



PERSONAL DE RECERCA 150-748-229

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Física
Perfil genèric	Personal Investigador Postdoctoral Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	23.136,09 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 37,5 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any Data Inici: 1/8/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte *"Enanas Blancas, Estrellas de Neutrones y Agujeros Negros - Física de las Estrellas Compactas." - PID2020-117252GB-I00*

Informació del projecte

Codi: J-02761 **Convocatòria:** Generación de Conocimiento
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/117774>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades hauran 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 6 de juliol de 2023

Procés de selecció El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.

Convocatòria a la prova i/o entrevista En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes 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.



PERSONAL DE RECERCA 150-748-229

REQUISITS

- Títol de doctorat en Astronomia

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Dur a terme l'anàlisi de sistemes binaris formats per una nana blanca i una estrella companya del tipus seqüència principal (WD+MS) que formen part de la base de dades de la missió espacial Gaia. Combinant l'astrometria i fotometria de Gaia juntament amb observacions a telescopis terrestres de gran nivell es podrà mesurar els períodes orbitals així com també les masses i temperatures de les dues estrelles a cada sistema (en particular aquells que són eclipsants). Això ens permetrà millorar el nostre coneixement sobre les teories d'evolució de sistemes estel·lars binaris.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar la preparació i redacció de propostes observacionals, estimació de paràmetres estel·lars, anàlisi de dades i discussió teòrica dels resultats, col·laboració i assessorament amb la resta de membres de l'equip.
- Fer la redacció d'articles dels resultats obtinguts.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Física
- **Especialitat** Astronomia

Coneixements

- Física i química.
- Caracterització de materials.
- Fotometria de sèries temporals d'alta velocitat.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

-

PERSONAL DE RECERCA 150-748-229

Competències Tècniques

- ADQL (en particular a la base de dades Gaia).

Competències Organitzatives

- Treball en equip.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapas de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

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

<input type="checkbox"/>	Primera etapa
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes

Proyecto de investigación financiado por MCIN/ AEI/ 10.13039/501100011033