



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

Oferta de contractació

Títol de l'oferta

33/2023 - Desenvolupador de programari científic 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 un desenvolupador de programari científic/engineyer de programari de recerca altament motivat i talentós que participi activament en les activitats de recerca computacional que es duen a terme a l'institut. La persona seleccionada participarà en les línies 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. La persona seleccionada donarà suport a la nostra recerca en l'anàlisi de dades d'ones gravitacionals i relativitat numèrica, i, en particular, la nostra participació a la col·laboració científica LIGO, al telescopi Einstein i al consorci LISA.

Tasques/responsabilitats:

- Donar suport al desenvolupament i manteniment de paquets de programari que es fan servir per generar models de forma d'ona i per a la inferència estadística sobre les propietats de les fonts observades d'ones gravitacionals.
- Treballar per garantir que el rendiment computacional del programari satisfaci les necessitats dels científics del IAC3.
- Assegurar que el programari desenvolupat estigui ben documentat per facilitar-ne l'ús als nous membres i col·laboradors externs.
- Consultar i capacitar científics en l'ús de programari.
- Donar suport a investigacions i publicacions realitzades per científics del grup.
- Participar en la visualització de resultats.

La investigació al grup de física gravitacional de la Universitat de les Illes Balears (UIB) abraça una àmplia gamma de temes, com ara 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 en la col·laboració científica LIGO, el consorci LISA i el projecte del telescopi Einstein. Per a més detalls, vegeu <<http://grg.uib.es>>.



Universitat
de les Illes Balears



Categoria: R1 - Graduat / Enginyer / Arquitecte

Titulació: Grau o equivalent

Àrea de coneixement: Informàtica

Subàrea: Programació

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, 27 de febrer de 2023 fins a divendres, 31 de març de 2023

Data prevista d'inici de contracte: Dilluns, 15 de maig de 2023

Data prevista de finalització de les tasques objecte de la contractació: Dilluns, 31 de març de 2025

Projecte d'investigació / Conveni

Tipus d'activitat: Altre finançament de recerca

Organisme finançador: 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'.

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

Grau en Informàtica, Astronomia, Física, o un altre camp afí.

Requisits específics

- Experiència amb recursos informàtics d'alt rendiment HPC i HTC.



- Coneixements avançats de llenguatges computacionals emprats per la comunitat de física i astrofísica (Python, C/C++, Mathematica, etc.).
- Experiència en l'ús de múltiples plataformes informàtiques (OSX, Unix/Linux, etc.).
- Habilitats de comunicació verbal i escrita excel·lents.

Requisits d'idiomes

Coneixement excel·lent de l'anglès oral i escrit.

Experiència requerida: D'1 a 4 anys

Requisits d'experiència prèvia

Es valorarà:

- Formació en física d'ones gravitacionals o astrofísica.
- Familiaritat amb el programari d'ones gravitacionals.
- Doctorat en Informàtica, Astronomia, Física, o una altra disciplina afí (això no és un requisit).
- Estar familiaritzat amb les pràctiques modernes de desenvolupament de programari, com ara el control de versions (Git) i la integració contínua (CI).
- Coneixement de mètodes d'aprenentatge automàtic.
- Experiència en solucions numèriques d'equacions diferencials ordinàries i parcials.

Informació addicional

Retribucions mensuals i assegurances: 2.200,00 €

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.

Criteris d'elegibilitat:

- Mèrits curriculars en el camp (màx. 50 punts).
- Titulacions en l'àrea especialitzada (màx. 20 punts), altres titulacions (màx. 5 punts).
- Vídeo currículum i, si escau, entrevista personal (màx. 10 punts).
- Experiència en el camp (màx. 15 punts). Per exemple: > 2 anys (10 punts), < 2 anys (5 punts).
- Altres mèrits (màx. +5 punts). Per exemple: cartes de recomanació. Llindar d'elegibilitat: 60 punts.

Comissió de selecció

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

Comentaris addicionals

La remuneració oscil·la entre 2.200 i 2.800 euros per a un contracte a temps complet i en funció del nivell educatiu i l'experiència.

Es pot negociar el dia del començament del contracte.