

Codi de l'oferta: 30267480002**Nom de l'oferta:** Population synthesis of the white dwarf stars**DADES DE L'OFERTA****Unitat d'Adscripció:** Física

Contracte d'activitats científicotècniques

Condicions laborals:**Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 3 mesos**Perfil Genèric:** Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca**Grup:** 1 **CLT:** U**Retribució bruta anual:** 37.183,00 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 01/04/2026**Jornada:** 35 h./set.**Horari previst:****Àmbits de coneixement**

Astrofísica

DADES DEL PROJECTE**Nom del projecte:** "RYC2021-032721-I - RYC2021-032721-I. Dotacion adicional"**Web del projecte** <https://gaa.upc.edu/en>**Nom del grup de recerca** GAA - Grup d'Astronomia i Astrofísica**Línia de Recerca** Observational and theoretical characterization of white dwarfs, neutron stars, and black holes**Codi projecte:** J-03038**Convocatòria:** Ayudas para contratos Ramón y Cajal**Enllaç oferta Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/391238>**PROCÉS DE SELECCIÓ****Termini de presentació de sol·licituds:** 8 de desembre de 2025**Data constitució del tribunal:** 11 de desembre de 2025 a les 9:30 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:	Santiago Torres Gil
	Suplent Representant unitat:	Maria Eugenia Camisassa
	Representant del Comitè PTGASL:	Per determinar
	Representant del Servei de Personal:	Lourdes Moreno de Francisco



DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Modelitzar la població de nanes blanques utilitzant un codi de síntesi de població basat en tècniques de Monte Carlo.

REQUISITS

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

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Física o Astrofísica

Especialitat Professional Estrelles nanes blanques: evolució estel·lar

Coneixements
Evolució estel·lar.
Modelització teòrica d'estrelles nanes blanques.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Fortran.
Python.

Experiència Professional

En el desenvolupament i maneig de codis de síntesi de poblacions.
En estudis de síntesi de poblacions.
Observacions de Gaia d'estrelles nanes blanques.
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

Incorporar models evolutius de nanes blanques en un codi de síntesi de poblacions.
Desenvolupar addicionalment aquest codi, basat en tècniques de Monte Carlo.
Comparar resultats amb les dades observacionals disponibles d'estrelles nanes blanques.

Altres requisits a considerar

Disposició a participar en reunions de grup setmanals.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Ayuda financiada por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR