

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

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció:	Física
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 1 CLT: U
Retribució bruta anual:	36.100,42 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 15 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 9 mesos Data Inici: 1-04-2024
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	<i>"Grandes experimentos en el CERN- Grandes experimentos en el CERN. Proyecto n_TOF"</i>
Informació del projecte	
Codi: J-03134	Convocatòria: Proyectos en el ámbito experimental de la física de partículas y nuclear asociados con grandes experimentos en el CERN Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/202948
PROCÉS DE SELECCIÓ	
Inscripció:	Les persones interessades haureu d'omplir el formulari . Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: concursos.psr@upc.edu
Termini de presentació de sol·licituds:	18 de març de 2024
Composició del tribunal:	Representant unitat: Guillem Cortes Rossell Suplent: Francisco Calviño Tavares Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Isabel Simó Goberna
Data constitució del tribunal:	20 de març de 2024 a les 9:30 hores mitjançant l'eina Google Meet
Convocatòria a la prova i/o entrevista:	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»