



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-228

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Física

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 2 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 31.459,76 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 20 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
15 mesos **Data Inici:** 1/7/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Tecnologías avanzadas para la exploración del universo"

Informació del projecte:

Codi: J-03027 **Convocatòria:** Plan Complementario de Astrofísica y Física de Altas Energías
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/119237>

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: 26 de juny de 2023

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Guillem Cortes Rossell
Suplent: Francisco Calviño Tavares
Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 29 de juny de 2023 a les 10:00 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 3 de juliol de 2023. 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.

Finançat per





TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-228

REQUISITS

- Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Col·laborar en el disseny de nous experiments mitjançant simulacions Monte Carlo, utilitzant codis com FLUKA o GEANT4, construcció de sistemes de detecció de neutrons, posta a punt d'experiments, participació en l'adquisició de dades experimentals, anàlisi de dades, i difusió de les activitats de recerca en publicacions científiques. Les activitats experimentals tindran lloc en instal·lacions de recerca nacionals i internacionals, de forma que el candidat ha de tenir disponibilitat per viatjar o fer estàncies de diverses setmanes de durada depenent de les necessitats de l'experiment. Busquem una persona motivada que desitgi millorar les seves habilitats de recerca pel seu futur professional en els camps de recerca relacionats amb instrumentació nuclear i detecció nuclear.

Funcions a desenvolupar

- Participar en les activitats de recerca del projecte "Tecnologías avanzadas para la exploración del universo", que consisteixen en la col·laboració en campanyes experimentals associades al projecte, l'anàlisi de dades experimentals obtingudes en les campanyes experimentals, i col·laboració en la redacció de publicacions científiques associades a les activitats de recerca del projecte.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Nuclear o Física Nuclear
- **Especialitat**

Coneixements

- Enginyeria Química.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster en Enginyeria Nuclear o Física Nuclear.*
- *Italià parlat, llegit i escrit.*

Finançat per



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-228

Competències Tècniques

- Instrumentació nuclear.
- Utilització de codis de simulació Monte Carlo pel transport de partícules com FLUKA y PHITS.
- Ús del processador de texts LaTeX.

Competències Organitzatives

- Habilitats per la resolució de problemes.
- Capacitat de treball en equip i amb equips multidisciplinaris.

Competències Funcionals

- Excel·lents capacitats de comunicació interpersonal.
- Elevada motivació per activitats de recerca, amb iniciativa.
- Capacitat de treball independent.
- Grans habilitats analítiques i capacitat de planificació d'activitats de recerca innovadores.

Experiència Professional

- En la utilització d'instrumentació nuclear tal com detectors de radiació i els seus equips corresponents.
- Caracterització de fonts/generadors de neutrons.
- Ús de codis de simulació Monte Carlo.
- Recerca en l'activació neutrònica.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

“Financed by the European Union-NextGenerationEU-MICIIN/PRTR and by the Generalitat de Catalunya”

Finançat per



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Generalitat
de Catalunya