

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-173

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: FÍSICA

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

Tipologia contractual: Obra i Servei **Grup:** 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 33.560,86 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 30 h./set. **Data Inici:** 16/11/2020 **Data fi:** 30/9/2021

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: “ *Del enfriamiento a las explosions: la física de los objetos compactos (AYA 2017- 86274-P)*”

Informació del projecte: <https://gaa.upc.edu/en>

Codi: J-02371

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal. 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 d'octubre de de 2020

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Jordi José Pont
Suplent: Glòria Sala Cladellas
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 28 d'octubre de 2020 a les 10 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 2 de novembre de 2020. 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.

RESULTAT FINAL

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-173

equisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Estudiar i realitzar anàlisis sobre el paper de la metal·licitat en les explosions de noves i X-ray bursts: estudi d'explosions estel·lars termonuclears en objectes compactes, en diferents entorns de metal·licitat.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar l'anàlisi de dades de eROSITA, Swift, XMM-Newton i Chandra relacionades amb els projectes de recerca del GAA.
- Analitzar les dades fotomètriques i espectroscòpies relacionades amb els projectes de recerca del GAA
- Aplicar models als resultats observacionals, redacció de publicacions relacionades amb els resultats

Perfil Professional

- **Estudis** Física/Enginyeria
- **Especialitat** Astrofísica

Coneixements

- Astrofísica estel·lar, evolució i estructura estel·lar; astrofísica d'objectes compactes; binàries de raigs X i variables cataclísmiques .
- Explosions termonuclears en objectes compactes: noves i X-ray bursts.
- Astronomia observacional d'altres energies.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Estudis de Doctorat en Astrofísica.*

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-173

Competències Tècniques

- Reducció i anàlisi de dades d'astronomia òptica i de raigs X .
- Programació en Python, C i fortran
- Programari astronòmic: TOPCAT, IRAF, XSPEC

Competències Organitzatives

- Redacció de propostes d'observació i projectes
- Redacció d'informes i articles científics
- Presentació de resultats en seminaris i congressos

Competències Personals

- Capacitat d'organització i síntesi.
- Capacitat de comunicació oral i escrita en llengua anglesa.
- Treball en equip.

Experiència Professional

- Treball en projectes observacionals d'altres energies.
- Treball en equips internacionals en el camp de l'astrofísica.
- Treball en el camp dels objectes compactes en binàries, X-ray bursts i variables cataclísmiques.
- 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 type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" 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 type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes