



Resolución de 4 de marzo de 2025, de la Universidad de Zaragoza, por la que se convoca por procedimiento de urgencia concurso público para la contratación de un Doctor Colaborador Senior (categoría N1) mediante contrato de trabajo vinculado con la línea de investigación FÍSICA DE AXIONES (EXPERIMENTO IAXO) con destino en Facultad de Ciencias.

**Datos de financiación**

Proyecto/grupo: DARKQUANTUM / Quantum Technologies for Axion Dark Matter Search (HORIZON EUROPE Grant Agreement 101118911).

Convocatoria: ERC-2023-SyG

Duración prevista de la financiación del contrato por el proyecto/grupo: hasta 30 de abril de 2027.  
Financiado por EUROPEAN RESEARCH COUNCIL OF THE EUROPEAN UNION.

*Convocatoria de una plaza para la contratación, mediante el procedimiento de urgencia de:*

**N1 – Doctor Colaborador Senior**

Autorizada la contratación por este Rectorado, se procede a la convocatoria de la plaza que se indica en el anexo I a la presente, en el cual se especifican las características de la misma.

Esta convocatoria se regula por las **Bases Generales** de las convocatorias de contratación que regirán en los procedimientos establecidos para la incorporación a la Universidad de Zaragoza de investigadores con contratos de trabajo de carácter indefinido para la realización de proyectos específicos de investigación científica y técnica, aprobadas por el Sr. Rector Magfco. de esta Universidad mediante **Resolución de 16 de mayo de 2019** (BOA nº 102 de 29 de mayo de 2019).

Los requisitos que deben reunir los interesados y la documentación que deben presentar, figuran en las Bases Generales mencionadas en el párrafo anterior para la categoría correspondiente, **las bases y los requisitos se pueden consultar en:**

<https://gespi.unizar.es/normativa-convocatorias>

En las solicitudes que se presenten deberá constar el nº de procedimiento de esta convocatoria, Procedimiento de Urgencia nº **PUI/2025-104**. (Debe seleccionar en el catálogo de solicitudes ofrecido en **SOLICITA**, dentro del perfil **PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR**, el número de convocatoria correspondiente).

El **plazo de presentación de solicitudes es de cinco días hábiles** contados desde el siguiente a la publicación de la presente convocatoria en el tablón oficial electrónico de la Universidad de Zaragoza, **[e-TOUZ]**, <https://sede.unizar.es> y se presentarán, en el plazo establecido, a través de la **sede electrónica** de la Universidad de Zaragoza en <https://sede.unizar.es> por medio de **SOLICITA** en <https://sede.unizar.es/solicita>.

La Comisión de selección estará compuesta por los miembros que se indican en el anexo II.

El Candidato propuesto por la Comisión para la contratación, deberá estar en disposición de presentar la documentación requerida en el art. 11.5 de las Bases Generales, en el momento de firma del contrato.

Lo que se hace público para general conocimiento, junto con los anexos correspondientes.

En Zaragoza, a la fecha de la firma,

El Rector en funciones (Decreto 226/2024, de 27 de diciembre, del Gobierno de Aragón – BOA núm. 11 de 17 de enero de 2025), P.D. firmado electrónicamente y con autenticidad contrastable según el artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015, por la Vicerrectora de Política Científica en funciones (Resolución de 20 de enero, del Rector en funciones de la Universidad de Zaragoza – BOA núm. 12 de 20 de enero de 2025)

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/092ad5d3571773f630d974f4eab212aa>



CSV: 092ad5d3571773f630d974f4eab212aa	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 1 / 6	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
ROSA MARIA BOLEA BAILO	Vicerrectora de Política Científica en funciones	04/03/2025 13:27:00	



1474

Universidad  
Zaragoza

Contratación de personal investigador  
indefinido con cargo a proyectos

Procedimiento  
URGENCIA  
Nº: PUI/2025-104



Funded by the  
European Union

## ANEXOS QUE SE ACOMPAÑAN

- I.- Características de la plaza y requisitos específicos de los aspirantes
- II.- Órgano y Sistema de Selección



092ad5d3571773f630d974f4eab212aa

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/092ad5d3571773f630d974f4eab212aa>

CSV: 092ad5d3571773f630d974f4eab212aa	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 2 / 6	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
ROSA MARIA BOLEA BAILO	Vicerrectora de Política Científica en funciones	04/03/2025 13:27:00	



Anexo I

Características de la plaza y requisitos de los aspirantes

<b>Nº de plazas: 1</b>	<b>Categoría: N1 – Doctor Colaborador Senior</b>
<p>Además de los <b>requisitos</b> establecidos en el <b>artículo 2.1 de las Bases Generales</b>, aprobadas por el Rector de la Universidad mediante Resolución de 16 de mayo de 2019 (BOA nº 102 de 29 de mayo) que se recogen en el anexo V, se establecen los siguientes <b>requisitos específicos de admisión</b>:</p> <p>Doctor</p>	
<p><b>Características de la plaza:</b></p> <p><b>Perfil:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Experiencia postdoctoral relacionada con haloscopios de axiones o tecnologías cuánticas (criogenia, señales de radio-frecuencia, cavidades resonantes, etc.)</li> <li>- Experiencia con el manejo de refrigeradores de dilución y la instrumentación asociada.</li> </ul> <p><b>Tareas a realizar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contribución al desarrollo de los sistemas de detección de axiones de materia oscura del proyecto DarkQuantum, en colaboración con otros grupos de la colaboración RADES. En particular, desarrollo de un contador de fotones usando qubits superconductores y tecnologías cuánticas.</li> <li>- Contribución a los preparativos de los sistemas experimentales previstos en el proyecto DarkQuantum y en la colaboración RADES, tanto los previstos a baja (~300 MHz) como a alta (~10 GHz) frecuencias. En particular, al montaje previsto para el Laboratorio Subterráneo de Canfranc en una fase posterior del proyecto.</li> <li>- Contribución al desarrollo de software de análisis necesario para analizar los datos obtenidos en los montajes antedichos.</li> <li>- Posibilidad de colaboración en cualesquiera actividades docentes que permitan un óptimo aprovechamiento de las capacidades del investigador, de acuerdo con la normativa reguladora de la colaboración en la docencia. (Resolución del Rector de 15 de mayo de 2023).</li> </ul>	
<p><b>Centro de trabajo:</b> Facultad de Ciencias, Centro de Astropartículas y Física de Altas Energías (CAPA), Laboratorio IAXOlab y Laboratorio Subterráneo de Canfranc, Paseo de los Ayerbe S/N CP: 22880 – Canfranc- Estación (Huesca)</p>	
<p><b>Localidad:</b> Zaragoza y Huesca.</p>	
<p><b>Duración prevista de la financiación del contrato por el proyecto/grupo:</b> hasta 30 de abril de 2027.</p> <p>Contrato conforme al artº 49.b) del Estatuto de los Trabajadores y al amparo del artº 23 bis de la Ley 14/2011 de 1 de junio de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, introducido por el Artículo primero del Real Decreto-Ley 8/2022 de 5 de abril y modificado por el artº 23 de la Ley 17/2022 de 5 de septiembre.</p>	



092ad5d3571773f630d974f4eab212aa

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/092ad5d3571773f630d974f4eab212aa>

CSV: 092ad5d3571773f630d974f4eab212aa	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 3 / 6	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
ROSA MARIA BOLEA BAILO	Vicerrectora de Política Científica en funciones	04/03/2025 13:27:00	



14 74

**Universidad  
Zaragoza**

**Contratación de personal investigador  
indefinido con cargo a proyectos**

**Procedimiento  
URGENCIA**  
Nº: PUI/2025-104



Funded by the  
European Union

En el caso de que se presente alguna reclamación contra la resolución del concurso que afecte a la plaza objeto de este contrato, éste tendrá carácter provisional. En el supuesto de que la resolución de la reclamación no alterase el orden de prelación de los aspirantes propuestos para cubrir la plaza, este contrato adquirirá carácter definitivo. Si por el contrario, la resolución alterase el orden de prelación y de él resultase que obtiene la plaza objeto de este contrato una persona distinta a la contratada, ésta cesará el día anterior a la fecha de inicio del contrato de quien definitivamente obtenga la plaza, extinguiéndose el presente contrato a todos los efectos.

**Dedicación:**

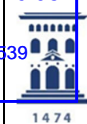
- Tiempo completo 37,5 horas/semana
- Tiempo parcial



092ad5d3571773f630d974f4eab212aa

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/092ad5d3571773f630d974f4eab212aa>

CSV: 092ad5d3571773f630d974f4eab212aa	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 4 / 6	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
ROSA MARIA BOLEA BAILO	Vicerrectora de Política Científica en funciones	04/03/2025 13:27:00	



Anexo II

Órgano y Sistema de Selección

**Comisión de selección:**

**Miembros titulares:**

**Presidente/a:** García Irastorza, Igor

**Secretario/a:** Luzón Marco, Gloria

**Vocal:** Seguí Iglesia, Laura

**Miembros suplentes:**

**Presidente/a:** Cebrián Guajardo, Susana Virginia

**Secretario/a:** Dafni, Theopisti

**Vocal:** Carmona Martínez, José Manuel

**Sistema de Selección:** Concurso

Sólo se considerarán los méritos relacionados en el currículum y justificados documentalmente que se posean y presenten dentro del plazo de presentación de solicitudes (art. 2.2 de las Bases Generales)

**Baremo:**

**Apartado 1: Formación: hasta 20 puntos**

Calidad de la formación universitaria cursada, premios, becas, etc.

**Apartado 2: Experiencia investigadora genérica: hasta 30 puntos**

Años de experiencia en investigación u otra experiencia profesional relevante, participación en proyectos de investigación, artículos publicados, presentación en conferencias, estancias, premios, becas, etc...

**Apartado 3: Experiencia específica: hasta 50 puntos**

- Experiencia en montaje y operación de detectores de partículas (5 puntos).
- Experiencia con cavidades superconductoras de alta temperatura (HTS) (5 puntos).
- Experiencia en técnicas de laboratorio relacionadas con tecnologías cuánticas, refrigeradores de dilución, cavidades resonantes, electrónica RF (15 puntos).
- Experiencia en montaje, operación y toma de datos de haloscopios de axiones (15 puntos).
- Experiencia en desarrollo y uso de código para adquisición, reconstrucción de sucesos y análisis de datos en haloscopios de axiones (10 puntos).

De conformidad con el punto 2.3 del Plan de Igualdad de la Universidad de Zaragoza, aprobado por Acuerdo de 23 de febrero de 2016 del Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza, se añadirá a la calificación total obtenida un máximo de 1,5 puntos sobre 100 en la valoración de los méritos obtenidos de quienes hayan tenido una baja de embarazo o una licencia por maternidad o paternidad en los tres años anteriores a la convocatoria.



092ad5d3571773f630d974f4eab212aa

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/092ad5d3571773f630d974f4eab212aa>

CSV: 092ad5d3571773f630d974f4eab212aa	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 5 / 6	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
ROSA MARIA BOLEA BAILO	Vicerrectora de Política Científica en funciones	04/03/2025 13:27:00	



Funded by the  
European Union

**Entrevista:** Posibilidad de realizar entrevista a los aspirantes, si así lo acuerda la comisión.

**Pruebas Objetivas:** No.

**Puntuación mínima requerida para superar el proceso selectivo: 40 puntos**



092ad5d3571773f630d974f4eab212aa

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/092ad5d3571773f630d974f4eab212aa>

CSV: 092ad5d3571773f630d974f4eab212aa	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 6 / 6	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
ROSA MARIA BOLEA BAILO	Vicerrectora de Política Científica en funciones	04/03/2025 13:27:00	