



Convocatòria per incorporar personal investigador, personal tècnic o gestor de la investigació a càrrec del capítol VI

Oferta de contractació

Títol de l'oferta

87/2022 - Contracte postdoctoral en física d'ones gravitacionals a la Universitat de les Illes Balears

Investigador principal

Nom: Alicia Magdalena

Primer cognom: Sintès

Segon cognom: Olives

Centre: Departament de Física

Dades sobre el contracte

Objecte del contracte

Per a aquesta convocatòria, cercam candidats per a un lloc postdoctoral a l'àrea de física d'ones gravitacionals i així reforçar la nostra participació a la col·laboració científica LIGO. La persona seleccionada participarà a la línia de recerca (LIA-3) Experiments d'ones gravitacionals i astronomia multimissatger, del projecte «Tecnologies avançades per a l'exploració de l'univers i els seus components». En particular, la persona seleccionada treballarà en el desenvolupament i actualització dels models fenomenològics de formes d'ona que incloguin precessió, modes d'ordre superior i excentricitat. En particular, estudiarà les sistemàtiques en l'estimació de paràmetres, comparant amb formes d'ona de relativitat numèrica mitjançant el càlcul de coincidències. La persona seleccionada ajudarà a les tasques de revisió i optimització de configuracions per a estudis d'estimació de paràmetres per al quart període d'observació LIGO-Virgo-KAGRA.

La investigació al grup de física gravitacional de la Universitat de les Illes Balears (UIB) inclou una àmplia gamma de temes, que inclouen l'anàlisi de dades d'ones gravitacionals, el modelatge de formes d'ona i la relativitat numèrica. El grup està format pels IP Alicia Sintès i Sascha Husa, els professors David Keitel i Jaume Carot, així com diversos investigadors postdoctorals i estudiants de doctorat. El grup participa a la col·laboració científica LIGO, el consorci LISA i el projecte del Telescopi Einstein. Per a més detalls vegeu <<http://grg.uib.es>>.

Categoria: R2 - Doctor

Titulació: Doctorat o equivalent

Àrea de coneixement: Astronomia

Subàrea: Astrofísica

Dades sobre el tipus de contracte

Tipus de contracte: Durada determinada

Tipus de jornada: Completa



Hores setmanals: 37,5

Horari de treball: Flexible

Termini per presentar les sol·licituds

De dilluns, 05 de desembre de 2022 fins a dimarts, 20 de desembre de 2022

Data prevista d'inici de contracte: Dilluns, 01 de maig de 2023

Data prevista de finalització de les tasques objecte de la contractació: Dimarts, 31 d'octubre de 2023

Projecte d'investigació / Conveni

Tipus d'activitat: Altre finançament de recerca

Organisme finançador: Govern de les Illes Balears

Convocatòria: Subvenció directa per part de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears a favor de la Universitat de les Illes Balears (UIB) per finançar despeses derivades del projecte de l'àrea d'Astrofísica i física d'altres energies 'Tecnologies avançades per a l'exploració de l'univers i els seus components' en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, denominat 'Reforma institucional i enfortiment de les capacitats del sistema nacional de Ciència, Tecnologia i Innovació' -- PRTR

Programa: Sense especificar

Referència / Codi oficial: -

Nombre de places: 1

Requisits de la persona a contractar

Perfil/Titulació

Doctorat en Física, Astrofísica, o àrea semblant

Requisits específics

Membre de qualsevol col·laboració internacional d'ones gravitacionals (LIGO, GEO, Verge, KAGRA, LISA, Einstein Telescope)

Es valoraran principalment els candidats amb experiència en:

- Desenvolupament de programari per a anàlisi de dades d'ones gravitacionals
- Llenguatges de programació C, C++, Python
- Habilitats tècniques en sistemes de control de versions (git)
- Ús de llibreries de programari, PyCBC, Mathematica

Requisits d'idiomes

Domini de l'anglès. No se'n demana cap certificat

Experiència requerida: D'1 a 4 anys

Requisits d'experiència prèvia

Experiència en física d'ones gravitacionals

Informació addicional



Retribucions mensuals i assegurances: 2.400,00 €

Procés de selecció

D'acord amb l'article 8 de l'ACORD NORMATIU 14540 del dia 15 de juny de 2022 pel qual s'aprova la normativa que regula la contractació a càrrec del capítol 6 del pressupost de la Universitat del personal investigador, així com del personal tècnic o gestor de la investigació.

La comissió de selecció considerarà:

- Publicacions a revistes arbitrades sobre temes relacionats amb les ones gravitacionals
- Comunicacions a congressos
- Beques de recerca
- Experiència postdoctoral

Criteris d'elegibilitat:

- Mèrits curriculars en el camp (màx. 40 punts).
- Titulacions en l'àrea especialitzada (màx. 20 punts), altres titulacions (màx. 5 punts).
- Vídeo currículum i, si escau, entrevista personal (màx. 20 punts).
- Experiència en el camp (màx. 15 punts). Per exemple: > 3 anys (10 punts), < 3 anys (5 punts).
- Altres mèrits (màx. +5 punts). Per exemple: cartes de recomanació.

Llindar d'elegibilitat: 60 punts.

Comissió de selecció

- El vicerector competent en matèria d'investigació (o persona que delegui), que la presidirà.
- La persona responsable (o persona que delegui).
- Els membres de la Comissió Avaluadora de la Recerca de l'Àrea d'Investigació (CARAI).
- Un o més membres experts en la temàtica en la qual s'emmarca la contractació, si escau, elegits pel president de la comissió.
- El cap de servei de FORHU (o persona que delegui), que actuarà com a secretari, amb veu però sense vot.

Comentaris addicionals

-

Resolució del conseller de Fons Europeus, Universitat i Cultura de concessió d'una subvenció directa per part de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears a favor de la Universitat de les Illes Balears (UIB) per finançar despeses derivades del projecte de l'àrea d'Astrofísica i física d'altres energies Tecnologies avançades per a l'exploració de l'univers i els seus components en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, denominat Reforma institucional i enfortiment de les capacitats del sistema nacional de Ciència, Tecnologia i Innovació.



GOVERN
ILLES
BALEARS



Finançat per
la Unió Europea
NextGenerationEU