

## PROCESO DE SELECCIÓN

**Ref. 26 - 25**

### **Nombre del puesto: Investigador/a Doctor/a en Infraestructuras Computacionales e IA Biomédica**

#### **Descripción del puesto:**

Navarrabiomed precisa contratar un/a Ingeniero/a de Sistemas y Soporte a IA Biomédica para la gestión operativa del clúster de computación de la unidad y el apoyo técnico a proyectos de análisis de datos biomédicos e inteligencia artificial dentro del marco del proyecto “*Breastscan: Pan-European Breast Image Platform for Advanced AI-based Breast Cancer Screening*”

#### **Línea de investigación:**

Infraestructuras computacionales avanzadas e inteligencia artificial para el análisis federado de datos biomédicos e imagen médica.

La posición se desarrollará en el contexto de un proyecto europeo multicéntrico de alto impacto en el ámbito de la inteligencia artificial aplicada al cribado de cáncer de mama, con participación de instituciones internacionales y entornos computacionales distribuidos.

La persona seleccionada trabajará en estrecha colaboración con investigadores, ingenieros y científicos de datos, participando en el despliegue y soporte de infraestructuras avanzadas para análisis biomédico e inteligencia artificial. El puesto ofrece oportunidades de colaboración científica, participación en publicaciones, contribución a desarrollos metodológicos y visibilidad en proyectos internacionales.

Además, la persona seleccionada deberá garantizar el correcto funcionamiento de la infraestructura computacional, optimizar el uso de recursos y proporcionar soporte técnico a investigadores que desarrollen pipelines bioinformáticos y modelos de IA, incluyendo proyectos con componente de aprendizaje federado y análisis de datos biomédicos.

La persona seleccionada se incorporará en el Servicio Científico-técnico de Biocomputación y Ciencia de Datos de Navarrabiomed y dependerá del Responsable de la Unidad.

#### **Funciones y tareas**

##### **Gestión de infraestructura computacional:**

- Administración de sistemas Linux en entorno de servidores y clúster, infraestructuras hiperconvergentes (HCI) y de alta disponibilidad (HA).
- Gestión operativa del sistema de colas (SGE, Slurm o equivalente).
- Administración de nodos CPU y GPU.
- Monitorización del rendimiento y uso de recursos.

- Gestión de usuarios, permisos y entornos de trabajo.
- Soporte en la gestión de almacenamiento compartido.
- Ejecución de procedimientos de copia de seguridad definidos por la unidad.
- Colaboración en procesos de actualización o migración de sistemas.
- Ciberseguridad en entornos con datos sensibles.
- Documentación técnica y mantenimiento de procedimientos operativos.

**Soporte a reproducibilidad y workflows:**

- Apoyo en la implementación y uso de contenedores (Singularity/Apptainer, Docker, Podman, LXC u otros).
- Soporte a workflows (Snakemake, Apache Airflow u otros).
- Automatización de tareas mediante scripting (Bash, Python).
- Resolución de incidencias técnicas de usuarios.

**Soporte a proyectos de IA biomédica:**

- Configuración y mantenimiento de entornos de entrenamiento GPU (CUDA, drivers).
- Soporte técnico en entrenamiento de modelos de deep learning (PyTorch, TensorFlow).
- Colaboración técnica en tareas que incluyan redes federadas, entornos de procesamiento seguro y aprendizaje federado.
- Apoyo en tareas de análisis de imagen médica, datos ómicos y datos clínicos desde el punto de vista computacional.

**Otras funciones:**

- Participación en reuniones técnicas de proyectos cuando sea requerido.
- Colaboración en la mejora continua de la infraestructura de la unidad.
- Otras funciones que puedan ser encomendadas por la naturaleza del puesto.

Las funciones y tareas podrán ajustarse a la formación y experiencia demostrada.

**Condiciones laborales de la oferta:**

- **Jornada:** Completa (40 h semanales, 1.652 horas anuales)
- **Modalidad del contrato:** Contrato indefinido de actividades científico-técnicas.
- **Salario:** 35.478,59 € Brutos/anuales
- **Incorporación:** Inmediata

**Fecha de publicación:** 09 de junio de 2026.

**Fecha de cierre:** 24 de junio de 2026 a las 12.00h

[Inscripción online](#)

## ANEXO 1: PERFIL Investigador/a Doctor/a en Infraestructuras Computacionales e IA Biomédica

Requisitos mínimos del puesto:	
Titulación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doctorado en Ingeniería Informática.</li> </ul>
Experiencia:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Experiencia en administración de sistemas Linux.</li> <li>• Experiencia en gestión o soporte de infraestructuras computacionales multiusuario.</li> <li>• Experiencia en scripting (Bash y/o Python).</li> </ul>
Conocimientos Específicos:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inglés nivel B2 equivalente o superior.</li> </ul>
Conocimientos y méritos valorables	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Experiencia en implementación, soporte y mantenimiento de sistema de colas (SGE, Slurm).</li> <li>• Experiencia en implementación, soporte y mantenimiento de contenedores (Singularity/Apptainer, Docker).</li> <li>• Experiencia en resolución de incidencias en entornos Linux/HPC</li> <li>• Experiencia en gestión de almacenamiento y sistemas de ficheros compartidos</li> <li>• Experiencia en gestión o soporte de entornos GPU y CUDA</li> <li>• Experiencia en uso o soporte de gestores de workflows (Snakemake, Nextflow, Airflow u otros).</li> <li>• Experiencia en soporte a entrenamiento de modelos basados en inteligencia artificial.</li> <li>• Experiencia en entornos federados de procesamiento de datos, procesamiento seguro y aprendizaje federado</li> <li>• Experiencia en proyectos de IA aplicada a datos biomédicos.</li> <li>• Formación en ciberseguridad</li> <li>• Formación en bioinformática.</li> <li>• Experiencia en entorno de investigación biomédica.</li> <li>• Participación en proyectos nacionales o internacionales.</li> </ul>	
Aptitudes:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad de trabajo autónomo bajo supervisión técnica.</li> <li>• Rigor en la gestión y documentación de sistemas.</li> <li>• Orientación a la resolución de problemas técnicos.</li> <li>• Responsabilidad y capacidad de asumir compromisos.</li> <li>• Adaptación al cambio tecnológico.</li> </ul>

Habilidades Generales:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad de establecer buenas relaciones personales, capacidad de comunicación y capacidad de trabajo en equipo.</li> <li>• Iniciativa, autonomía y capacidad de planificación y organización del trabajo y el tiempo.</li> <li>• Resolución creativa de problemas e imprevistos.</li> <li>• Organización, entusiasmo, capacidad analítica, flexibilidad, adaptación al trabajo.</li> <li>• Compromiso e iniciativa con las funciones asignadas.</li> </ul>
<b>Criterios sociales valorables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de Discapacidad de al menos el 33%.</li> </ul>	

Navarrabiomed fomenta un entorno de trabajo libre de cualquier discriminación e incorpora la igualdad de oportunidades en todos sus procesos de selección. Cada candidatura recibida se evalúa según criterios académicos y profesionales.

Para la valoración de los méritos se utilizará el CV y podrá solicitarse la presentación de documentación adicional que demuestre y justifique la adquisición de esos méritos. Las personas preseleccionadas deberán aportar referencias que podrán ser solicitadas antes de la entrevista.

Se recomienda revisar detalladamente los términos de la oferta y que se aporte en la solicitud la evidencia necesaria para demostrar que se ajustan a los distintos apartados descritos en el perfil del puesto. El proceso de preselección se basará exclusivamente en la revisión de esta documentación aportada. Debido a la alta demanda esperada para este tipo de puestos, se recomienda abstenerse a aquellas personas que no se ajusten "estrictamente" al perfil requerido para el puesto. Las solicitudes que no cumplan con los requisitos mínimos no serán consideradas.

Tampoco serán consideradas aquellas candidaturas enviadas fuera del plazo de publicación.