de Personal:</b> Lourdes Moreno de Francisco <b>Representant del Comitè PasL:</b> Per determinar
<b>Data constitució del tribunal:</b>	20 de març de 2024 a les 9:30 hores mitjançant l'eina Google Meet
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista:</b>	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 25 de març de 2024. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.  Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-242

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Dissenyar els sistemes de detecció de neutrons relacionats amb la mesura de dades nuclears i en la caracterització dels camps de neutrons en diverses àrees com són l'astrofísica nuclear o l'enginyeria nuclear.

#### Funcions a desenvolupar

- Col·laborar en el disseny de nous experiments mitjançant l'aplicació de tècniques de Machine Learning i Deep Learning en els resultats de simulacions Monte Carlo i en l'anàlisi de dades.
- Analitzar les dades experimentals obtingudes en les campanyes de mesures.
- Participar en la redacció de publicacions científiques.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria en Tecnologies Industrials
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Matemàtiques.
- Estadística.
- Enginyeria de variables o atributs aplicada a la mineria de dades.
- Anàlisi de dades.
- Machine Learning i Deep Learning.
- Mètriques i validació creuada.
- Simulació Monte Carlo.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Processador de text LaTeX.
- R.
- Python.
- MatLab.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-242

### Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Resolució de problemes.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- En la programació en Python i MatLab aplicat a l'enginyeria nuclear.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

«Proyecto financiado por la Unión Europea-Next Generation EU»