



Resolución de 1 de julio de 2014, de la Universidad de Zaragoza, por la que se convoca por procedimiento de urgencia concurso público para la contratación de un Doctor Colaborador Junior (categoría N2) mediante contrato de trabajo de carácter temporal, en el proyecto "INSILICO-CELL/Predictive modelling and simulation in mechano-chemo-biology: a computer multi-approach", con destino en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Proyecto financiado por la Unión Europea.

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

N2 – Doctor Colaborador Junior

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 temporal para la realización de proyectos específicos de investigación científica y técnica, aprobadas por el Sr. Rector Magfco. de esta Universidad mediante **Resolución de 27 de febrero de 2012** (BOA nº 46 de 7 de marzo de 2012). También se pueden consultar en la dirección de Internet:

http://www.unizar.es/gobierno/gerente/vg_investigacion/ConcursosdePe_MMtmp4ea75d06/ConcursosdePersonalInvestigador.htm

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, no obstante **dichos requisitos se acompañan a la presente en anexo I y IV.**

El **modelo de solicitud** figura como **anexo III** de la presente que se halla disponible en la Vicegerencia de Investigación y en el enlace a esta convocatoria de la dirección de internet:

http://www.unizar.es/gobierno/gerente/vg_investigacion/ConcursosdePe_MMtmp4ea75d06/ConcursosdePersonalInvestigador.htm

En las solicitudes que se presenten deberá constar el nº de procedimiento de esta convocatoria, Procedimiento de Urgencia nº **PUI/2014-120**.

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 de anuncios de la Universidad de Zaragoza, sito en c/ Pedro Cerbuna 12, Edificio Interfacultades, 50009 – Zaragoza y se presentarán, en el plazo establecido, en el Registro General de la Universidad o Registros de los Vicerrectorados de Huesca y Teruel, en los horarios y direcciones disponibles en la siguiente dirección de internet: <http://www.unizar.es/sg/registro/registro.htm>. Si se presentan en lugar distinto a estos registros, deben enviar copia de la primera página, donde figure el número de registro, a la dirección de correo electrónico gespi@unizar.es.

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. 10.5 de las Bases Generales, en el momento de firma del contrato.

En el caso de que alguno de los plazos relativos a este procedimiento se vea afectado por el cierre de las instalaciones de la Universidad de Zaragoza los días 4 a 14 de agosto de 2014, éste se suspenderá reanudándose el día 18 agosto de 2014.

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

En Zaragoza, a 1 de julio de 2014

EL Rector

P.D. (Resolución 17/05/2012)
(BOA nº 101 de 28 de mayo)
El Vicerrector de Política Científica


Fdo.: Luis Miguel García Vinuesa

Página 1 de 7

Copia electrónica auténtica de documento papel. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://sede.unizar.es/validacion>

(CSV) F1S8dXMUw94piwKEu2uTkW\$\$

ID. DOCUMENTO: (CSV) F1S8dXMUw94piwKEu2uTkW\$\$		ID. TIPO: 1	PÁGINA 1 / 7
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
Universidad de Zaragoza	Sello de Organo	01/07/2014	1786





ANEXOS QUE SE ACOMPAÑAN

- I.- Características de la plaza y requisitos específicos de los aspirantes
- II.- Órgano y Sistema de Selección
- III.- Solicitud
- IV.- Requisitos de los aspirantes y documentación a aportar



(CSV) FiS8dXMUw94piwKEu2uTkW\$\$

Copia electrónica auténtica de documento papel. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://sede.unizar.es/validacion>

ID. DOCUMENTO: (CSV) FiS8dXMUw94piwKEu2uTkW\$\$		ID. TIPO: 1	PÁGINA 2 / 7
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
Universidad de Zaragoza	Sello de Organo	01/07/2014	1786





Anexo I

Características de la plaza y requisitos de los aspirantes

Nº de plazas: 1	Categoría: N2 Doctor Colaborador Junior
Además de los requisitos establecidos en los artículos 2.1 y 2.2 de las Bases Generales , aprobadas por el Rector de la Universidad mediante Resolución de 27 de febrero de 2012 (BOA nº 46) que se recogen en el anexo IV, se establecen los siguientes requisitos específicos de admisión :	
Doctorado e Ingeniería Industrial	
Características de la plaza:	
Perfil:	
Doctor e ingeniero Industrial con las siguientes características:	
- Programa de doctorado: Mecánica Computacional	
- Experiencia investigadora:	
a) publicaciones científicas	
b) proyectos de investigación: haber participado en, al menos, 1 proyecto de investigación relevante en los últimos 4 años.	
c) congresos: haber presentado su trabajo en congresos internacionales.	
d) estancias en el extranjero: haber realizado al menos una estancia (mínimo 3 meses) en un centro extranjero.	
- Idiomas: Inglés, mínimo B2.	
Tareas a realizar:	
El contratado combinará actividades puramente computacionales (simulaciones y desarrollo de modelos), con actividades de procesado y análisis de datos experimentales. Específicamente:	
-Modelado del lamelipodio celular para estudiar el papel de la actina y la membrana en el proceso migratorio.	
-Medición de la velocidad de protrusión y retracción de la membrana celular así como del flujo retrógrado de actina a partir de imágenes de microscopía ("Speckle Microscopy"). Para ello se deben utilizar técnicas de procesado de imagen (ej: eliminación de ruido, convolución 2D).	
-Cuantificación de los desplazamientos y las fuerzas generadas por células embebidas en un medio tridimensional (Traction Force Microscopy). Para ello, se procesarán imágenes obtenidas mediante microscopía de fluorescencia y se medirá el movimiento de esferas fluorescentes microscópicas distribuidas por la matriz alrededor de la célula.	
-Desarrollo de un algoritmo de seguimiento celular (tracking) para medir velocidades, desplazamientos, orientación y otros parámetros a partir de imágenes de microscopía de campo claro de un dispositivo de microfluídica 3D.	
Centro de trabajo: Escuela de Ingeniería y Arquitectura	
Localidad: Zaragoza	
Previsión duración del contrato: 6 meses, prorrogables en función de la financiación	
Dedicación:	
<input type="checkbox"/> Tiempo completo	
<input checked="" type="checkbox"/> Tiempo parcial – 22'5 horas semanales	



(CSV) FiS8dXMUw94piwKEu2uTkW\$\$

Copia electrónica auténtica de documento papel. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://sede.unizar.es/validacion>

ID. DOCUMENTO: (CSV) FiS8dXMUw94piwKEu2uTkW\$\$		ID. TIPO: 1	PÁGINA 3 / 7
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
Universidad de Zaragoza	Sello de Organo	01/07/2014	1786





Anexo II
Órgano y Sistema de Selección

Comisión de selección:

Miembros titulares:

Presidente: José Manuel García Aznar

Secretario: María José Gómez Benito

Vocal: María Ángeles Pérez Ansón

Miembros suplentes:

Presidente: Carlos Tellez Ariso

Secretario: Estefanía Peña Baquedano

Vocal: Carlos Javierre Lardiés

Sistema de Selección: Concurso

Sólo se considerarán los méritos relacionados en el curriculum y justificados documentalmente que se posean y presenten dentro del plazo de presentación de solicitudes (Art. 2.3 de las Bases Generales)

Baremo:

Apartado 1 – Curriculum Vitae: hasta 50 puntos

Formación académica: hasta 20 puntos

- Título de doctor: hasta 10 puntos

- Mención de doctorado europeo..... hasta 8 puntos

- Inglés hablado y escrito. Mínimo nivel B2 acreditado..... hasta 2 puntos

Publicaciones..... hasta 15 puntos

Tener al menos 3 publicaciones JCR con impacto 2 o superior

- Por cada publicación en revista JCR..... hasta 2,5 puntos

Otros méritos relacionados con la actividad investigadora hasta 15 puntos

- Estancias en centros de investigación extranjeros..... hasta 10 puntos

- Comunicaciones en congresos internacionales..... hasta 5 puntos

Apartado 2 – Adecuación al puesto: hasta 50 puntos

Experiencia investigadora en temas relacionados con el proyecto y las tareas a realizar:

- desarrollo de modelos multiescala relacionados con el comportamiento mecánico de las células.

- experiencia con el método de los elementos finitos y con métodos discretos.

- desarrollo o utilización de algoritmos de tracking de objetos y procesado de imagen médica.

Manejo de diversos programas de software de uso común: Abaqus, Matlab, Paraview, Comsol.

Entrevista: Posibilidad de realizar entrevista a los aspirantes cuya valoración de méritos supere la puntuación que establezca la comisión

Pruebas Objetivas: No

Puntuación mínima requerida para superar el proceso selectivo: 70 puntos



(CSV) FiS8dXMUw94piwKEu2uTkW\$\$

Copia electrónica auténtica de documento papel. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://sede.unizar.es/validacion>

ID. DOCUMENTO: (CSV) FiS8dXMUw94piwKEu2uTkW\$\$		ID. TIPO: 1	PÁGINA 4 / 7
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
Universidad de Zaragoza	Sello de Organo	01/07/2014	1786





ANEXO III SOLICITUD PARA PARTICIPAR EN CONCURSO DE CONTRATACIÓN TEMPORAL DE PERSONAL INVESTIGADOR CON CARGO A PROYECTOS

DATOS PERSONALES

Formulario for personal data including fields for Apellidos y Nombre, DNI / Pasaporte, Nacionalidad, Fecha de Nacimiento, Lugar de nacimiento, Dirección electrónica, Domicilio, Tfno. de contacto, Localidad, Provincia, CP, País de expedición, and educational level (Diplomado, Graduado, Licenciado, Doctor).

DATOS DE LA PLAZA A LA QUE CONCURSA

Formulario for job details including Procедimiento nº, Categoría, Dedicación, and Localidad.

Revise la documentación que presenta con el artículo 2 de las bases generales

BLOQUE I. DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA QUE PRESENTA PARA SER ADMITIDO AL CONCURSO (señale con una cruz):

- 2.3.a) Fotocopia del DNI o Pasaporte.
2.3.b) Fotocopia del Título Universitario, credencial de homologación o solicitud homologación, en su caso.
2.3.d) Currículum (modelo libre).

BLOQUE II. OTRA DOCUMENTACIÓN (Sólo se considerarán los méritos relacionados en el curriculum y justificados documentalmente):

- 2.3.e) Fotocopias simples de los justificantes de los méritos alegados.
2.3.f) Otra Documentación:

EL ABAJO FIRMANTE DECLARA BAJO SU RESPONSABILIDAD QUE:

- 1º) El abajo firmante se responsabiliza de la veracidad de los datos que constan en esta solicitud, de los que figuran en el curriculum y de los de la documentación que se adjunta, asumiendo, en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes de los mismos.
2º) Reúne los requisitos de la convocatoria y el resto de requisitos generales para poder participar en los procesos selectivos de acceso al empleo público (Art. 56 y 57 de la Ley 7/2007, de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público de la Administración Pública, precepto de la LO 6/2001, de 21 de diciembre de Universidades, en particular lo dispuesto en el art. 65, así como su nacionalidad en relación con la LO 4/2000, modificada por LO 2/2009).
3º) Se atiene a las normas sobre incompatibilidad, reguladas en la Ley 53/84 de 23 de diciembre y R.D. 589/85 de 30 de abril, y los efectos de las mismas pudieran tener en el futuro contrato, en su caso.
4º) Se compromete a desempeñar la plaza en el régimen de dedicación que figura en la convocatoria del concurso.

.....a.....de..... de (firma)

De acuerdo con lo dispuesto en la LO 15/1999, de Protección de datos de carácter personal, se informa que sus datos pasarán a formar parte del fichero de personal de la Universidad, cuya finalidad es la gestión del personal, la gestión de la docencia e investigación, la gestión de la participación del personal en los servicios y actos universitarios, así como la gestión de la participación de los candidatos en los procesos de selección. Puede ejercitar los derechos de acceso, rectificación y cancelación de sus datos remitiendo un escrito al Sr. Gerente de la Universidad de Zaragoza, adjuntando copia de documento que acredite su identidad.

SR. RECTOR MAGFCO. DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Table with 4 columns: ID. DOCUMENTO, ID. TIPO, PÁGINA, FIRMADO POR, CARGO FIRMANTE, FECHA FIRMA, ID. FIRMA. Includes a QR code on the right.

Copia electrónica auténtica de documento papel. Para verificar la validez de la firma acceda a http://sede.unizar.es/validacion (CSV) FIS8dXMUw94piwKEu2uTkW\$\$



ANEXO IV

Requisitos de los solicitantes y documentación a aportar con la solicitud (art. 2 de la Bases Generales)

Para ser admitido al concurso, los aspirantes deberán reunir los requisitos exigidos dentro del plazo de presentación de solicitudes.

2.1. Requisitos genéricos:

2.1.1. La titulación mínima exigida que se indique, conforme a los requisitos específicos que recoja la convocatoria.

En el caso de titulaciones obtenidas en el extranjero deberá tener el título homologado en España. En caso contrario, deberá iniciar los trámites necesarios para su homologación, que se exigirá para la firma del contrato, si finalmente el solicitante fuera seleccionado.

2.1.2. Deberán reunir el resto de requisitos generales para el acceso al empleo público, regulados en los artículos 56 y 57 de la Ley 7/2007, de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público.

2.2. Requisitos específicos:

- a) Estar en posesión del título de diplomado, graduado universitario, licenciado, ingeniero o arquitecto, o titulación equivalente que se consigne en la convocatoria.
b) Estar en posesión del título de doctor, en su caso.
c) Aquellos que se establezcan en la convocatoria conforme al perfil de formación y especialización requeridas para el desarrollo de las tareas investigadoras objeto del contrato.

2.3. Documentación a presentar para ser admitido al concurso:

Los interesados deben presentar la documentación organizada en bloques separados, de la siguiente forma:

Bloque I. Documentación administrativa para ser admitido a concurso:

- a) Fotocopia del Documento nacional de identidad o pasaporte.
b) Fotocopia del título universitario exigido en la convocatoria.
d) Curriculum detallado del candidato con la firma del solicitante en cada una de las páginas, cuyo modelo se deja a libertad de los aspirantes.

Bloque II. Otra documentación.

- e) Fotocopias simples de los justificantes de todos los méritos alegados.
f) Otra documentación que de manera específica se refiera en la convocatoria.

Copia electrónica auténtica de documento papel. Para verificar la validez de la firma acceda a http://sede.unizar.es/validacion (CSV) FIS8dXMUw94piwKEu2uTkW\$\$

Table with 4 columns: ID. DOCUMENTO, ID. TIPO, PÁGINA, FIRMADO POR, CARGO FIRMANTE, FECHA FIRMA, ID. FIRMA. Includes a QR code on the right.



Solo se considerarán los méritos relacionados en el curriculum y justificados documentalmente que se posean y presenten dentro del plazo de presentación de solicitudes.

La forma y contenido de los documentos justificativos de los méritos que se presenten son de la absoluta responsabilidad del interesado, sin que proceda su ampliación, adhesión o sustitución una vez finalizado el plazo de presentación de solicitudes.

Documentación requerida para la formalización del contrato (art. 10.5 de las Bases Generales)

10.5. En el acto de presentación para la firma del contrato el candidato propuesto deberá aportar la siguiente documentación:

- a) Documento nacional de identidad o pasaporte.
b) Los nacionales de otros Estados distintos a los de la Unión Europea, y aquellos de ésta para cuyos Estados no sea de aplicación la libre circulación de trabajadores, deberán estar en posesión del permiso de residencia y autorización de trabajo por cuenta ajena, o con excepción de dicha autorización si concurren las circunstancias a que se refiere el artículo 41 de la Ley Orgánica 4/2000, en su vigente redacción, y lo dispuesto en el RD 557/2011, de 20 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de la citada LO 4/2000.
c) Una fotografía reciente, tamaño carné.
d) Original y fotocopia de los títulos académicos o de la credencial de homologación, en su caso, o fotocopias compulsadas.
e) Documento de afiliación a la Seguridad Social, en su caso.
f) Datos de la cuenta bancaria para el ingreso de haberes.
g) Resultado del reconocimiento médico de acuerdo con lo dispuesto en la presente base.

La citada documentación, a excepción del documento nacional de identidad o el pasaporte y la fotografía, no será preciso aportarla si ya obra en poder del Servicio de Personal Docente e Investigador de la Universidad.



(CSV) FIS8dXMUw94piwKEu2uTkW\$\$

Copia electrónica auténtica de documento papel. Para verificar la validez de la firma acceda a http://sede.unizar.es/validacion

Table with 4 columns: ID. DOCUMENTO, ID. TIPO, PÁGINA, FIRMADO POR, CARGO FIRMANTE, FECHA FIRMA, ID. FIRMA. Includes a QR code on the right.