



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

Job offer

Title: 2022-23_1_3 Research technician contract to support the Nonlinear Waves research group

Principal Investigator

Name: JULIEN JOSEPH PIERRE
 Last Name 1: JAVALOYES
 Last Name 2:
 Department: Department of Physics, Institute for Applied Computing and Community Code (IAC3)

Contract details

Job description: The person hired will undertake support tasks in the framework of the national research project KEFIR (PID2021-128910NB-100). S/he will also take part in the analysis and numerical simulations of injected microcavities and extended transverse profiles. S/he will also use codes developed by our research group that will enable the performance of extensive direct numerical simulations, as well as some bifurcation analysis. The results obtained will have to be discussed with the project's international partners (Westphalian Wilhelm University of Münster and University of Nice Sophia Antipolis).

Category/Qualification : R1 Technical staff
 Field of research: Physics / Optics
 Subarea of research:

Contract details

Type of contract: temporary
 Full-/Part-time: Part-time
 Hours per week: 30
 Work schedule: 9h – 15h
 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: Project
 Funding body: MCIN/AEI/10.13039/501100011033/FEDER, Una Manera de Hacer Europa
 Call (where applicable):
 Programme: Proyectos I+D+i del Plan Nacional
 Reference number: PID2021-128910NB-100
 Number of positions: 1

Candidate requirements

Profile/Qualifications: Master's Degree in Physics
 Other requirements and merits: Knowledge of nonlinear dynamics and singular equations with delay, as well as specific programming languages such as MATLAB and Python, and specific software such as Auto07 and/or DDE-BIFTOOL.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Language requirements (optional): | Excellent command of English |
| Prior experience (optional): | Previous experience and publications in the field of nonlinear dynamics in photonic systems is highly desirable. 1-4 years. |

Additional information

| | |
|------------------------------|--|
| Monthly salary and benefits: | 1.444,26€ |
| Selection process: | 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. - Submission of CV - Two letters of recommendation - Oral interview |
| Selection Committee: | 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: | |

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



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_3 Contracte de tècnic per donar suport al grup de recerca en Ones No Lineals

Investigador principal

Nom: Julien Joseph Pierre
Primer cognom: Javaloyes
Segon cognom:
Centre: Departament de Física, Institut d'Aplicacions Computacionals de Codi Comunitari (IAC3)

Dades sobre el contracte

Objecte del contracte: La persona contractada farà tasques de suport en el marc del projecte de recerca nacional KEFIR (PID2021-128910NB-I00). La persona contractada contribuirà a l'anàlisi i a fer simulacions numèriques de microcavitats injectades i perfils transversals estesos. Farà servir codis desenvolupats al nostre grup per permetre àmplies simulacions numèriques directes, així com alguna anàlisi de bifurcació. Els resultats hauran de ser discutits amb els col·laboradors internacionals del projecte (Universitat Westfaliana Wilhelm de Münster i Universitat de Niça Sophia Antipolis).

Categoria/Titulació: R1Personal tècnic
Àrea de coneixement: Física / Òptica
Subàrea:

Dades sobre el tipus de contracte

Tipus de contracte: temporal
Tipus de jornada: Temps parcial
Hores setmanals: 30 hores
Horari de treball: 9h – 15h
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: Projecte
Organisme finançador: MCIN/AEI/10.13039/501100011033/FEDER, Una Manera de Hacer Europa
Convocatòria (si escau):
Programa: Proyectos I+D+i del Plan Nacional
Referència del projecte o conveni: PID2021-128910NB-I00
Nombre de places: 1

Requisits de la persona a contractar

Perfil/Titulació: Master en Física
Altres requisits i mèrits: Coneixement en dinàmica no lineal, equacions singulars

| | |
|--|---|
| Requisits d'idiomes (opcional): | amb retards, a més de llenguatges de programació específics, com MATLAB i Python, i de programes específics, com Auto07 i/o DDE-BIFTOOL. |
| Requisits d'experiència prèvia (opcional): | Domini excel·lent d'anglès És molt desitjable tenir experiència prèvia i publicacions al camp de la dinàmica de sistemes fotònics no lineals. De 1 a 4 anys. |

Informació addicional

| | |
|---------------------------------------|--|
| Retribucions mensuals i assegurances: | 1.444,26€ D'acord amb l'ACORD NORMATIU 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: | Presentació del currículum Dues cartes de recomanació Entrevista oral |
| 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: | |

Les persones interessades han de presentar la [sol·licitud](#) degudament emplenada mitjançant el model habilitat a aquest efecte.



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_3 Contrato de técnico para dar apoyo al grupo de investigación Ondas No Lineales

Investigador principal

Nombre: Julien Joseph Pierre
Primer apellido: Javaloyes
Segundo apellido:
Centro: Departamento de Física, Instituto de Aplicaciones Computacionales de Código Comunitario (IAC3)

Datos sobre el contrato

Objeto del contrato: La persona contrata realizará tareas de apoyo en el marco del proyecto de investigación nacional KEFIR (PID2021-128910NB-I00). La persona contratada contribuirá al análisis y simulaciones numéricas de micro- cavidades inyectadas y perfiles transversales extendidos. Utilizará códigos desarrollados en nuestro grupo para permitir amplias simulaciones numéricas directas, así como algún análisis de bifurcación. Los resultados tendrán que ser discutidos con los colaboradores internacionales del proyecto (WWU Münster y Universidad de Nizza)

Categoría/Titulación: R1Personal técnico
Área de conocimiento: Física / Óptica
Subárea:

Datos sobre el tipo de contrato

Tipo de contrato: Temporal
Tipo de jornada: Tiempo parcial
Horas semanales: 30 horas
Horario de trabajo: 9h – 15h
Plazo de presentación de las solicitudes: 27/09/2022 – 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: MCIN/AEI/10.13039/501100011033/FEDER, Una Manera de Hacer Europa
Convocatoria (si procede):
Programa: Proyectos I+D+i del Plan Nacional
Referencia del proyecto o convenio: PID2021-128910NB-I00
Número de plazas: 1

Requisitos de la persona a contratar

Perfil/Titulación: Master en Física

| | |
|---|--|
| Otros requisitos y méritos: | Conocimiento en dinámica non lineal, ecuaciones singulares con retrasos, además de lenguajes de programación específicos como Matlab + Python y de programas específicos como Auto07 y/o ddebiftool. |
| Requisitos de idiomas (opcional): | Dominio excelente del inglés |
| Requisitos experiencia previa (opcional): | Es muy deseable tener experiencia previa y publicaciones en el campo de la dinámica de sistemas fotónicos no lineales. De 1 a 4 años |

Información adicional

| | |
|------------------------------------|---|
| Retribuciones mensuales y seguros: | 1.444,26€ |
| Proceso de selección: | De acuerdo con el artículo 8 del ACUERDO NORMATIVO 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. - Presentación del Curriculum - Dos cartas de recomendaciones - Entrevista oral |
| 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: | |

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