

## ANEXO I.- SOLICITUD ALTA TRABAJADOR

### Características del puesto de trabajo

**Investigador Responsable:** Juan Ruano Ruiz

**Proyecto de cargo:** PIN-0316-2017 Proyecto Éaco: Desarrollo y Validación de Un Instrumento Tecnológico en Red para el Apoyo en la Toma de Decisiones en la Práctica Clínica.

**Referencia interna:** PIN-0316-2017.

**Título del puesto que se oferta:** Contrato para Ingeniero Informático como investigador predoctoral.

**Grupo profesional al que se incorpora:** Investigador predoctoral

**Resumen del proyecto en el que se incorporará el candidato:** Cuando se toman decisiones clínicas basadas en la mejor evidencia científica y se tienen en cuenta las preferencias y valores de los pacientes se obtienen mejores resultados en salud. El conocimiento actualizado de la mejor evidencia científica requiere de la evaluación y/o la elaboración periódica de documentos que sintetizen los resultados publicados de estudios primarios. Sin embargo, existen varias limitaciones externas e internas que comprometen esta forma de proceder en la práctica clínica. Se requiere de la participación de personal cualificado durante un periodo prolongado de tiempo y siguiendo unos criterios de calidad metodológica que minimicen el riesgo de sesgo de sus resultados. Estos requerimientos restringen el número de preguntas clínicas que se pueden responder y alarga el periodo de tiempo que comprende desde que se formula la pregunta hasta la decisión clínica. En la actualidad, existen iniciativas a nivel internacional para automatizar algunas de las etapas en la elaboración o la evaluación de estos documentos de síntesis. Nuestro objetivo es desarrollar una herramienta tecnológica en red, basada en text mining y machine learning, que permita optimizar los procesos de búsqueda y selección de documentos científicos, la evaluación de su calidad, el análisis del riesgo de sesgo y la difusión entre profesionales y ciudadanos de los resultados obtenidos. Implementar esta herramienta en el entorno de trabajo del SSPA aumentaría la calidad y el número de decisiones clínicas basadas en la mejor evidencia. El equipo innovador multidisciplinar tendrá en cuenta los valores y las preferencias de los pacientes y sus familiares.

**Resumen del puesto de trabajo:** Se requiere de la contratación de un investigador predoctoral especializado en el desarrollo de servicios web implementados usando el método RESTful que utilicen los documentos XML extraídos de las búsquedas en las bases de datos. Deben tener conocimientos avanzados en lenguajes de programación (JavaScript, AJAX, Python, C++), para trabajo en red y capacidades para adquirir conocimientos y habilidades acerca de herramientas tecnológicas basadas en análisis de text mining y supervised machine learning.

**Fecha prevista de inicio:** 12-MARZO-2018

**Duración del contrato:** 12 meses

**Coste total:** 24.604,55 euros (incluye cuota patronal de la seguridad social).

**Centro de trabajo:** Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC)

**Número de posiciones disponibles:** 1

**Condiciones de trabajo:**

|  |   |
|--|---|
| <b>Prestaciones</b> (sueldo bruto, otros beneficios, etc...) | 1.450,60 € brutos/mes (incluido p.p.pagas extras) + 7% retribución variable |
| <b>Tipo de contrato</b>                                      | <b>Obra o servicio</b>  |
| <b>Jornada (completa o parcial)</b>                          | <b>Completa</b>   |
| <b>Duración del contrato</b>                                 | <b>12 meses.</b>  |

**Oportunidades de desarrollo profesional:** Desarrollo de tesis doctoral.

**Perfil de la persona a contratar**  
(Titulación, formación complementaria y experiencia)

- **Titulación:**
  - Ingeniero Informático, Licenciado en Ciencias Exactas o equivalente.
- **Formación:**
  - Formación en Informática, Estadística, Matemáticas o equivalente.
- **Perfiles de carrera de los investigadores (R1-R4): señalar con una X.**

|          |                               |   |
|----------|-------------------------------|---|
| <b>X</b> | R1 (investigador predoctoral) | R3 (investigador estabilizado: investigadores que tienen cierto nivel de independencia) |
|          | R2 (investigador posdoctoral) | R4 (investigadores principales o senior)  |

- **Requisitos del perfil (mínimos y méritos valorables):**
  - o Requisitos mínimos:
    - 1) Título de Ingeniero Informático o Licenciado en Ciencias Exactas o equivalente.
  - o Méritos valorables:
    - 1) Experiencia contrastable en en desarrollo de proyectos realcionados con text mining o machine learning: (Se concederán 0.1 puntos por mes, hasta un máximo de 2 puntos).

- 2) Máster o equivalente realizado sobre la temática principal de la propuesta o en el que se hayan usado estrategias o herramientas similares para su desarrollo (Se concederá 1 punto adicional si se cumple cada uno de los requisitos y 2 puntos si el trabajo recibió mención especial).
- 3) Publicaciones en revistas JCR áreas temáticas relacionadas con la plaza ofertada (0,3 puntos por publicación hasta a máximo de 1 punto)
- 4) Comunicación a congresos (1º autor congreso nacional 0,1 punto por comunicación y 1º autor congreso internacional 0,2 puntos por comunicación hasta un máximo de 0,5 puntos).
- 5) Participación en proyectos áreas temáticas relacionadas con la plaza ofertada (0,25 puntos por proyecto hasta una máximo de 1 punto)
- 6) Nivel B2 o superior acreditado: 0,5 puntos

En base a los criterios obtenidos en la valoración de méritos se seleccionarán a los **tres 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.

Tras la resolución de la plaza y en caso de que el candidato seleccionado renunciara al contrato la mesa de contratación podrá disponer resolver a favor del siguiente candidato según la lista de puntuaciones publicada.

### Funciones a realizar

Se requiere de la contratación de un investigador predoctoral:

- o Especializado en el desarrollo de servicios web implementados usando el método RESTful que utilicen los documentos XML extraídos de las búsquedas en las bases de datos.
- o Deben tener conocimientos avanzados en lenguajes de programación (JavaScript, AJAX, Python, C++), para trabajo en red.
- o Capacidades para adquirir conocimientos y habilidades acerca de herramientas tecnológicas basadas en análisis de text mining y *supervised machine learning* (*R*, *Python*) para su implementación con técnicas de paralelización o grid computing.

### 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](mailto: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:

|                     | <b>Día</b> | <b>Mes</b> | <b>Año</b> | <b>Horas</b> |
|---------------------|------------|------------|------------|--------------|
| <b>Fecha Inicio</b> | 14         | Febrero    | 2018       | 00.00 h      |
| <b>Fecha Fin</b>    | 21         | 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.***

### NOTAS:

**Lugar y fecha:** Córdoba, 14 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.