

## 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](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](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 14 de desembre 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:** 16 de desembre de 2020 a les 11 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 21 de desembre 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

