

Codi de l'oferta: 30267480001

Nom de l'oferta: Multiwavelength analysis and characterization of accretion and ejection processes in black hole X-ray binary systems

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció:	Física
Condicions laborals:	Contracte d'activitats científicotècniques Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 11 mesos i 30 dies 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: 01/01/2026
Jornada: 35 h./set.	Horari previst:
Àmbits de coneixement	Astrofísica

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	"PID2023-148661NB-I00 - Estructura y evolución de estrellas compactas: enanas blancas, estrellas de neutrones y agujeros negros"
Web del projecte	https://qaa.upc.edu
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 (Caracterització observacional i teòrica de nans blancs, estrelles de neutrons i forats negres)
Codi projecte: J-03234	Convocatòria: «Generación de Conocimiento» Enllaç oferta Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/388059

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds:	24 de novembre de 2025
Data constitució del tribunal:	27 de novembre de 2025 a les 09:30 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

Representant unitat:	Barbara De Marco
Suplent Representant unitat:	Jordi José Pont
Representant del Comitè PASL:	Per determinar
Representant del Servei de Personal:	Esther Alsina Salas

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Explorar sobre l'evolució del flux d'acreció i de les propietats dels dolls al llarg de les diferents fases dels esclats en sistemes binaris de raigs X amb forats negres mitjançant anàlisi multi-longitud d'ona.

REQUISITS

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

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Física o Astrofísica

Especialitat Professional Anàlisi de dades multi-longitud d'ona d'objectes astrofísics

Coneixements
Física de sistemes binaris de raigs X.
Forats negres.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques
Programació: Python.
Eines d'ajust espectral: XSPEC, ISIS, etc.

Experiència Professional
En projectes observacionals de sistemes binaris amb forats negres, amb capacitat per gestionar i analitzar dades multi-longitud d'ona.
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
Realitzar anàlisi multi-longitud d'ona de dades astrofísiques.
Desenvolupar i aplicar tècniques d'anàlisi espectral.

Altres requisits a considerar
Disponibilitat per participar en reunions setmanals (en línia o presencials).

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

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