

Codi de l'oferta: 30254601717**Nom de l'oferta:** Física nuclear experimental avançada**DADES DE L'OFERTA****Unitat d'Adscripció:** Institut de Tècniques Energètiques

Contracte d'activitats científicotècniques

Condicions laborals:**Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 3 mesos**Perfil Genèric:** Tècnic/a de Grau Mitjà de Suport a la Recerca**Grup:** 2 **CLT:** U**Retribució bruta anual:** 32.402,30 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 01/10/2025**Jornada:** 20 h./set. **Horari previst:****Àmbits de coneixement** Física**DADES DEL PROJECTE****Nom del projecte:** "PID2022-138297NB-C22 - Estructura Nuclear, Astrofísica y Transferencia de Conocimiento"**Web del projecte****Nom del grup de recerca** Advanced Nuclear Technologies (ANT)**Línia de Recerca****Codi projecte:** J-03104**Convocatòria:** «Generación de Conocimiento»**Enllaç oferta Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/358127>**PROCÉS DE SELECCIÓ****Termini de presentació de sol·licituds:** 14 de juliol de 2025**Data constitució del tribunal:** 17 de juliol de 2025 a les 10:30 hores mitjançant l'eina Google Meet**Desenvolupament del procés selectiu**

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura. El tribunal realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs/psr/psr-jobs-folder/research-support-staff>.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o l'entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-Meet.

DADES DEL TRIBUNAL

Composició del tribunal:	Representant unitat:	Guillem Cortés Rossell
	Suplent Representant unitat:	Francisco Calviño Tavares
	Representant del Comitè PASL:	Per determinar
	Representant del Servei de Personal:	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL**Objectiu de la contractació**

Analitzar dades experimentals i disseny d'experiments mitjançant simulacions amb l'aplicació de tècniques Monte Carlo.

REQUISITS

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

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Física

Especialitat Professional Física i instrumentació nuclear

Coneixements
Radiacions ionitzants.
Anàlisi de dades amb ROOT.

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Simulació Monte Carlo de radiacions ionitzants: FLUKA i Geant4.
Programació: especialment C.
Instrumentació nuclear.

Experiència Professional

En mesurar la radiació ionitzant.
En l'ús de codis de programació.
En la utilització d'instrumentació nuclear com detectors de radiació i els seus equips corresponents.
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Funcions

Construir sistemes de detecció de neutrons.
Realitzar experiments de física nuclear.
Participar en l'adquisició de dades experimentals.
Dur a terme l'anàlisi de dades.
Difondre les activitats de recerca en publicacions científiques.

Altres requisits a considerar**ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS**

Proyecto de investigación financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE