



Universitat
de les Illes Balears



GOVERN
ILLES
BALEARS



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Unión Europea
NEXT GENERATION EU

Job offer for researchers, research technicians or research support officers under Chapter 6 allocation

Job offer

Title: 2022-23_1_24 Postdoctoral position in gravitational wave physics at the University of the Balearic Islands

Principal Investigator

Name:	Alicia Magdalena
Last Name 1:	Sintes
Last Name 2:	Olives
Department:	Department of Physics

Contract details

Job description:	For this call we are looking for applications for one postdoctoral position in the area of gravitational wave physics with a view to reinforcing our involvement in the LIGO Scientific Collaboration, the Einstein Telescope project and the LISA Consortium. The selected person will be involved in the research lines (LIA-3) 'Gravitational wave experiments and multi-messenger astronomy', and (LIA-8) 'Computing, big data and artificial intelligence' of the project 'Advanced technologies for the exploration of the universe and its components'. In particular, he/she will participate in the construction of precessing waveform models for compact binary coalescence, which are tuned to numerical solutions of Einstein's equations, and will participate in parameter detection and estimation during the fourth LIGO-Virgo-KAGRA observation run. Research in the gravitational physics group at the University of the Balearic Islands (UIB) spans a wide range of topics, including gravitational wave data analysis, waveform modelling and numerical relativity. The group consists of PIs Alicia Sintes and Sascha Husa and faculty members David Keitel and Jaume Carot, as well as several postdoctoral researchers and PhD students, and it is involved in the LIGO Scientific Collaboration, the LISA Consortium and the Einstein Telescope project. For further details see http://grg.uib.es .
Category/Qualification :	R2Doctor (PdH)
Field of research:	Astronomy / Astrophysics
Subarea of research:	

Contract details

Type of contract:	Temporary
Full-/Part-time:	Full
Hours per week:	37,5
Work schedule:	Flexible
Application submission deadline:	27/09/2022 – 10/10/2022
Planned start date:	15/11/2022
Planned end date of the tasks subject to the contract:	14/11/2023

Research project/Agreement

Type of activity:	Otro financiamiento de investigación
Funding body:	Comunidad Autónoma de las Illes Balears/Ministerio de Ciencia e Innovación/Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia/Unión Europea, Next Generation EU
Call (where applicable):	Programa de I+D+i en el marco del Plan Complementario en el area de Astrofísica i Física d'altas energies.

Programme:	Subvención directa por parte de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears a favor de la Universitat de les Illes Balears (UIB)
Reference number:	SINCO2022/6719
Number of positions:	1

Candidate requirements

Profile/Qualifications:	PhD in Physics, Astrophysics or related fields
Other requirements and merits:	Experience in gravitational wave physics
Language requirements (optional):	Proficiency in English (no certificate required)
Prior experience (optional):	Member of any International gravitational wave collaboration (LIGO, GEO, Virgo, KAGRA, LISA, Einstein Telescope). 1-4 years

Additional information

Monthly salary and benefits:	2.500,00€
Selection process:	<p>In accordance with article 8 of the REGULATORY AGREEMENT 145140 of 15th June 2022 that approves the regulation governing the recruitment of research staff under chapter 6 allocation of the university budget, as well as technical or operational research staff.</p> <p>Particular consideration will be given to candidates with an expertise in the following topics: - Experience in software development for gravitational-wave data analysis. - Experience in C, C++, Python programming languages - Technical skills in version control systems (Git), - Use of software libraries PyCBC, Einstein Toolkit, Mathematica, The selection committee will also take into account: - Publications in peer-review journals on topics related to gravitational waves. - Communications at conferences. - Research fellowships.</p>
Selection Committee:	<ol style="list-style-type: none"> i. The relevant Pro-Vice-Chancellor for research (or delegated representative) as chair. ii. The supervisor (or delegated representative). iii. The members of the Research Support Office Assessment Committee (CAOSR). iv. One or more expert members in the topic pertaining to the recruitment and chosen by the chair of the committee, where applicable. v. The head of the OSR (or delegated representative), as secretary, who may speak but not vote.
Additional comments:	Invite Sascha Husa to be part of the selection committee

Interested parties must submit a duly completed [application form](#) using the template provided for this purpose.



Universitat
de les Illes Balears



**GOVERN
ILLES
BALEARS**



Unión Europea

NEXT GENERATION EU

Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

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

Oferta de contractació

Títol de l'oferta: 2022-23_1_24 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 la Física d'Ones Gravitacionals i així reforçar la nostra participació en la col·laboració científica LIGO, l'Einstein Telescope i el consorci LISA. La persona seleccionada participarà a les línies de recerca (LIA-3) «Experiments d'ones gravitacionals i astronomia multimissatger», i (LIA-8) «Informàtica, dades massives i intel·ligència artificial» del projecte «Tecnologies avançades per a l'exploració de l'univers i els seus components». En particular, la persona seleccionada participarà en la construcció de models de forma d'ona amb precessió per a la coalescència de sistemes binaris compactes, calibrats amb solucions numèriques de les equacions d'Einstein, i participarà en la detecció i l'estimació de paràmetres durant el quart període de 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 en la col·laboració científica LIGO, el consorci LISA i el projecte del Telescopi Einstein. Per a més detalls vegeu <<http://grg.uib.es>>.

Categoria/Titulació: R2Doctor
Àrea de coneixement: Astronomia / Astrofísica
Subàrea:

Dades sobre el tipus de contracte

Tipus de contracte: Temporal
Tipus de jornada: Completa
Hores setmanals: 37,5
Horari de treball: Flexible
Termini per presentar les sol·licituds: 27/09/2022 – 10/10/2022
Data prevista d'inici del contracte: 15/11/2022
Data de finalització de les tasques objecte de la contractació: 14/11/2023

Projecte d'investigació / Conveni

Tipus d'activitat: Un altre finançament de recerca
Organisme finançador: Comunidad Autónoma de las Illes Balears/Ministerio de Ciencia e Innovación/Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia/Unión Europea, Next Generation EU
Convocatòria (si escau): Programa de I+D+i en el marco del Plan Complementario en el area de Astrofísica i Física d'altas energies.

Programa:	Subvención directa por parte de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears a favor de la Universitat de les Illes Balears (UIB)
Referència del projecte o conveni:	SINCO2022/6719
Nombre de places:	1

Requisits de la persona a contractar

Perfil/Titulació:	Doctorat en Física, Astrofísica o cam afí
Altres requisits i mèrits:	Experiència en física d'ones gravitacionals
Requisits d'idiomes (opcional):	Domini d'anglès. No es demana cap certificat.
Requisits d'experiència prèvia (opcional):	Ser membre de qualsevol col·laboració internacional d'ones gravitacionals (LIGO, GEO, Virgo, KAGRA, LISA, Einstein Telescope). D'1 a 4 anys

Informació addicional

Retribucions mensuals i assegurances:	2.500,00€ 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.
Procés de selecció:	Es valoraran principalment es 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, Einstein Toolkit, Mathematica. La comissió de selecció també considerarà: - Publicacions a revistes arbitrades sobre temes relacionats amb les ones gravitacionals. - Comunicacions a congressos. - Beques de recerca
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 l'Oficina de Suport a la Recerca (CAOSR). 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 l'OSR (o persona que delegui), que actuarà com a secretari, amb veu però sense vot.
Comentaris addicionals:	Convidar Sascha Husa perquè formi part de la comissió de selecció Les persones interessades han de presentar la sol·licitud degudament emplenada mitjançant el model habilitat a aquest efecte.



Universitat
de les Illes Balears



**GOVERN
ILLES
BALEARIS**



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Unión Europea
NEXT GENERATION EU

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: 2022-23_1_24 Contrato posdoctoral en Física de Ondas Gravitacionales en la Universidad de las Illes Balears

Investigador principal

Nombre: Alicia Magdalena
Primer apellido: Sintés
Segundo apellido: Olives
Centro: Departamento de Física

Datos sobre el contrato

Objeto del contrato: Para esta convocatoria estamos buscando candidatos para un puesto posdoctoral en el área de la Física de Ondas Gravitacionales, para así reforzar nuestra participación en la colaboración científica LIGO, el 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, macrodatos e inteligencia artificial» del proyecto «Tecnologías avanzadas para la exploración del universo y sus componentes». En particular, la persona seleccionada participará en la construcción de modelos de forma de onda con precesión para la coalescencia de sistemas binarios compactos, calibrados con soluciones numéricas de las ecuaciones de Einstein, y participará en la detección y estimación de parámetros durante el cuarto período de observación LIGO-Virgo-KAGRA. 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 IP Alicia Sintés 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/Titulación: R2Doctor
Área de conocimiento: Astronomía /Astrofísica
Subárea:

Datos sobre el tipo de contrato

Tipo de contrato: Temporal
Tipo de jornada: Completa
Horas semanales: 37,5
Horario de trabajo: Flexible
Plazo de presentación de las solicitudes: 27/07/2022-10/10/2022
Fecha prevista de inicio del contrato: 15/11/2022
Fecha de finalización de las tareas objeto de la contratación: 14/11/2023

Proyecto de investigación / Convenio

Tipo de actividad: Proyecto
Organismo financiador: Comunidad Autónoma de las Illes Balears/Ministerio de Ciencia e

Convocatoria (si procede):	Innovación/Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia/Unión Europea, Next Generation EU
Programa:	Programa de I+D+i en el marco del Plan Complementario en el area de Astrofísica i Física d'altas energies.
Referencia del proyecto o convenio:	Subvención directa por parte de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears a favor de la Universitat de les Illes Balears (UIB)
Número de plazas:	SINCO2022/6719
	1

Requisitos de la persona a contratar

Perfil/Titulación:	Doctorado en Física, Astrofísica o campo afín
Otros requisitos y méritos:	Experiencia en física de ondas gravitacionales
Requisitos de idiomas (opcional):	Dominio del inglés (no se solicita certificado)
Requisitos experiencia previa (opcional):	De 1 a 4 años. Miembro de cualquier colaboración internacional de ondas gravitacionales (LIGO, GEO, Virgo, KAGRA, LISA, Einstein Telescope).

Información adicional

Retribuciones mensuales y seguros:	2.500,00€
Proceso de selección:	Según el artículo 8 del ACUERDO NORMATIVO 14540 del día 15 de junio de 2022 por el que se aprueba la normativa que regula la contratación con cargo al capítulo 6 del presupuesto de la Universidad del personal investigador, así como del personal técnico o gestor de la investigación. Se valorarán, principalmente, aquellos candidatos con experiencia en: - Desarrollo de software para análisis de datos de ondas gravitacionales. - Lenguajes de programación C, C++, Python. - Habilidades técnicas en sistemas de control de versiones (Git). - Uso de librerías de software, PyCBC, Einstein Toolkit, Mathematica. La comisión de selección también considerará: - Publicaciones en revistas arbitradas sobre temas relacionados con las ondas gravitacionales. - Comunicaciones en congresos. - Becas de investigación
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 Oficina de Apoyo a la Investigación (CAOSR). 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 la OSR (o persona en quien delegue), que actuará como secretario, con voz pero sin voto.
Comentarios adicionales:	Se invitará a Sascha Husa para formar parte de la comisión de selección.

Las personas interesadas deben presentar la [solicitud](#) debidamente rellena mediante el modelo habilitado al efecto