



PERSONAL INVESTIGADOR 150-748-055

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Física
Projecte	“La relació edat-metal·licitat de la Galàxia revelada per estrelles binàries WD+MS”
Perfil genèric	Personal Investigador Postdoctoral
Contracte	Obra i Servei
Retribució bruta anual	22.539,64 € /anuals (per jornada completa)
Jornada completa	Fins: 15/10/2020

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures:

Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari “on line” que trobareu a <https://www.rdi.upc.edu/ca/uaslr>, imprimir el resguard que rebreu a la adreça electrònica que ens hagueu indicat i presentar-lo en un registre públic de la UPC o en una oficina de correus mitjançant el procediment de “correu administratiu”. El resguard d'enviament, en el cas del correu administratiu, ens l'heu d'enviar escanejat a concursos.psr@upc.edu.

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	20 de gener de 2020
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 es decideixi 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.

RESULTAT FINAL



PERSONAL INVESTIGADOR 150-748-055

Requisits:

- Títol de doctorat en Física/ Astrofísica

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Analitzar la relació entre l'edat de les estrelles de la nostra Galàxia i el seu contingut en elements químics més pesats que l'heli.

Funcions a desenvolupar:

- Descriure la relació entre l'edat i la metal·licitat de les estrelles d'una manera precisa fent servir sistemes binaris formats per un nan blanc (al qual li podem mesurar l'edat) i una estrella de seqüència principal com el sol (a la qual li podem mesurar la meta·llicitat).
- Mesurar l'edat de desenes d'estrelles en sistemes binaris que es van formar en el mateix temps i que actualment estan compostos per un nan blanc i una estrella de seqüència principal, orbitant una al voltant de l'altre.
- Analitzar els elements químics presents en l'estrella companya.
- Relacionar l'edat del sistema amb el seu contingut en metalls.
- Realitzar un treball que ajudarà a entendre com la nostra Galàxia ha evolucionat químicament en el temps.

Perfil Específic

Especialitat: Física

Subespecialitat: Astrofísica

Coneixements:

- Coneixement teòric en la derivació d'abundàncies estel·lars i en simulacions de poblacions estel·lars.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- Us expert del Sistema Operatiu Linux i dels programes Python i IDL.



PERSONAL INVESTIGADOR 150-748-055

Competències Organitzatives:

- Bones activitats de gestió i flexibilitat.

Experiència en:

- Doctorat en física/astrofísica.

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