

DIRECTOR/A DE LA UNIDAD BioAIData PLATFORM BARCELONA

en el Barcelonaβeta Brain Research Center

barcelonaβeta
BRAIN RESEARCH CENTER

 **Barcelona
Supercomputing
Center**
Centro Nacional de Supercomputación

 **CRG**
Centre de Recerca
Genòmica

 **Hospital del Mar
Research Institute**
Barcelona



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



BIENVENIDA

El **BarcelonaBeta Brain Research Center (BBRC)** es un centro de investigación de la Fundación Pasqual Maragall, pionero en la prevención de la enfermedad de Alzheimer y centrado en el estudio de las funciones cognitivas que se ven afectadas por el envejecimiento saludable y el patológico. El objetivo de este centro — creado en 2012 por la Fundación Pasqual Maragall con el respaldo de la Universidad Pompeu Fabra y el impulso de la Fundación «la Caixa» en su proyecto insignia, la cohorte ALFA— es aportar soluciones innovadoras que permitan descifrar y prevenir los cambios biológicos y las disfunciones cognitivas asociadas a las enfermedades neurodegenerativas.

Con la mirada puesta en el reto global que representa el envejecimiento de la población, el BBRC lleva a cabo una actividad científica puntera gracias a instalaciones técnicas de vanguardia, como un escáner 3TMR exclusivo para investigación, y espacios para la realización de ensayos clínicos. La calidad de la investigación se basa en una gestión eficaz y un sistema de evaluación continua mediante revisión por pares de alto nivel.

El **BBRC** forma parte del Parque de Investigación Biomédica de Barcelona (PRBB), uno de los ecosistemas de investigación biomédica más dinámicos de Europa. Este marco ofrece un entorno internacional, colaborativo y multidisciplinar en conexión directa con la actividad clínica que favorece la investigación traslacional.

Acoge instituciones de prestigio como el Centro de Regulación Genómica (CRG), el Instituto de Investigación del Hospital del Mar (HRMIB), el Instituto de Biología Evolutiva (IBE, CSIC-UPF), el Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) y la delegación de Barcelona del Laboratorio Europeo de Biología Molecular (EMBL), entre otras. El BBRC es uno de los cuatro centros de referencia de la Fundación «la Caixa» y forma parte de un ecosistema estable de colaboración junto con IrsiCaixa, ISGlobal y el Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO). Asimismo, participa en el CaixaResearch Biomedical Data Hub.

El BBRC ha recibido el premio HR Excellence in Research (HRS4R) de la Comisión Europea, que acredita el compromiso institucional con la mejora continua de las políticas de recursos humanos y con un entorno de trabajo abierto, transparente, basado en méritos y acorde con la Carta Europea del Personal Investigador.



El Centro de Regulación Genómica (CRG) es un instituto internacional de excelencia en investigación biomédica. Con sede en Barcelona, acoge a más de 400 científicos y científicas de 44 países. Está formado por un equipo científico interdisciplinar, motivado y creativo que cuenta con el respaldo de una administración flexible y eficiente, y de innovadoras tecnologías de vanguardia.

El CRG también ha sido galardonado con el distintivo HR Excellence in Research que otorga la Comisión Europea.

El **Hospital del Mar Research Institute** (HMRIB) es el centro de investigación biomédica vinculado al Hospital del Mar y forma parte del Parque de Salud MAR de Barcelona. Cuenta con una larga trayectoria científica y está especializado en investigación clínica y traslacional en áreas como las neurociencias, la oncología, la salud pública y la biomedicina. Su misión es generar conocimiento de calidad para mejorar la salud de las personas y promover la innovación y la transferencia de resultados en la práctica clínica. Integrado en la red CERCA y vinculado a la Universidad Pompeu Fabra, es un referente en investigación biomédica tanto en Cataluña como a escala internacional.

El **Barcelona Supercomputing Center** (BSC) es uno de los centros de supercomputación más importantes de Europa y alberga uno de los supercomputadores más potentes del mundo, el MareNostrum 5. Está especializado en computación de alto rendimiento, también conocida como HPC. Tiene una doble función: proporcionar infraestructuras y servicios de supercomputación a científicos españoles y europeos, y generar conocimiento y tecnología para su transferencia a la sociedad. La investigación del BSC se centra en los campos de las ciencias de la computación, las ciencias de la vida, las ciencias de la Tierra, las aplicaciones informáticas en ciencia e ingeniería, y las ciencias sociales y humanidades computacionales.

Estos cuatro centros han puesto en marcha una plataforma compartida de investigación en datos. Se trata de una nueva infraestructura científica de análisis de datos biomédicos e integración de inteligencia artificial (IA) en proyectos de investigación en el ámbito de la salud.

Para obtener más información, consulte: www.fpmaragall.org y www.barcelonabeta.org



barcelonaβeta
BRAIN RESEARCH CENTER

Arcadi Navarro
Director del Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC)



Luis Serrano
Director del Centro de Regulación Genómica (CRG)



Joaquín Arribas
Director del Hospital del Mar Research Institute (HMRIB)



Mateo Valero
Director del Barcelona Supercomputing Center (BSC)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En el marco de la alianza estratégica entre el Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC), el Centro de Regulación Genómica (CRG), el Hospital del Mar Research Institute (HMRIB) y el Barcelona Supercomputing Center (BSC) se crea la plataforma compartida de investigación en datos, una nueva infraestructura científica para el análisis de datos biomédicos y la integración de inteligencia artificial (IA) en proyectos de investigación en salud.

Esta plataforma nace como una iniciativa estratégica con el fin de dar respuesta a los nuevos retos analíticos en salud y biomedicina, y está concebida como un centro de referencia para impulsar la investigación en medicina de precisión, favorecer la traslación clínica y generar soluciones innovadoras basadas en datos.

La plataforma actuará a modo de infraestructura científica compartida y abierta a colaboraciones, y ofrecerá servicios avanzados a grupos de investigación y proyectos transversales. Combinará una capacidad

tecnológica de análisis ómico, imagen médica, integración multiescalar e IA, y se orientará hacia la aplicación clínica y el uso de datos del mundo real (RWD). Esto permitirá dar soporte a proyectos de estratificación de pacientes, descubrimiento de biomarcadores, farmacogenómica y otras líneas estratégicas.

Esta unidad se ubicará inicialmente en el edificio MareNostrum y compartirá espacios y sinergias con otras plataformas del BBRC, el CRG y el HMRIB. El BBRC se encargará de contratar al equipo, mientras que la estrategia científica e institucional se definirá y ejecutará de forma conjunta. Este modelo híbrido —centralizado operativamente, pero con personal y conocimiento distribuido— permitirá optimizar recursos, evitar solapamientos y fomentar la innovación conjunta. Su gobernanza se garantizará mediante un Comité de Seguimiento entre instituciones que asegurará la coordinación estratégica, la transparencia y la toma de decisiones colectiva.

VISIÓN GENERAL

La **BioAIData Platform** es una iniciativa conjunta entre el Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC) y el Centro de Regulación Genómica (CRG) que nace con el objetivo de integrar el análisis de datos biomédicos y la inteligencia artificial de forma estructurada y estratégica para avanzar hacia una medicina de precisión. Esta plataforma tendrá una función clave de apoyo transversal a proyectos de investigación y fomentará la colaboración entre grupos e instituciones.

El **Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC) centralizará la contratación del nuevo equipo de la unidad BioAIData Platform**, que se ubicará en el edificio MareNostrum y compartirá espacios y recursos con otras plataformas del CRG y, potencialmente, también del BBRC.

Con el objetivo de liderar la puesta en marcha y la consolidación de la plataforma, el BBRC abre una convocatoria para incorporar a su equipo a un/a director/a científico/a. La persona seleccionada liderará la creación y consolidación de la plataforma conjunta BBRC-CRG y asumirá la responsabilidad científica e institucional del proyecto. Será responsable de diseñar y poner en práctica la estrategia global, coordinar el equipo técnico y científico, desarrollar servicios, establecer colaboraciones estratégicas, garantizar la financiación y velar por el impacto de la plataforma en el sistema de investigación y salud. La persona seleccionada tendrá una vinculación científica entre el BBRC, el CRG y el HMRIB.

Con el objetivo de optimizar su implementación:

- Se realizará un análisis exhaustivo de las capacidades existentes.
- Se definirán servicios específicos para evitar solapamientos y promover sinergias.
- Se garantizará una coordinación funcional y técnica eficiente con el resto de plataformas.

RESPONSABILIDADES CLAVE

Análisis e integración de datos biomédicos:

- Crear y liderar un grupo especializado en la integración y el análisis de datos biomédicos.
- Desarrollar e implementar metodologías de análisis multiescalar, biología de sistemas y modelado causal.
- Ofrecer soporte metodológico y analítico a proyectos orientados hacia una medicina personalizada y predictiva.

Aplicación de la inteligencia artificial:

- Ofrecer soporte en IA y aprendizaje automático a los grupos de investigación del BBRC y el CRG.
- Desarrollar estrategias de estratificación de pacientes, identificación de biomarcadores y descubrimiento de nuevos fármacos.
- Impulsar la formación y la transferencia de conocimientos internos en IA, ética de los datos y ciencia abierta.

Coordinación y repercusión institucional:

- Establecer colaboraciones estratégicas con centros de investigación, hospitales y redes internacionales.
- Optimizar los servicios de la plataforma para evitar duplicidades y potenciar sinergias con otras unidades.
- Captar financiación competitiva y garantizar el impacto de la plataforma en el sistema de investigación y salud de Cataluña y Europa.

REQUISITOS

Formación y experiencia

- Doctorado en bioinformática, ingeniería biomédica, ciencias computacionales, biología de sistemas, inteligencia artificial aplicada o áreas afines.
- Experiencia mínima de 5 años en liderazgo científico de proyectos relacionados con análisis de datos ómicos, integración multiescalar o IA aplicada a la biomedicina.
- Conocimiento experto de métodos de análisis causal, modelado de redes biológicas, aprendizaje automático y deep learning.
- Experiencia en entornos colaborativos con profesionales clínicos y científicos multidisciplinares.
- Experiencia demostrable en gestión de equipos y plataformas o servicios tecnológicos.

Competencias y habilidades

- Liderazgo estratégico y visión científica orientada a crear impacto.
- Capacidad de análisis y rigor metodológico.
- Excelentes habilidades comunicativas y de colaboración en entornos complejos.
- Capacidad organizativa y de gestión de proyectos.
- Mentalidad innovadora y orientación a la obtención de resultados y a la mejora continua.

CONDICIONES LABORALES

- Contrato indefinido.
- Jornada anual de 1618 horas a tiempo completo (según acuerdo de empresa).
- Propuesta salarial competitiva según la Política de Recompensa y el Plan de Desarrollo de la Fundación.
- Modelo de trabajo híbrido (presencial + teletrabajo) y horario flexible.
- 23 días de vacaciones laborables + días adicionales según el calendario interno + 4 días de libre disposición.
- Acceso a un plan de retribución flexible (tickets restaurante, seguro médico y guardería).
- Entorno estimulante con acceso a infraestructuras y oportunidades de desarrollo profesional únicas

CÓMO TRAMITAR LA SOLICITUD

Las personas interesadas deben enviar un único archivo PDF que contenga los siguientes documentos:

- Carta de presentación dirigida al Dr. Arcadi Navarro y al Dr. Luis Serrano en la que queden patentes la motivación, la experiencia y el interés por el puesto.
- *Curriculum vitae* (CV) actualizado.
- Referencias: se podrán solicitar hasta tres contactos de referencia durante el proceso de selección.

La documentación debe presentarse de forma confidencial y electrónica a través de talent@barcelonabeta.org (especifique en el asunto el puesto que solicita).

Nos comprometemos a ofrecer igualdad de oportunidades a todas las personas, independientemente de su origen. Animamos a los candidatos a presentarse sin importar su sexo, raza, grado de discapacidad, edad, orientación sexual, religión o creencias, estado civil o situación actual de embarazo o maternidad.

Plazo para la presentación de solicitudes: se aceptarán candidaturas hasta que la vacante quede cubierta.

PROCESO DE SELECCIÓN

1. Preselección

El comité de selección (que incluye a representantes del BBRC y del CRG), en colaboración con el Departamento de Personas, valorará las solicitudes en función de la titulación, la experiencia y la motivación indicadas en la carta de presentación y el currículum. Este proceso se basará en méritos y generará una lista de candidatos preseleccionados.



2. Etapa de entrevista

El comité de selección evaluará cada solicitud y garantizará que se valoren todos los perfiles conforme a las políticas internas de selección, basadas en la transparencia y el mérito, en línea con el reconocimiento del premio a la excelencia HRS4R. Los candidatos preseleccionados participarán en las siguientes fases.

Declaración de visión

Se solicitará a los candidatos que desarrollen y presenten un plan donde describan su estilo de liderazgo, su enfoque en la gestión de equipos y su visión estratégica para el futuro. Este plan debe ajustarse a los objetivos estratégicos y a la misión de la nueva unidad.

Visita

Los candidatos finalistas tendrán la oportunidad de visitar la organización. Durante esta visita, conocerán al equipo y vivirán de primera mano el entorno laboral, de forma que puedan obtener una visión global de la cultura institucional.

Comentarios y sugerencias:

En el BBRC fomentamos la mejora continua en los procesos de selección. Si tiene alguna pregunta, duda o sugerencia, póngase en contacto con nosotros a través de talent@barcelonabeta.org.

barcelonaβeta
BRAIN RESEARCH CENTER

BSC
Barcelona Supercomputing Center
Centro Nacional de Supercomputación

CRG
Centre de Regulació Genòmica

Hospital del Mar Research Institute
Barcelona

CONTACTO:

talent@barcelonabeta.org



HR EXCELLENCE IN RESEARCH