



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

### Job offer

Title: 2022-23\_2\_39 Recruitment of a graduate to join the TED2021-131836B-I00 project

### Principal Investigator

Name:	Tomás Miguel
Last Name 1:	Sintes
Last Name 2:	Olives
Department:	Institute of Interdisciplinary Physics and Complex Systems (IFISC)

### Contract details

Job description:	Processing satellite images by means of machine learning techniques to determine patterns of Posidonia oceanica in the Mediterranean. Correlating time series of sea surface temperature with changes in observed vegetation patterns
Category:	R1 - Graduate / Engineer / Architect
Qualification:	Graduate or equivalent
Field of research:	Physics
Subarea of research:	Statistical Physics
Type of contract:	Temporary
Full-/Part-time:	Full time
Hours per week:	37,5 h
Work schedule:	8.30-13.00 h; 14.00-17.00 h
Application submission deadline:	31/10/2022-14/11/2022
Planned start date:	9/1/2023
Planned end date of the tasks subject to the contract:	30/11/2024

### Research project/Agreement

Type of activity:	Projecte
Funding body:	Ministeri de Ciència i Innovació/Agència Estatal d'Investigació/10.13039/501100011033 i Unió Europea "NextGenerationEU i PRTR
Call (where applicable):	Convocatoria de projectes estratègics orientats a la transició ecològica i a la transició digital 2021.
Programme:	Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación para el período 2021-2023
Reference number:	TED2021-131836B-I00
Number of positions:	1

### Candidate requirements

Profile/Qualifications:

Higher degree, preferably in physics, with Master's degree or equivalent focused on the study of complex systems

Specific requirements:

Use of machine learning models in complex systems. Analysis of time series applied to ecology. Population dynamics

Language requirements (optional):

Applicants must have a good command of English (a level B2 certificate or above shall be required).

Prior experience (optional):

Previous experience in the application of machine learning models to ecology

### Additional information

Monthly salary and benefits:

1.800,00 €

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.

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 Area Assessment Committee (CARAI).
- 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:

Aspects such as the candidates' qualifications, research experience, quality and number of published articles, and the extent to which these elements are linked to the specific requirements for the position shall be taken into consideration



## 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\_2\_39 Contracte de titulat superior per a la incorporació al projecte TED2021-131836B-I00

### Investigador principal

Nom: Tomás Miguel  
Primer cognom: Sintés  
Segon cognom: Olives  
Centre: Institut de Física Interdisciplinària i Sistemes Complexes (IFISC)

### Dades sobre el contracte

Objecte del contracte: Processat d'imatges de satel.lit fent ús de tècniques d'aprenentatge automàtic per determinar patrons de Posidonia oceànica a la Mediterrània. Correlacionar les sèries temporals de temperatura de la superfície del mar amb els canvis en els patrons de vegetació observats

Categoria: R1 - Graduat / Enginyer / Arquitecte  
Titulació: Grau o equivalent  
Àrea de coneixement: Física  
Subàrea: Física Estadística

### Dades sobre el tipus de contracte

Tipus de contracte: Temporal  
Tipus de jornada: Completa  
Hores setmanals: 37,5 h  
Horari de treball: 8.30-13.00 h; 14.00-17.00 h  
Termini per presentar les sol·licituds: 31/10/2022-14/11/2022  
Data prevista d'inici del contracte: 9/1/2023  
Data de finalització de les tasques objecte de la contractació: 30/11/2024

### Projecte d'investigació / Conveni

Tipus d'activitat: Projecte  
Organisme finançador: Ministeri de Ciència i Innovació/Agència Estatal d'Investigació/10.13039/501100011033 i Unió Europea "NextGenerationEU i PRTR  
Convocatòria (si escau): Convocatòria de projectes estratègics orientats a la transició ecològica i a la transició digital 2021.  
Programa: Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación para el período 2021-2023  
Referència del projecte o conveni: TED2021-131836B-I00  
Nombre de places: 1

### Requisits de la persona a contractar

Perfil/Titulació:	Titulat superior, preferentment en física, amb títol de Màster o equivalent focalitzat en l'estudi de sistemes complexos.
Requisits específics:	Ús de models d'aprenentatge automàtic en sistemes complexos. Anàlisi de sèries temporals aplicades a l'ecologia. Dinàmica de poblacions
Requisits d'idiomes (opcional):	Acreditar un bon coneixement de la llengua anglesa (nivell B2 o superior)
Requisits d'experiència prèvia (opcional):	Experiència prèvia en l'aplicació de models d'aprenentatge automàtic aplicats a l'ecologia

### Informació addicional

Retribucions mensuals i assegurances:	1.800,00 €
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
Comissió de selecció:	<ul style="list-style-type: none"><li>i. El vicerector competent en matèria d'investigació (o persona que delegui), que la presidirà.</li><li>ii. La persona responsable (o persona que delegui).</li><li>iii. Els membres de la Comissió Avaluadora de la Recerca de l'Àrea d'Investigació (CARAI).</li><li>iv. Un o més membres experts en la temàtica en la qual s'emmarca la contractació, si escau, elegits pel president de la comissió.</li><li>v. El cap de servei de l'OSR (o persona que delegui), que actuarà com a secretari, amb veu però sense vot.</li></ul>
Comentaris addicionals:	Es tindrà en compte la seva titulació, l'experiència investigadora, la qualitat i número d'articles publicats i la seva afinitat als requisits específics de l'oferta.



## 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\_2\_39 Contrato de titulado superior para la incorporación al proyecto TED2021-131836B-I00

### Investigador principal

Nombre: Tomás Miguel  
 Primer apellido: Sintés  
 Segundo apellido: Olives  
 Centro: Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos (IFISC)

### Datos sobre el contrato

Objeto del contrato: Procesar imágenes de satélite mediante técnicas de aprendizaje automático para determinar patrones de Posidonia oceánica en el Mediterráneo. Correlacionar las series temporales de temperatura de la superficie del mar con cambios en los patrones de vegetación observados  
 Categoría: R1 - Graduado / Ingeniero / Arquitecto  
 Titulación: Graduado o equivalente  
 Área de conocimiento: Física  
 Subárea: Física Estadística

### Datos sobre el tipo de contrato

Tipo de contrato: Temporal  
 Tipo de jornada: Completa  
 Horas semanales: 37,5 h  
 Horario de trabajo: 8.30-13.00 h; 14.00-17.00 h  
 Plazo de presentación de las solicitudes: 31/10/2022-14/11/2022  
 Fecha prevista de inicio del contrato: 9/1/2023  
 Fecha de finalización de las tareas objeto de la contratación: 30/11/2024

### Proyecto de investigación / Convenio

Tipo de actividad: Proyecto  
 Organismo financiador: Ministeri de Ciència i Innovació/Agència Estatal d'Investigació/10.13039/501100011033 i Unió Europea "NextGenerationEU i PRTR  
 Convocatoria (si procede): Convocatoria de proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital 2021.  
 Programa: Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación para el período 2021-2023  
 Referencia del proyecto o convenio: TED2021-131836B-I00  
 Número de plazas: 1

### Requisitos de la persona a contratar

Perfil/Titulación: Titulado superior, preferentemente en física, con título de Máster o equivaliendo focalizado en el estudio de sistemas complejos

Requisitos específicos:

Uso de modelos de aprendizaje automático en sistemas complejos. Análisis de series temporales aplicadas a la ecología. Dinámica de poblaciones

Requisitos de idiomas (opcional):  
Requisitos experiencia previa (opcional):

Acreditar un buen conocimiento de inglés (nivel B2 o superior)  
Experiencia en la aplicación de modelos de aprendizaje automático a la ecología.

### Información adicional

Retribuciones mensuales y seguros:

1.800,00 €

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.

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 la OSR (o persona en quien delegue), que actuará como secretario, con voz pero sin voto.

Comentarios adicionales:

Se tendrá en cuenta la titulación, experiencia investigadora, calidad y número de artículos publicados, y su afinidad con los requisitos específicos de la oferta.