

IMIBIC CALL FOR EXPRESSIONS OF INTEREST: BIOINFORMATICIAN

Description of the Call

Reference: AES2018

Responsible Investigator: Sebastián Ventura Soto

Title of the offered position: Contract for bioinformatician AES2018

Professional category of the recruited candidate: Postdoctoral

Summary of the Project / Research area:

The selected candidate will work to optimize the use of the available technological resources and computational infrastructure pertaining to the Bioinformatics Unit and IMIBIC and offer bioinformatics services to the IMIBIC research community.

Expected start date: 01/01/2019

Duration of the contract: 24 months.

Total Cost: 26.866 Gross Annual.

Workplace: Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC)

Number of open vacancies: 01

Working conditions:

Gross salary (salary, other benefits, etc...)	2.238,00 € Gross/month
Type of the contract (temporal, indefinite..)	Temporal
Form of employment (full time / part time)	Full time
Duration of the contract	24 months

Profile Requirements

(Degree, other training, experience)

- **Degree:** Degree in Life Sciences, Mathematics, Engineering or similar field.
- **Level:** PhD or Master in bioinformatics, biostatistics, life sciences or related field.
- **Research profile level (R1-R4):**

X	R1 (First Stage Researcher, pre-doctoral)	R3 (Established Researcher: Researchers who have developed a level of independence)
X	R2 (Recognised Researcher, PhD holders)	R4 (Leading Researcher: Researchers leading their research area or field)

For more information about the competitive call AES2018 please read the call documentation (*Subsección 6ª. Contratos de técnicos bioinformáticos de apoyo a la investigación en los IIS*): http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-investigacion/fd-financiacion/fd-convocatorias-ayudas-accion-estrategica-salud/2018/AES_2018.pdf

- **Profile** (minimum requirements and valued merits):
 - Minimum requirements:
 - 1) Degree in Life Sciences, Mathematics, Engineering or similar field.
 - 2) PhD or Master's degree in Bioinformatics, Biostatistics, Life Sciences or related field.
 - Valued merits:
 - Experience in: (0.05 points for each month of experience, up to a maximum of 2.5 points):
 - Statistical computing R.
 - Other statistics/mathematical tools: SPSS, Matlab, Mathematica, etc.
 - Programming languages Python and/or PERL.
 - Java and C/C++
 - Data bases SQL and NOSQL.
 - Analysis of genomic, proteomic and metabolomic data.
 - Implementation of workflows, pipelines, data analysis and process prioritization.
 - Analysis of gene expression, NGS, RNA Seq data.
 - Education/Training relevant to the offered position (up to a maximum of 2.5 points):
 - PhD: 1 point.
 - Master's degree: 0.5 points for each degree.
 - Specialization: 0.01 points for each hour of demonstrable training.
 - Scientific publications (JCR), up to a maximum of 1 point:
 - First decile or first quartile and as first, corresponding or last author: 0.2 points for each publication.
 - First decile or first quartile and not as first, corresponding or last author: 0.1 points for each publication.
 - Publications in other than first quartile journals, and as first, corresponding or last author: 0.08 point for each publication.
 - Publications in other than first quartile journals, and not as first, corresponding or last author: 0.05 point for each publication.
 - Participation in research projects: (up to a maximum of 1 point).
 - Project's principle investigator: 0.5 points for each project
 - Project team member: 0.25 points for each project.

Selection Process

The selection process consists of evaluation, ranking of all CVs received and personal interviews. Following the evaluation of the merits of all applicants based on their CVs, **the five (5) highest ranked applicants** will be called for a personal interview in order to evaluate more precisely their communication skills and capabilities for the offered position. The personal interview counts up to maximum of 3 points.

The final ranking will be obtained by summarizing the points of the evaluation of the CV and the interview. The highest ranked candidate will be selected to apply as IMIBIC's candidate for the competitive call of the **Acción Estratégica en Salud 2018** (*Subsección 6ª. Contratos de técnicos bioinformáticos de apoyo a la investigación en los IIS*): http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-investigacion/fd-financiacion/fd-convocatorias-ayudas-accion-estrategica-salud/2018/AES_2018.pdf

Main Tasks

The main objective of IMIBIC's Bioinformatics Unit is to support the institute's personalized medicine program by establishing lines of work and research in the area of omics and bioinformatics together with the IMIBIC research community and by supporting its translational clinical research activities. The Bioinformatics Unit plays an important role in enabling innovation and research projects that bring applied omics research to clinical practice and favors the generation and development of new translational approaches that may be implemented in the public health system.

Requested documentation

- Curriculum Vitae
- Documentation accrediting the fulfilment of the minimum requirements

In order to properly assess the experience, it is necessary to indicate in the CV the **duration in months** of the previous working experience.

How to apply and application deadline

How to apply: Applications should be sent by email to personal@imibic.org. It is obligatory to indicate the **reference** of the offer in the **subject field** of the email. Applications failing to do so **will not be evaluated**.



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

IMIBIC



INSTITUTO MAIMÓNIDES DE
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA
DE CÓRDOBA

Application period:

	Day	Month	Year	Hour
Start	02	February	2018	00.00 h
End	11	March	2018	23.59 h

IMIBIC's Recruitment policy ensures that the best candidate for a given job is recruited through an open, transparent and merit-based selection process. Following these principles is deemed to foster international mobility of researchers, knowledge exchange, as well as guarantee equal opportunities and access for all, making the research career more attractive and ultimately increasing the quality of research.

The researcher responsible for this selection process states that the person to be hired will not have a labor contract with the SSPA or perform medical care work.

ADDITIONAL INFORMATION: N/A

Place and date: Córdoba, 02 February 2018.

Approval and Signature of the Responsible Investigator

In compliance with the Spanish Organic Act 15/1999 (Ley de Protección de Datos de Carácter Personal), dated 13 December, we inform you that the data provided in this document as well as data included in any documentation attached to it, will be processed and owned by FIBICO-IMIBIC, which is the legal responsible for all data provided through this document, with the purpose of processing the request stated in this document, and in order to inform you by any means, including email, about activities or services that may be of your interest. Your data will be communicated to other entities and/or to the Public Administration when that is legally foreseen and/or necessary for the fulfillment of these purposes. You can exercise your rights of access, rectification, cancellation or opposition by writing to us, and attaching a photocopy proving your identity, to the following address: Avenida Menéndez Pidal S / N, 14004 Córdoba.

BUSQUEDA DE CANDIDATOS PARA LA CONVOCATORIA DE TÉCNICOS BIOINFORMÁTICOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN EL IMIBIC

Características del puesto de trabajo

Referencia: AES2018

Investigador Responsable: Sebastián Ventura Soto

Título del puesto que se oferta: Contrato para bioinformático AES2018.

Grupo profesional al que se incorpora: Postdoctoral

Resumen del puesto de trabajo:

El candidato seleccionado tendrá como objeto optimizar los recursos tecnológicos disponibles y las infraestructuras computacionales ofrecidas por el IMIBIC. Así como ofrecer servicios de bioinformática al conjunto de los grupos de investigación del IMIBIC.

Fecha prevista de inicio: 01/01/2019

Duración del contrato: 24 meses.

Coste total: 26.866 euros anuales en concepto de retribución bruta salarial. Las cuotas empresariales a la Seguridad Social y resto de gastos de contratación correrán a cargo del IMIBIC.

Centro de trabajo: IMIBIC

Número de posiciones disponibles: 01

Condiciones de trabajo:

Prestaciones (sueldo bruto, otros beneficios, etc...)	2.238,00 € brutos/mes (incluido p.p. extra)
Tipo de contrato	Obra o servicio
Jornada (completa o parcial)	Completa
Duración del contrato	24 meses

Oportunidades de desarrollo profesional:

Perfil de la persona a contratar

(Titulación, formación complementaria y experiencia)

- **Titulación:** Graduado en Ciencias de la vida, Matemáticas o Ingeniería o equivalente.
- **Formación:** Doctorado o Máster en Bioinformática, Bioestadística, Ciencias de la Salud, o disciplina relacionada.
- **Perfiles de carrera de los investigadores (R1-R4):**

X	R1 (investigador predoctoral)	R3 (investigador estabilizado: investigadores que tienen cierto nivel de independencia)
X	R2 (investigador posdoctoral)	R4 (investigadores principales o senior)

Para obtener información adicional pueden consultar las bases de la convocatoria (*Subsección 6ª. Contratos de técnicos bioinformáticos de apoyo a la investigación en*

los IIS) en el siguiente enlace: http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-investigacion/fd-financiacion/fd-convocatorias-ayudas-accion-estrategica-salud/2018/AES_2018.pdf

- **Requisitos del perfil** (mínimos y méritos valorables):
 - Requisitos mínimos:
 - 3) Licenciatura o Grado en Ciencias de la vida, Matemáticas, Ingeniería o equivalente.
 - 4) Doctorado o Máster en Bioinformática, Bioestadística, Ciencias de la Salud, o disciplina relacionada.
 - Méritos valorables:
 - Experiencia en: (se concederán 0.05 puntos por mes, hasta un máximo de 2.5 puntos):
 - Manejo de paquete estadístico R.
 - Se valora también el manejo de otros paquetes estadísticos y matemáticos: SPSS, Matlab, Mathematica, etc.
 - Lenguajes de programación Python y/o PERL.
 - Lenguaje Java y C/C++
 - Manejo de base de datos SQL y NOSQL.
 - Análisis de datos genómicos, proteómicos o metabolómicos.
 - Implementación de flujos de trabajo, *pipelines*, análisis de datos y proceso de priorización.
 - Análisis de datos de expresión génica, microRNAs, *next generation sequencing*, RNA Seq.
 - Formación relacionada con la actividad a desarrollar (hasta un máximo de 2.5 puntos):
 - Doctorado: 1 punto.
 - Master: 0.5 puntos por cada titulación.
 - Cursos de especialización: 0.01 puntos por cada hora de formación acreditada).
 - Publicaciones en revistas JCR: (máximo 1 punto).
 - Primer decil o primer cuartil primer autor, de correspondencia o último firmante: 0.2 puntos por cada.
 - Primer decil o primer cuartil NO primer autor, de correspondencia o último firmante: 0.1 puntos.
 - Otros cuartiles primer autor, de correspondencia o último firmante: 0.08 puntos.
 - Otros cuartiles NO primer autor, de correspondencia o último firmante: 0.05 puntos.
 - Participación en proyectos: (máximo 1 punto).
 - 0.5 puntos por proyecto como Investigador Principal.
 - 0.25 puntos por proyecto como Investigador Colaborador.

En base a los criterios obtenidos en la valoración de méritos se seleccionarán a los **cinco mejores candidatos** para llevar a cabo una entrevista personal que en la que se valorará las dotes de comunicación, aptitud para el trabajo y habilidades, con un máximo de 3 puntos.

Después de la entrevista se comunicará la persona seleccionada en la presente búsqueda de candidato para optar a la convocatoria de la Acción Estratégica en Salud 2018 (*Subsección 6ª. Contratos de técnicos bioinformáticos de apoyo a la investigación en los IIS*): http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-investigacion/fd-financiacion/fd-convocatorias-ayudas-accion-estrategica-salud/2018/AES_2018.pdf

Funciones a realizar

La unidad de Bioinformática del IMIBIC tiene como principal objetivo dar soporte al programa de medicina personalizada, estableciendo líneas de trabajo e investigación entre el ámbito de las ómicas y la bioinformática, en el que participarán los grupos de investigación del IMIBIC y posibilitará el análisis de datos en el contexto de la investigación clínica traslacional. Gracias a esta unidad se podrán llevar a cabo proyectos de investigación e innovación en el campo de las aplicaciones de las ómicas a la práctica clínica y se favorecerá la generación de nuevos desarrollos computacionales traslacionales, que podrían tener una implementación en el sistema sanitario.

Documentación a presentar

CV y documentación escaneada **acreditativa** de **cumplir los requisitos mínimos exigidos**. Para poder valorar correctamente la experiencia será **imprescindible** indicar en el CV la **duración en meses** de los **trabajos previos** que en el CV se indiquen.

Forma y plazo de presentación de solicitudes

Forma: Por mail a la dirección personal@imibic.org. En el mail, será imprescindible **indicar la referencia** de la convocatoria **en el asunto** (no se valorarán los currículum que no vengan con referencia).

El **plazo** para recibir candidaturas:

	Día	Mes	Año	Horas
Fecha Inicio	02	Febrero	2018	00.00 h
Fecha Fin	11	Marzo	2018	23.59 h

La política de selección del IMIBIC es abierta, transparente y basada en méritos, asegurando la contratación de la persona idónea para el puesto de trabajo ofertado, garantizando la igualdad de oportunidades y acceso para todos, haciendo la carrera investigadora más atractiva.

El investigador responsable de esta contratación declara que la persona a contratar no tendrá vinculación laboral con el SSPA ni va a realizar labor asistencial.



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

IMIBIC



INSTITUTO MAIMÓNIDES DE
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA
DE CÓRDOBA

NOTAS:

Lugar y fecha: Córdoba, 02 de febrero de 2018.

VºBº y Firma del Investigador

En cumplimiento de lo establecido en la LO 15/99, de 13 de Diciembre de Protección de Datos de carácter personal, le informamos que los datos obtenidos mediante la cumplimentación de este impreso así como los incluidos en la documentación que adjunte al mismo, serán incluidos en los ficheros responsabilidad de INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICO DE CÓRDOBA con la finalidad de tramitar la solicitud objeto del presente documento y para informarle por cualquier medio incluido el correo electrónico de actividades o servicios que puedan ser de su interés. Sus datos serán comunicados a otras entidades y/o a las Administraciones Públicas cuando esté previsto legalmente y/o sea necesario para el cumplimiento de estas finalidades. Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación u oposición dirigiéndose por escrito junto con fotocopia de documento que acredite su identidad, en la siguiente dirección: Avenida Menéndez Pidal S/N, 14004 Córdoba.