



Universitat
de les Illes Balears



Finançat per
la Unió Europea
NextGenerationEU

Convocatoria para la incorporación de personal investigador, personal técnico o gestor de la investigación a cargo del capítulo VI

Oferta de contratación

Título de la oferta

50/2023 - Científico de apoyo para el desarrollo de nuevas tecnologías para el análisis de datos de ondas gravitacionales en la Universidad de las Illes Balears

Investigador principal

Nombre: Alicia Magdalena

Primer apellido: Sintès

Segundo apellido: Olives

Centro: Departamento de Física

Datos sobre el contrato

Objeto del contrato

Para esta convocatoria, buscamos un científico de apoyo en el análisis de datos de ondas gravitacionales y, en particular, para nuestra participación en la colaboración científica LIGO, el proyecto Einstein Telescope y el consorcio LISA. La persona seleccionada participará en las líneas de investigación LIA-3: Experimentos de ondas gravitacionales y astronomía multimensajero, y LIA-8: Informática, big data e inteligencia artificial, del proyecto «Tecnologías avanzadas para la exploración del universo y sus componentes». En particular, participará en:

- Mejora de los pipelines de búsqueda LIGO-Virgo-KAGRA para señales de ondas gravitacionales.
- Análisis de datos de ondas gravitacionales de las colaboraciones LVK.
- Desarrollo de software para la búsqueda de ondas gravitacionales continuas tanto para detectores presentes como futuros (LISA, ET), así como de señales transitorias de larga duración. — Estudios de detectabilidad de las fuentes.

La investigación en el grupo de Física Gravitacional de la Universidad de las Illes Balears (UIB) abarca una amplia gama de temas que incluyen el análisis de datos de ondas gravitacionales, el modelado de formas de onda y la relatividad numérica. El grupo está formado por los investigadores principales Alicia Sintès y Sascha Husa, los profesores David Keitel y Jaume Carot, así como varios investigadores posdoctorales y estudiantes de doctorado. El grupo participa en la colaboración científica LIGO, el consorcio LISA y el proyecto Einstein Telescope. Para más detalles, véase: <http://grg.uib.es>.

Categoría: R1 - Graduado / Ingeniero / Arquitecto

Titulación: Grado o equivalente

Área de conocimiento: Astronomía

Subárea: Astrofísica

Datos sobre el tipo de contrato



Universitat
de les Illes Balears



Finançat per
la Unió Europea
NextGenerationEU

Tipo de contrato: Indefinido

Tipo de jornada: Completa

Horas semanales: 37,5

Horario de trabajo: Flexible

Plazo para presentar las solicitudes

De viernes, 31 de marzo de 2023 hasta lunes, 24 de abril de 2023

Fecha prevista de inicio de contrato: Lunes, 17 de Julio de 2023

Fecha prevista de finalización de las tareas objeto del contrato: Lunes, 30 de Septiembre de 2024

Proyecto de investigación / Convenio

Tipo de actividad: Otra financiación de investigación

Organismo financiador: 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.

Convocatoria: 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

Referencia / Código oficial:

Número de plazas: 1

Requisitos de la persona a contratar

Perfil/Titulación

Máster en Física, Astrofísica, o campo afín

Requisitos específicos

Experiencia en desarrollo de software

Requisitos de idiomas

Dominio del inglés (no se requiere aportar certificado)

Experiencia requerida: De 1 a 4 años

Requisitos de experiencia previa



Experiencia en análisis de datos de ondas gravitacionales. Miembro de cualquier colaboración internacional de ondas gravitacionales (LIGO, GEO, Virgo, KAGRA, LISA, Einstein Telescope).

Se valorarán principalmente aquellos candidatos con experiencia en:

- Desarrollo de software para análisis de datos de ondas gravitacionales.
- Lenguajes de programación: Python
- Habilidades técnicas en sistemas de control de versiones, uso de librerías de software.

Información adicional

Retribuciones mensuales y seguros: 2.500,00 €

Proceso de selección

Según lo establecido en el artículo 8 del Acuerdo normativo 145140 del 15 de junio de 2022 por el cual se aprueba la regulación de la contratación del personal investigador sujeto al capítulo 6 del presupuesto de la Universidad, así como del personal técnico y administrativo de investigación.

La comisión de selección también considerará:

- Publicaciones en revistas arbitradas sobre temas relacionados con las ondas gravitacionales.
- Comunicaciones en congresos.
- Becas de investigación.

Criterios de elegibilidad:

- Méritos curriculares en el campo (máx. 50 puntos).
- Titulaciones en el área especializada (máx. 20 puntos), otras titulaciones (máx. 5 puntos).
- Videocurrículum y, si procede, entrevista personal (máx. 10 puntos).
- Experiencia en el campo de las ondas gravitacionales (máx. 15 puntos). Por ejemplo: más de 2 años, 10 puntos; menos de 2 años, 5 puntos.
- Otros méritos (máx. + 5 puntos).

Umbral de elegibilidad: 60 puntos.

Comisión de selección

- i. El vicerrector competente en materia de investigación (o persona en quien delegue), que la presidirá.
- ii. La persona responsable (o persona en quien delegue).
- iii. Los miembros de la Comisión Evaluadora de la Investigación del Área de Investigación (CARAI).
- iv. Uno o más miembros expertos en la temática en la que se enmarca la contratación, si procede, elegidos por el presidente de la comisión.
- v. El jefe de servicio de FORHU (o persona en quien delegue), que actuará como secretario, con voz pero sin voto.

Comentarios adicionales

-