



Resolución de 2 de enero de 2025, 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 investigación "PRODUCCIÓN DE BIOPRODUCTOS Y BIOCOMBUSTIBLES A PARTIR DE BIOMASA Y RESIDUOS" con destino en Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón – I3A.

Datos de financiación

Proyecto/grupo: PID2023-149750OA-I00: Enfoques sinérgicos e integrados para convertir residuos terrestres y marinos en biocombustibles.

Duración prevista de la financiación del contrato por el proyecto/grupo: hasta 31 de diciembre de 2025.

Proyecto PID2023-149750OA-I00 financiado por MCIU/ AEI / 10.13039/501100011033 / FEDER, UE

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/2025-002**. (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>.

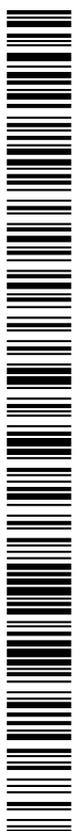
La Comisión de selección estará compuesta por los miembros que se indican en el anexo II.

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



fba86d29475ae0a6169ccd1d1cd38e65

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/fba86d29475ae0a6169ccd1d1cd38e65>

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--|
| CSV: fba86d29475ae0a6169ccd1d1cd38e65 | Organismo: Universidad de Zaragoza | Página: 1 / 6 | |
| Firmado electrónicamente por | Cargo o Rol | Fecha | |
| ROSA MARIA BOLEA BAILO | Vicerrectora de Política Científica | 03/01/2025 08:42:00 | |



ANEXOS QUE SE ACOMPAÑAN

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

II.- Órgano y Sistema de Selección



fba86d29475ae0a6169ccd1d1cd38e65

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.umizar.es/csv/fba86d29475ae0a6169ccd1d1cd38e65>

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--|
| CSV: fba86d29475ae0a6169ccd1d1cd38e65 | Organismo: Universidad de Zaragoza | Página: 2 / 6 | |
| Firmado electrónicamente por | Cargo o Rol | Fecha | |
| ROSA MARIA BOLEA BAILO | Vicerrectora de Política Científica | 03/01/2025 08:42:00 | |



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"> - Graduado/a en Ingeniería Química. - Con conocimientos en valorización termoquímica de biomasa y residuos, manejo de reactores hidrotermales a alta presión y temperatura, análisis físico-químico de productos químicos y combustibles, conocimiento de técnicas de diseño de experimentos y análisis de datos. <p>Tareas a realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procesado, estabilización y acondicionamiento de residuos (residuos lignocelulósicos, algales, plásticos) y medios de reacción hidrotermales. - Preparación y caracterización de catalizadores y adsorbentes naturales. - Co-valorización de residuos mediante tratamiento hidrotermal a alta temperatura y presión. - Caracterización físico-química y combustible de residuos y productos de reacción obtenidos utilizando diferentes técnicas (GC/MS, GC/FID, Análisis Elemental, Carbono Orgánico Total, ect.). - Planificación de experimentos y análisis de posibles sinergias entre residuos utilizando técnicas de análisis de datos (Diseño de Experimentos, Análisis de la Varianza, Redes Neuronales, etc.). - Apoyo en actividades de investigación relacionadas con el proyecto: realización de informes, artículos científicos, participación en cursos, conferencias y congresos. - 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: 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 31 de diciembre 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> | |



fba86d29475ae0a6169ccd1d1cd38e65

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.umizar.es/csv/fba86d29475ae0a6169ccd1d1cd38e65>

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--|
| CSV: fba86d29475ae0a6169ccd1d1cd38e65 | Organismo: Universidad de Zaragoza | Página: 3 / 6 | |
| Firmado electrónicamente por | Cargo o Rol | Fecha | |
| ROSA MARIA BOLEA BAILO | Vicerrectora de Política Científica | 03/01/2025 08:42:00 | |



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
- Tiempo parcial 20 horas/semana



fba86d29475ae0a6169ccd1d1cd38e65

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.umizar.es/csv/fba86d29475ae0a6169ccd1d1cd38e65>

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--|
| CSV: fba86d29475ae0a6169ccd1d1cd38e65 | Organismo: Universidad de Zaragoza | Página: 4 / 6 | |
| Firmado electrónicamente por | Cargo o Rol | Fecha | |
| ROSA MARIA BOLEA BAILO | Vicerrectora de Política Científica | 03/01/2025 08:42:00 | |



Anexo II
Órgano y Sistema de Selección

Comisión de selección:

Miembros titulares:

Presidente/a: Murillo Esteban, María Benita

Secretario/a: Callejas Bermejo, María Alicia

Vocal: Remón Núñez, Javier

Miembros suplentes:

Presidente/a: Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio

Secretario/a: Arauzo Pérez, Jesús María

Vocal: García Nieto, Lucía

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 30 puntos

- Grado en Ingeniería Química: 10 puntos (Nota media <6), 20 puntos (Nota media: 6-7), 30 puntos (Nota Media > 7).

- Se valorará tener o estar cursando Máster Universitario en Ingeniería Química, habiendo cursado o estando cursando asignaturas afines al perfil de la plaza (10 puntos).

Apartado 2: Conocimientos y adecuación al puesto Puntos: 50

- Trabajo fin de grado realizado en investigación afín al perfil de la plaza con calificación superior a 8.0: 20 puntos.

- Experiencia en manejo de reactores discontinuos (autoclaves) para el tratamiento de biomasa y residuos: 10 puntos.

- Experiencia en técnicas de análisis: Conocimiento y experiencia en el uso de equipos de cromatografía de Gases (GC/MS, GC/FID, micro-GC), Análisis Elemental, Carbono Orgánico Total: 10 puntos (2 puntos/técnica).

- Experiencia en el uso de técnicas de procesado y análisis de datos (Diseño de Experimentos, Análisis Estadístico de resultados, uso de inteligencia artificial): 10 puntos

Apartado 3: Otros méritos: Idiomas: hasta 20 puntos

- Conocimiento acreditado con título oficial de Inglés (Preferiblemente Certificados de la Universidad de Cambridge, TOEFL, o IELTS). Nivel B1: 5 puntos, Nivel B2: 10 puntos, Niveles C1 o C2: 20 puntos.



fba86d29475ae0a6169ccd1d1cd38e65

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/fba86d29475ae0a6169ccd1d1cd38e65>

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--|
| CSV: fba86d29475ae0a6169ccd1d1cd38e65 | Organismo: Universidad de Zaragoza | Página: 5 / 6 | |
| Firmado electrónicamente por | Cargo o Rol | Fecha | |
| ROSA MARIA BOLEA BAILO | Vicerrectora de Política Científica | 03/01/2025 08:42:00 | |



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.

Entrevista: No.

Pruebas Objetivas: No.

Puntuación mínima requerida para superar el proceso selectivo: 60 puntos



fba86d29475ae0a6169ccd1d1cd38e65

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.umizar.es/csv/fba86d29475ae0a6169ccd1d1cd38e65>

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--|
| CSV: fba86d29475ae0a6169ccd1d1cd38e65 | Organismo: Universidad de Zaragoza | Página: 6 / 6 | |
| Firmado electrónicamente por | Cargo o Rol | Fecha | |
| ROSA MARIA BOLEA BAILO | Vicerrectora de Política Científica | 03/01/2025 08:42:00 | |