

ERC i ICREA

ICREA

ICREA found or type unknown

La Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), creada el 2001, és una fundació que té el suport de la Generalitat de Catalunya i que està regida per un consell d'administració. El seu objectiu és promoure la recerca en qualsevol camp del coneixement, facilitant la consolidació de la investigació col·lectiva i la retenció de personal amb talent en el sistema de centres de recerca i de les universitats catalanes. Mitjançant un procés de selecció basat en el talent científic, ICREA contracta científics d'alt nivell de tot el món perquè treballin i cooperin amb centres de recerca i universitats locals. Aquests són els professors ICREA del BSC:

- Markus Donat- Climate Prediction Group Co-leader
 - Rachel Lowe- Earth System Services Group
 - Carlos Pérez García-Pando- Atmospheric Composition Group Manager
 - Toni Gabaldón- Comparative Genomics Group Manager
 - Natasa Przulj- Integrative Computational Network Biology Group Manager
 - Francisco J. Doblas-Reyes - Earth Sciences Department Director
 - David Torrents Arenales - Computational Genomics Group Manager
-
- Víctor Guallar Tasies - Electronic and Atomic Protein Modelling Group Manager
 - Mervi Johanna Mantsinen - Fusion Senior Group Manager
 - Alfonso Valencia- Life Sciences Department Director

Visita: www.icrea.cat

ERC



La missió del Consell Europeu de Recerca (ERC) és estimular la recerca d'alta qualitat a Europa a través de finançament competitiu, així com donar suport a la recerca impulsada per investigadors en les fronteres del coneixement en tots els camps i sobre la base de l'excel·lència científica. Com que l'enfocament de l'ERC és de caràcter «ascendent», és a dir, parteix dels investigadors, permet que aquests identifiquin noves oportunitats i direccions a qualsevol camp de recerca en lloc de guiar-se per les prioritats establertes pels polítics. Això garanteix que els fons es canalitzin cap a àrees de recerca noves i prometedores amb un grau de flexibilitat més alt. Les subvencions de l'ERC són considerades de manera general com els premis d'investigació més prestigiosos d'Europa.

- Enabling Homomorphic Encryption of Deep Neural Network Models and Datasets in Production Environments (HomE) és una ERC Consolidator Grant atorgada a Antonio J. Peña
- Reticulate evolution: patterns and impacts of non-Vertical inheritance in eukaryotic genomes (RETVOLUTION) és una ERC Consolidator Grant atorgada a Toni Gabaldón
- Integrated Connectedness for a New Representation of Biology (ICON-BIO) és una ERC Consolidator Grant de Natasa Przulj
- Genomic Data-Fusion Platform for Omics-Driven Precision Medicine (GENETTA) és una ERC Proof of Concept Grant atorgada a Natasa Przulj
- FRAGMENT (Frontiers in dust mineralogical composition and its effects upon climate) és una ERC Consolidator Grant atorgada a Carlos Pérez García-Pando

- SuPerCom (Sustainable Performance for High-Performance Embedded Computing Systems) és una ERC Consolidator Grant atorgada a Francisco J. Cazorla
- Riding on Moore's Law (RoMoL), una ERC Advanced Grant atorgada al director del BSC, Mateo Valero.

- Holistic Integration of Emerging Supercomputing Technologies (Hi-EST), una ERC Starting Grant atorgada a David Carrera.
- Hi-OMICS, una ERC Proof of Concept per explorar el potencial comercial de Hi-OMICS, un controlador SDI que utilitza tecnologies de Deep Learning per gestionar de manera eficient càrregues de genòmica en plataformes SDI. Concedit a David Carrera.
- Best Curved Adapted Meshes for Space-Time Flow Simulations (Tesseract), una ERC Starting Grant atorgada a Xevi Roca.

- Production and Distribution of Food during the Roman Empire: Economics and Political Dynamics (EPNet). És una ERC Advanced Grant atorgada a José Remesal Rodríguez, de la Universitat de Barcelona. El BSC té un paper important en aquest projecte.
- P.E.L.E (Protein Energy Landscape Exploration): eines de disseny de fàrmacs a la carta. És una ERC Advanced Grant atorgada a Víctor Guallar.
- Drug eDesign: Building the next generation of software solutions for drug design (eDrug), una ERC Proof of Concept Grant atorgada a Víctor Guallar.

[Visita: erc.europa.eu](http://erc.europa.eu)

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 26 jun 2022 - 09:16): <https://www.bsc.es/ca/descobreix-el-bsc/excellencia-en-recerca/erc-i-icrea>