

# DIRECTOR/A DE LA UNITAT BioAI Data PLATFORM BARCELONA

al 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



## BENVINGUDA

El **BarcelonaBeta Brain Research Center (BBRC)**, centre de recerca de la Fundació Pasqual Maragall és pioner en la recerca en la prevenció de la malaltia d'Alzheimer i a l'estudi de les funcions cognitives afectades per l'envelliment saludable i patològic. Fundat l'any 2012 per la Fundació Pasqual Maragall, amb el suport de la Universitat Pompeu Fabra i l'impuls de Fundació la "Caixa" al seu projecte insignia, la cohort ALFA, té el propòsit d'aportar solucions innovadores per desxifrar i prevenir canvis biològics i disfuncions cognitives associades a malalties neurodegeneratives.

Amb la mirada posada en el repte global que representa l'envelliment de la població, el BBRC desenvolupa una activitat científica puntera, amb instal·lacions tècniques d'avantguarda com un escàner 3TMR exclusiu per a recerca i espais per a la realització d'assajos clínics. La qualitat de la investigació es fonamenta en una gestió eficaç i un sistema d'avaluació contínua mitjançant revisió per parells d'alt nivell.

El **BBRC** forma part del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB), un dels ecosistemes de recerca biomèdica més dinàmics d'Europa. El PRBB ofereix un entorn internacional, col·laboratiu i multidisciplinari, amb una connexió directa amb l'activitat clínica que afavoreix la recerca translacional.

Aquest entorn acull institucions de prestigi com el Centre de Regulació Genòmica (CRG), l'Institut de Recerca de l'Hospital del Mar (HRMIB), l'Institut de Biologia Evolutiva (IBE, CSIC-UPF), l'Institut de Salut Global de Barcelona (ISGlobal), i el node barceloní del Laboratori Europeu de Biologia Molecular (EMBL), entre d'altres. El BBRC és un dels quatre centres de referència de la Fundació "la Caixa", que forma part d'un ecosistema estable de col·laboració conjuntament amb l'IrsiCaixa, ISGlobal i el Vall d'Hebron Institut d'Oncologia (VHIO), i participa també al CaixaResearch Biomedical Data Hub

El BBRC ha estat reconegut amb el segell HR Excellence in Research (HRS4R) atorgat per la Comissió Europea, que acredita el compromís institucional amb la millora contínua de les polítiques de recursos humans i amb un entorn de treball obert, transparent, basat en mèrits i alineat amb la Carta Europea del Personal Investigador.



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

El **Centre de Regulació Genòmica (CRG)** és un institut internacional d'excel·lència en recerca biomèdica amb seu a Barcelona, Espanya, que compta amb més de 400 científics i científiques de 44 països. Està format per un equip científic interdisciplinari, motivat i creatiu, que compta amb el suport d'una administració flexible i eficient, així com de tecnologies d'avantguarda i innovadores. El CRG també disposa del distintiu 'HR Excellence in Research' atorgat per la Comissió Europea.

**L'Hospital del Mar Research Institute (HMRIB)** és el centre de recerca biomèdica vinculat a l'Hospital del Mar i forma part del Parc de Salut MAR de Barcelona. Amb una llarga trajectòria científica, està especialitzat en la recerca clínica i traslacional en àrees com les neurociències, l'oncologia, la salut pública i la biomedicina. La seva missió és generar coneixement de qualitat per millorar la salut de les persones, tot promovent la innovació i la transferència de resultats a la pràctica clínica. Integrat a la xarxa CERCA i vinculat a la Universitat Pompeu Fabra, és un referent en recerca biomèdica a Catalunya i a escala internacional.

El **Barcelona Supercomputing Center (BSC)** és un dels centres de supercomputació més importants d'Europa i allotja un dels supercomputadors més potents del món, el MareNostrum 5. Està especialitzat en la computació d'alt rendiment, també coneguda com a HPC. Té una doble funció: proporcionar infraestructures i serveis de supercomputació a científics espanyols i europeus, i generar coneixement i tecnologia per a la seva transferència a la societat. La recerca del BSC se centra en els camps de les ciències de la computació, les ciències de la vida, les ciències de la Terra, les aplicacions informàtiques en ciència i enginyeria, i les ciències socials i humanitats computacionals.

Tots quatre centres posen en marxa una plataforma compartida de recerca en dades. Una nova infraestructura científica d'anàlisi de dades biomèdiques i integració d'intel·ligència artificial IA en projectes en recerca en salut.

Per a més informació, consulteu: [www.fpmaragall.org](http://www.fpmaragall.org) i [www.barcelonabeta.org](http://www.barcelonabeta.org)



**barcelonaβeta**  
BRAIN RESEARCH CENTER

**Arcadi Navarro**  
Director del Barcelonaβeta Brain  
Research Center (BBRC)



**CRG**  
Centre for Genomic  
Regulation

**Luis Serrano**  
Director del Centre de Regulació  
Genòmica (CRG)



**Hospital del Mar  
Research Institute**  
Barcelona

**Joaquín Arribas**  
Director de l'Hospital del Mar  
Research Institute (HMRIB)



**BSC** **Barcelona  
Supercomputing  
Center**  
Centro Nacional de Supercomputación

**Mateo Valero**  
Director del Barcelona  
Supercomputing Center (BSC)

## DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

En el marc de l'aliança estratègica entre el Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC), Centre de Regulació Genòmica (CRG), l'Hospital del Mar Research Institute (HMRIB) i el Barcelona Supercomputing Center (BSC) es crea la plataforma compartida de recerca en dades, una nova infraestructura científica per a l'anàlisi de dades biomèdiques i la integració d'intel·ligència artificial (IA) en projectes de recerca en salut.

Aquesta plataforma neix com una iniciativa estratègica per respondre als nous reptes analítics en salut i biomedicina, i es concep com un node de referència per impulsar la recerca en medicina de precisió, afavorir la translació clínica i generar solucions innovadores basades en dades.

La plataforma actuarà com a infraestructura científica compartida i oberta a col·laboracions, oferint serveis avançats a grups de recerca i projectes transversals. Combinarà una capacitat tecnològica d'anàlisi òmica,



imatge mèdica, integració multiescalar i IA, amb una orientació a l'aplicació clínica i a l'ús de dades del món real (RWD). Això permetrà donar suport a projectes d'estratificació de pacients, descobriment de biomarcadors, farmacogenòmica i altres línies estratègiques.

La nova unitat es desplegarà inicialment a l'edifici MareNostrum, compartint espais i sinergies amb altres plataformes del BBRC, el CRG i el HMRIB. L'equip serà contractat pel BBRC, mentre que l'estratègia científica i institucional es definirà i executarà de manera conjunta. Aquest model híbrid —centralitzat operativament però amb personal i coneixement distribuït— permetrà optimitzar recursos, evitar encavalcaments i fomentar la innovació conjunta. La governança es garantirà mitjançant un Comitè de Seguiment entre institucions, que assegurarà la coordinació estratègica, la transparència i la presa de decisions col·lectiva.

## VISIÓ GENERAL

**La BioAIData Platform** és una iniciativa conjunta entre el BarcelonaBeta Brain Research Center (BBRC), el Centre de Regulació Genòmica (CRG), amb l'objectiu d'integrar de manera estructurada i estratègica l'anàlisi de dades biomèdiques i la intel·ligència artificial per avançar cap a una medicina de precisió. Aquesta plataforma tindrà una funció clau de suport transversal a projectes de recerca, i fomentarà la col·laboració entre grups i institucions.

**El BarcelonaBeta Brain Research Center (BBRC) centralitzarà la contractació del nou equip de la BioAIData Platform**, que s'ubicarà a l'edifici MareNostrum, compartint espais i recursos amb altres plataformes del CRG, i potencialment també del BBRC.

Amb l'objectiu de liderar la posada en marxa i la consolidació de la plataforma, el BBRC obre una convocatòria per incorporar al seu equip un/a Director/a. La persona seleccionada liderarà la creació i consolidació de la plataforma conjunta BBRC-CRG, assumint la responsabilitat científica i institucional del projecte. Serà responsable de dissenyar i implementar l'estratègia global, coordinar l'equip tècnic i científic, desenvolupar serveis, establir col·laboracions estratègiques, assegurar el finançament i vetllar per l'impacte de la plataforma en el sistema de recerca i salut. La persona seleccionada tindrà una vinculació científica i adscripció als tres centres (BBRC, el CRG i l'HMRIB).

Amb l'objectiu d'optimitzar la seva implementació:

- Es farà una anàlisi exhaustiva de capacitats existents.
- Es definiran serveis específics per evitar encavalcaments i promoure sinergies.
- Es garantirà una coordinació funcional i tècnica eficient amb la resta de plataformes.

## RESPONSABILITATS CLAU

Anàlisi i integració de dades biomèdiques:

- Crear i liderar un grup especialitzat en la integració i anàlisi de dades biomèdiques.
- Desenvolupar i implementar metodologies d'anàlisi multiescalar, biologia de sistemes i modelatge causal.
- Donar suport metodològic i analític a projectes orientats a la medicina personalitzada i predictiva.
- Aplicació de la intel·ligència artificial:
- Oferir suport en IA i aprenentatge automàtic als grups de recerca del BBRC i CRG.

- Desenvolupar estratègies per a l'estratificació de pacients, la identificació de biomarcadors i el descobriment de nous fàrmacs.
- Impulsar la formació i la transferència de coneixement intern en IA, ètica de les dades i ciència oberta.

Coordinació i impacte institucional:

- Establir col·laboracions estratègiques amb centres de recerca, hospitals i xarxes internacionals.
- Optimitzar els serveis de la plataforma per evitar duplicitats i potenciar sinergies amb altres unitats.
- Captar finançament competitiu i garantir l'impacte de la plataforma dins el sistema de recerca i salut de Catalunya i Europa.

## REQUISITS

### Formació i experiència

- Doctorat en bioinformàtica, enginyeria biomèdica, ciències computacionals, biologia de sistemes, intel·ligència artificial aplicada o àrees afins.
- Experiència mínima de 5 anys en lideratge científic de projectes relacionats amb anàlisi de dades òmiques, integració multiescalar o IA aplicada a la biomedicina.
- Coneixement expert de mètodes d'anàlisi causal, modelatge de xarxes biològiques, aprenentatge automàtic i deep learning.
- Experiència en entorns col·laboratius amb professionals clínics i científics multidisciplinaris.
- Experiència demostrable en gestió d'equips i plataformes o serveis tecnològics.

### Competències i habilitats

- Lideratge estratègic i visió científica orientada a l'impacte.
- Capacitat analítica i rigor metodològic.
- Excel·lents habilitats comunicatives i de col·laboració en entorns complexos.
- Capacitat organitzativa i de gestió de projectes.
- Mentalitat innovadora, orientació a resultats i millora contínua.

## CONDICIONS LABORALS

- Contracte indefinit.
- Jornada anual de 1.618 hores a temps complet, segons acord d'empresa.
- Proposta salarial competitiva segons la Política de Recompensa i Pla de Desenvolupament de la Fundació.
- Model de treball híbrid (presencial + teletreball) i horari flexible.
- 23 dies de vacances laborables + dies addicionals segons calendari intern + 4 dies de lliure disposició.
- Accés a un pla de remuneració flexible (tiquets restaurant, assegurança mèdica, guarderia).
- Entorn estimulante amb accés a infraestructures i oportunitats úniques de desenvolupament professional.

## COM FER LA SOL·LICITUD

Les persones interessades han d'enviar un únic fitxer PDF que contingui els documents següents:

- Carta de presentació adreçada al Dr. Arcadi Navarro i al Dr. Luis Serrano, destacant la motivació, experiència i interès per la posició.
- Currículum vitae (CV) actualitzat.
- Referències: Es podran sol·licitar fins a tres contactes de referència durant el procés de selecció.

La documentació s'ha d'enviar de manera confidencial i electrònica a [talent@barcelonabeta.org](mailto:talent@barcelonabeta.org) (indiqueu a l'assumpte el càrrec que sol·liciteu).

*Ens comprometem a oferir igualtat d'oportunitats a tothom, independentment de la seva procedència. Animem els candidats a presentar-se independentment del sexe, la raça, la discapacitat, l'edat, l'orientació sexual, la religió o les creences, l'estat civil, l'embaràs o la maternitat.*

**Termini de presentació de sol·licituds:** Les candidatures s'acceptaran fins que es cobreixi la vacant.

## PROCÉS DE SELECCIÓ

### 1. Preselecció

El comitè de selecció (que inclou representants del BBRC i CRG), en col·laboració amb el Departament de Persones, valorarà les sol·licituds en funció de la titulació, l'experiència i la motivació indicades a la carta de presentació i el currículum. Aquest procés es basarà en mèrits, donarà lloc a una llista de candidats preseleccionats.



### Comentaris i suggeriments:

Al BBRC impulsem la millora contínua en els processos de selecció. Si teniu cap pregunta, dubte o suggeriment, poseu-vos en contacte amb nosaltres a [talent@barcelonabeta.org](mailto:talent@barcelonabeta.org)

### 2. Etapa de l'entrevista

El comitè de selecció avaluarà cada sol·licitud, i vetllarà perquè s'avaluïn tots els perfils d'acord amb les polítiques internes de selecció, que es basen en la transparència i el mèrit, d'acord amb el reconeixement del Premi a l'Excel·lència HRS4R. Els candidats preseleccionats participaran en les següents fases.

#### Declaració de visió

Es demanarà als candidats que desenvolupin i presentin un pla on descriguin el seu estil de lideratge, l'enfocament de la gestió d'equips i la visió estratègica per al futur. Aquest pla s'ha d'ajustar als objectius estratègics i a la missió de la nova unitat.

#### Visita

Els candidats finalistes tindran l'oportunitat de visitar l'organització. Durant aquesta visita, coneixeran l'equip i experimentaran l'entorn laboral, obtenint una visió global de la cultura institucional.



**barcelonaβeta**  
BRAIN RESEARCH CENTER

**BSC**  
**Barcelona**  
**Supercomputing**  
**Center**  
Centro Nacional de Supercomputación

**CRG**  
Centre  
de Regulació  
Genòmica

**Hospital del Mar**  
**Research Institute**  
Barcelona

**CONTACTE:**

[talent@barcelonabeta.org](mailto:talent@barcelonabeta.org)

**hr**

HR EXCELLENCE IN RESEARCH