



Resolución de 12 de noviembre de 2024, de la Universidad de Zaragoza, por la que se convoca por procedimiento de urgencia concurso público para la contratación de un Investigador novel (categoría N4) mediante contrato de trabajo vinculado con la línea de transferencia VISIÓN POR COMPUTADORA PARA ROBÓTICA Y REALIDAD VIRTUAL con destino en Escuela de Ingeniería y Arquitectura.

Datos de financiación

Proyecto/grupo: ESTIMACIÓN DE ESCALA MÉTRICA EN SLAM PARA ENDOSCOPIA MÉDICA.

Duración prevista de la financiación del contrato por el proyecto/grupo: hasta 10 de abril de 2025.

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

N4 – Investigador novel

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/2024-329**. (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, P.D. (Resolución de 21 de enero de 2021, BOA núm. 20, de 1 de febrero), firmado electrónicamente y con autenticidad contrastable según el artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015, por la Vicerrectora de Política Científica



9c1ea9e2a2e1fa300f40e61bfa7ac2bc

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/9c1ea9e2a2e1fa300f40e61bfa7ac2bc>

CSV: 9c1ea9e2a2e1fa300f40e61bfa7ac2bc	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 1 / 6	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
ROSA MARIA BOLEA BAILO	Vicerrectora de Política Científica	12/11/2024 14:33:00	



ANEXOS QUE SE ACOMPAÑAN

I.- Características de la plaza y requisitos específicos de los aspirantes

II.- Órgano y Sistema de Selección



9c1ea9e2a2e1fa300f40e61bfa7ac2bc

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/9c1ea9e2a2e1fa300f40e61bfa7ac2bc>

CSV: 9c1ea9e2a2e1fa300f40e61bfa7ac2bc	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 2 / 6	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
ROSA MARIA BOLEA BAILO	Vicerrectora de Política Científica	12/11/2024 14:33:00	



Anexo I

Características de la plaza y requisitos de los aspirantes

Nº de plazas: 1	Categoría: N4 – Investigador novel
<p>Además de los requisitos establecidos en el artículo 2.1 de las Bases Generales, 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 requisitos específicos de admisión:</p> <p>Licenciado, ingeniero, arquitecto, graduado o diplomado, no doctor</p>	
<p>Características de la plaza:</p> <p>Perfil:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grado en ingeniería Informática u otros grados de ingeniería equivalentes. - Nivel de inglés C1 o equivalente. - Trabajo fin de estudios (TFG) relacionado con visión por computador geométrica. - Experiencia programación C++, Python. <p>Tareas a realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tareas de investigación relacionadas con la optimización geométrica y fotométrica para la estimación de la escala métrica de una escena de endoscopia mediante optimización geométrica y fotométrica. - Diseño e implementación de algoritmos y demostradores relacionados con el proyecto. Además de bibliotecas propias desarrolladas en el proyecto, se utilizarán bibliotecas estándar en python o C++ (como OpenCv, numpy, sklearn, etc ...) y simuladores fotorrealistas para escenas de endoscopia. - Tareas de difusión, comunicación y divulgación de resultados de investigación: publicaciones en revistas científicas indexadas o congresos internacionales u otro tipo de eventos científicos. - Se prevé explícitamente la realización de viajes por razón de servicio para la participación en congresos, reuniones de proyectos, estancias de investigación etc. - Realización de grabaciones de endoscopia médica en el Hospital Clínico Lozano-Blesa. - 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). 	
<p>Centro de trabajo: Escuela de Ingeniería y Arquitectura e Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A).</p>	
<p>Localidad: Zaragoza.</p>	
<p>Duración prevista de la financiación del contrato por el proyecto/grupo: hasta 10 de abril de 2025.</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>	
<p>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</p>	



9c1ea9e2a2e1fa300f40e61bfa7ac2bc

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/9c1ea9e2a2e1fa300f40e61bfa7ac2bc>

CSV: 9c1ea9e2a2e1fa300f40e61bfa7ac2bc	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 3 / 6	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
ROSA MARIA BOLEA BAILO	Vicerrectora de Política Científica	12/11/2024 14:33:00	



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



9c1ea9e2a2e1fa300f40e61bfa7ac2bc

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/9c1ea9e2a2e1fa300f40e61bfa7ac2bc>

CSV: 9c1ea9e2a2e1fa300f40e61bfa7ac2bc	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 4 / 6	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
ROSA MARIA BOLEA BAILO	Vicerrectora de Política Científica	12/11/2024 14:33:00	



Anexo II

Órgano y Sistema de Selección

Comisión de selección:

Miembros titulares:

Presidente/a: Tardós Solano, Juan Domingo

Secretario/a: Civera Sancho, Javier

Vocal: Martínez Montiel, José María

Miembros suplentes:

Presidente/a: Montano Gella, Luis Enrique

Secretario/a: Murillo Arnal, Ana Cristina

Vocal: Neira Parra, José

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 académica: hasta 60 puntos

- Ingeniería Informático, grado en Ingeniería informática, ponderado según nota media hasta 48 puntos
- Otros grados ponderados, ponderado según nota media y adecuación al perfil hasta 30 puntos
- Asignaturas en programas universitarios en el ámbito de la visión por computador, gráficos y el aprendizaje automático..... hasta 7 puntos
- Becas/contratos competitivos conseguidos por mérito académico..... hasta 5 puntos

Apartado 2: Conocimiento y experiencia: hasta 35 puntos

- Experiencia en laboral en investigación en visión por computador hasta 20 puntos
- Participación en proyectos de investigación..... hasta 5 puntos
- Implementación de algoritmos relacionados endoscopia médica hasta 5 puntos
- Implementación de algoritmos de optimización no lineal geométrica y fotométrica..... hasta 5 puntos

Apartado 3: Otros méritos curriculares: hasta 5 puntos

- Idiomas.
- Otra experiencia laboral.
- Experiencia internacional.
- Premios.

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



9c1ea9e2a2e1fa300f40e61bfa7ac2bc

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/9c1ea9e2a2e1fa300f40e61bfa7ac2bc>

CSV: 9c1ea9e2a2e1fa300f40e61bfa7ac2bc	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 5 / 6	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
ROSA MARIA BOLEA BAILO	Vicerrectora de Política Científica	12/11/2024 14:33:00	



obtenidos de quienes hayan tenido una baja de embarazo o una licencia por maternidad o paternidad en los tres años anteriores a la convocatoria.

Entrevista: No.

Pruebas Objetivas: No.

Puntuación mínima requerida para superar el proceso selectivo: 70 puntos



9c1ea9e2a2e1fa300f40e61bfa7ac2bc

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/9c1ea9e2a2e1fa300f40e61bfa7ac2bc>

CSV: 9c1ea9e2a2e1fa300f40e61bfa7ac2bc	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 6 / 6	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
ROSA MARIA BOLEA BAILO	Vicerrectora de Política Científica	12/11/2024 14:33:00	