



Job Opportunity: Bioinformatician

Institution: Instituto de Investigaciones Biomédicas Sols-Morreale (IIBM) CSIC-UAM

Location: C/ Arturo Duperier 4, 28029 Madrid, Spain

Website: www.iib.uam.es

About Us:

The *Alberto Sols* Biomedical Research Institute (IIBM) is a leading Spanish research center jointly operated by CSIC and UAM, dedicated to advancing biomedical knowledge across diverse areas including cell signaling, metabolism, physiology, and disease mechanisms. Located on the UAM School of Medicine campus, we foster a collaborative environment combining cutting-edge experimental biology with computational expertise.

Biomedical research is increasingly driven by large-scale data. Omics technologies and advanced imaging generate rich datasets that can unlock insights into cellular processes, disease mechanisms, and therapeutic strategies—but only with the right computational approaches.

Position Summary:

We are seeking a talented **Bioinformatician** to strengthen our bioinformatics service and support interdisciplinary projects. Ideal candidates will have expertise in **omics analysis** (transcriptomics, proteomics, single-cell or bulk data) and/or **image analysis** (microscopy, clinical imaging), with a strong interest in applying computational methods to biomedical research. Candidates with experience in both areas are especially welcome—but proficiency in at least one domain is sufficient.

What You'll Do:

- Collaborate with biomedical researchers to analyze and interpret omics and/or imaging data.
- Develop pipelines and software tools for high-dimensional, large-scale data analysis.
- Contribute to interdisciplinary projects bridging computational and experimental biology.
- Support innovative studies in cell biology, physiology, disease mechanisms, and beyond.

Minimum Requirements:

- Master's degree in Bioinformatics, Computational Biology, Biomedicine, Data Science, AI, Biomedical Physics, or related fields.

Desirable Skills:

- English proficiency.
- Experience in **omics data analysis** (transcriptomics, proteomics, single-cell or bulk data).
- Experience in **image data analysis** (microscopy, clinical imaging).



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



UAM
Universidad Autónoma
de Madrid

Instituto de Investigaciones Biomédicas Sols-Morreale

- Programming in Python, R, Matlab, or similar.
- Database management and handling of large-scale datasets.
- Software development experience.

What We Offer:

- A stimulating biomedical research environment with opportunities for interdisciplinary collaboration.
- Hands-on involvement in projects combining omics and imaging data to drive discovery.
- 2-year contract with the M3 group, potential extension.
- Competitive salary (~€32,000 gross/year).
- Start date: Early 2026.

Application:

Send your CV and motivation letter to:

- Mónica Martín Belinchón: mmartin@iib.uam.es
- María Alieva: malieva@iib.uam.es

Deadline: October 7, 2025



Oferta de Trabajo: Bioinformático/a

Institución: Instituto de Investigaciones Biomédicas “Alberto Sols” (IIBM) CSIC-UAM

Ubicación: C/ Arturo Duperier 4, 28029 Madrid, España

Web: www.iib.uam.es

Sobre Nosotros:

El Instituto de Investigaciones Biomédicas “Alberto Sols” (IIBM) es un centro de investigación español de referencia, gestionado conjuntamente por el CSIC y la UAM, dedicado a avanzar en el conocimiento biomédico en diversas áreas, incluyendo señalización celular, metabolismo, fisiología y mecanismos de enfermedad. Ubicado en el campus de la Facultad de Medicina de la UAM, fomentamos un entorno colaborativo que combina biología experimental de vanguardia con experiencia computacional.

La investigación biomédica está cada vez más impulsada por datos a gran escala. Las tecnologías ómicas y la imagen avanzada generan conjuntos de datos complejos que permiten obtener información sobre procesos celulares, mecanismos de enfermedad y estrategias terapéuticas, pero solo con los enfoques computacionales adecuados.

Resumen de la Posición:

Buscamos un/a **Bioinformático/a** talentoso/a para fortalecer nuestro servicio de bioinformática y apoyar proyectos interdisciplinarios. Los candidatos ideales tendrán experiencia en **análisis ómico** (transcriptómica, proteómica, datos de célula única o bulk) y/o **análisis de imagen** (microscopía, imagen clínica), con un fuerte interés en aplicar métodos computacionales a la investigación biomédica. Los candidatos con experiencia en ambas áreas son especialmente bienvenidos, aunque la competencia en al menos una de ellas es suficiente.

Responsabilidades:

- Colaborar con investigadores biomédicos para analizar e interpretar datos ómicos y/o de imagen.
- Desarrollar pipelines y herramientas de software para el análisis de datos de alta dimensión y gran escala.
- Contribuir a proyectos interdisciplinarios que conecten biología computacional y experimental.
- Apoyar estudios innovadores en biología celular, fisiología, mecanismos de enfermedad y más.

Perfil del Candidato/a:

Requisitos Mínimos:

- Máster en Bioinformática, Biología Computacional, Biomedicina, Ciencia de Datos, Inteligencia Artificial, Física Biomédica o campos relacionados.

Habilidades Deseables:

- Dominio del inglés.
- Experiencia en análisis de datos ómicos (transcriptómica, proteómica, célula única o bulk).



- Experiencia en análisis de datos de imagen (microscopía, imagen clínica).
- Programación en Python, R, Matlab o similares.
- Gestión de bases de datos y manejo de grandes volúmenes de datos.
- Experiencia en desarrollo de software.

Qué Ofrecemos:

- Un entorno de investigación biomédica estimulante con oportunidades de colaboración interdisciplinaria.
- Participación activa en proyectos que combinan datos ómicos y de imagen para impulsar descubrimientos.
- Contrato de 2 años con el grupo M3, con posibilidad de extensión.
- Salario competitivo (~32.000 € brutos/año).
- Fecha de inicio: principios de 2026.

Solicitud:

Enviar CV y carta de motivación a:

- Mónica Martín Belinchon: mmartin@iib.uam.es
- María Alieva: malieva@iib.uam.es

Fecha límite: 7 de octubre de 2025