



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Social Europeo  
Iniciativa de Empleo Juvenil  
El FSE invierte en tu futuro

**IMIBIC**



INSTITUTO MAIMÓNIDES DE  
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA  
DE CÓRDOBA

### Características del puesto de trabajo

**Responsable:** Sebastián Ventura Soto

**Proyecto de cargo:** PEJ2018-004673-A Convocatoria de “Ayudas para la promoción de empleo joven e implantación de la Garantía Juvenil en I+D+i 2018” (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades/ Agencia Estatal de Investigación).

**Referencia interna:** bioinformatica2019

**Título del puesto que se oferta:** Técnico para Unidad de Bioinformática e Innovación de IMIBIC.

Se busca candidato con titulación universitaria y un perfil híbrido entre Bioinformática y Tecnologías de la Información, para cubrir una plaza de personal técnico concedida a la Unidad de Bioinformática e Innovación del IMIBIC en la convocatoria de personal de apoyo a la gestión y promoción de la I+D en el marco de las “Ayudas para la promoción de empleo joven e implantación de la Garantía Juvenil en I+D+i 2018”, convocada por la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.

#### Resumen del puesto de trabajo:

La plaza se integraría dentro de la Unidad de Bioinformática e Innovación del Instituto, la cuál da soporte a los diferentes grupos de investigación del IMIBIC en lo que respecta a la realización de procedimientos bioinformáticos, análisis de datos mediante procedimientos bioestadísticos y técnicas novedosas de aprendizaje automático y minería de datos (incluyendo el análisis de datos masivos o *big data*), así como el desarrollo de aplicaciones informáticas que den soporte a los procesos anteriores y otros que sean determinados desde la dirección científica del Instituto. El trabajo que desarrollaría este técnico superior estaría también relacionado con el que se realiza en las unidades de genómica y proteómica del Instituto.

**Grupo profesional al que se incorpora:** Técnico

**Fecha prevista de inicio:** a partir de septiembre de 2019 en función de la resolución definitiva de la convocatoria

**Duración del contrato:** 24 meses, según convocatoria

**Coste total:** 22.223,76 euros/año (incluye cuota patronal de la seguridad social).

**Centro de trabajo:** IMIBIC

**Número de posiciones disponibles:** 1

**Condiciones de trabajo:**

Prestaciones (sueldo bruto, otros beneficios, etc...)	1.396,66 euros brutos/mes (incluye p.pagas extras)
---	--



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Social Europeo  
Iniciativa de Empleo Juvenil  
El FSE invierte en tu futuro

**IMIBIC**



INSTITUTO MAIMÓNIDES DE  
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA  
DE CÓRDOBA

<b>Tipo de contrato</b>	<b>Obra o servicio</b>
<b>Jornada</b>	<b>Completa</b>
<b>Duración del contrato</b>	<b>24 meses</b>

**Oportunidades de desarrollo profesional:** El candidato podrá conocer en profundidad las principales técnicas relacionadas con la preparación de datos bioinformáticos, así como los procedimientos de extracción de conocimiento y análisis de datos genómicos y su aplicación a la resolución de problemas en el ámbito de la investigación biomédica. Recibirá formación en técnicas de análisis utilizadas en los campos de la Investigación Bioinformática y Análisis de Datos, tanto los aspectos biológicos como los computacionales, utilizando tanto herramientas bioestadísticas clásicas como herramientas de aprendizaje automático y minería de datos de última generación.

### Perfil de la persona a contratar

○ **Titulación:**

Graduado en Bioinformática, Bioquímica, Ingeniería Biomédica, Informática

**Requisitos del perfil** (mínimos y méritos valorables):

○ Requisitos mínimos:

1. Titulación Universitaria en Bioinformática, Bioestadística, Bioquímica, Ingeniería Biomédica, Informática o Matemáticas.
2. Estar en disposición de inscribirse en el Fichero del Sistema Nacional de Garantía Juvenil antes de firmar el contrato
3. Ser menor de 30 años y elegible para la percepción de la ayuda

○ Méritos valorables:

- 1) Segunda titulación, caso de que esté disponible y relacionada con el perfil de la plaza: Máster (2 puntos). Grado (1 punto).
- 2) Experiencia previa en laboratorios de investigación o diagnóstico clínico (0,25 puntos/mes, hasta un máximo de 2 puntos).



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Social Europeo  
Iniciativa de Empleo Juvenil  
El FSE invierte en tu futuro

**IMIBIC**



INSTITUTO MAIMÓNIDES DE  
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA  
DE CÓRDOBA

3) Formación, cursos relacionados con el perfil de la plaza, en alguna de las siguientes disciplinas: (0,5 puntos/curso, hasta un máximo de 2 puntos)

- Biología molecular y/o genómica
- Bioinformática
- Programación en lenguajes de programación Python y R.
- Herramientas bioinformáticas: Galaxy, Bioconductor, etc.
- Gestión de bases de datos y administración de sistemas UNIX.

NOTA: Se valorarán los cursos que **complementen** la formación recibida en el grado y/o máster realizados.

4) Experiencia en redacción de documentos técnicos, procedimientos operativos, concursos, proyectos o similares (0,5 puntos/mes, hasta un máximo de 2,0 puntos).

En base a los criterios obtenidos en la valoración de méritos se seleccionarán **al menos a los tres mejores candidatos** para llevar a cabo una entrevista personal 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**

#### *Tareas relacionadas con análisis de datos*

1. Preparación de datos biomédicos: limpieza, homogeneización y acondicionamiento para poder utilizarlos en tareas más complejas de extracción de conocimiento.
2. Programación de scripts para preparación de datos, incluida selección de características y síntesis de nuevas características.
3. Construcción de modelos predictivos a partir de datos clínicos: aplicación de técnicas de clasificación y regresión para la obtención de modelos relacionados con distintos problemas. Evaluación de modelos.
4. Aplicación de técnicas de análisis descriptivo: técnicas de agrupamiento y minería de patrones para la obtención de patrones útiles y evaluación de estos.
5. Programación de aplicaciones para automatizar los procesos de análisis predictivo y/o descriptivo.



**UNIÓN EUROPEA**  
**Fondo Social Europeo**  
 Iniciativa de Empleo Juvenil  
 El FSE invierte en tu futuro

**IMIBIC**



INSTITUTO MAIMÓNIDES DE  
 INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA  
 DE CÓRDOBA

*Tareas relacionadas con administración de sistemas*

6. Instalación en servidores del software para análisis de datos biomédicos: R server, Galaxy, Bioconductor y otros paquetes relacionados.
7. Colaboración en las actividades formativas relacionadas con el uso de herramientas de explotación de datos bioinformáticos y clínicos.

**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 vitae 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>	24	Julio	2019	00:00
<b>Fecha Fin</b>	07	Agosto	2019	23:59

**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, a 24 de julio de 2019

**VºBº y Firma del Responsable**

De conformidad con lo establecido en la normativa vigente en Protección de Datos de Carácter Personal (RGPD/GDPR) le informamos que la Responsable es la Fundación para la Investigación Biomédica de Córdoba (FIBICO) con CIF G14825277. En FIBICO tratamos la información que nos facilita con el fin de valorar su currículum para cubrir las distintas vacantes a un puesto de trabajo que se produzcan en nuestra organización y debido por tanto a un interés legítimo los datos proporcionados serán conservados, aun así usted 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 (Edificio IMIBIC) 14004. Los datos no se cederán a terceros salvo obligación legal.