

[El BSC-CNS obre la convocatòria per a 20 beques predoctorals INPhINIT de "La Caixa?"](#)



Data límit per les sol·licituds: 1 de febrer de 2018

INPhINIT és un programa de beques de doctorat dedicat a atreure investigadors júnior internacionals als millors centres de recerca espanyols en les àrees de Biociències i Ciències de la Salut, Física, Tecnologia, Enginyeria i Matemàtiques. INPhINIT és promogut per la Fundació "la Caixa" amb l'objectiu de donar suport al millor talent científic i fomentar la recerca innovadora i de qualitat a Espanya mitjançant la contractació d'estudiants internacionals destacats i oferint-los un entorn atractiu i competitiu per a la recerca d'excel·lència. El programa de beques "la Caixa" -INPhINIT és cofinançat per la Comissió Europea a través de COFUND, una de les iniciatives Marie Skłodowska-Curie del Programa-Marc Horitzó 2020.

En aquesta segona edició, el Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación ofereix 20 places predoctorals. Els candidats seleccionats tindran l'oportunitat d'unir-se als grups de recerca del BSC-CNS per a dur a terme un dels projectes de recerca que es detallen a continuació (en anglès). Si esteu interessats en algun d'aquests projectes, poseu-vos en contacte amb la persona que supervisa el projecte.

- Modelling of Ion Cyclotron Resonance Frequency Wave Heating for Fusion Plasmas ([Dr. Mervi Mantsinen](#))
- Multi-partitioning for the solution of PDEs ([Dr. Guillaume Houzeaux](#))
- Multi-scale, multi-physics simulations of the human Atria ([Dr. Mariano Vázquez](#))
- Automatic space-borne detection of atmospheric natural hazards ([Dr. Arnau Folch](#))
- Adjoint method for Large-Eddy Simulation applied to Optimal Active Flow Control Problems ([Dr. Mariano Vázquez](#))
- Deep Learning and Artificial Intelligence for Forecasting Weather Related Phenomena ([Dr. Fernando Cucchietti](#))
- In-silico laboratory for safety drug testing ([Dr. Mariano Vázquez](#))
- Enhancing Data Management Programmability and Efficiency in GPU Architectures ([Dr. Antonio J. Peña Monferrer](#))

-)
- Programming models to support the integration of High-Performance Computing and Data Analytics ([Dr. Rosa M Badia](#))
 - Cross-modal Deep Learning between Vision, Language, Audio and Speech ([Dr. Jordi Torres](#))
 - A Domain Specific Language (DSL) for Solving Partial Differential Equations (PDEs) ([Dr. Vicenç Beltran](#))
 - Processes controlling seasonal-to-decadal predictability of Carbon Uptake by the ocean ([Dr. Pablo Ortega Montilla](#))
 - Climate prediction of fire risk ([Dr. Louis-Philippe Caron](#))
 - Allergological pollen modelling for air quality forecasts ([Dr. Oriol Jorba](#))
 - Aerosol effects upon climate ([Dr. Carlos Perez García-Pando](#))
 - Climate predictions for climate services ([Dr. Albert Soret Miravet](#))
 - Evaluation and optimization of Earth System Models in the path to the new era of High Performance Computing platforms ([Dr. Alicia Sánchez](#))
 - Post-Processing techniques for real-time air quality forecast based on analogs ([Dr. Alicia Sánchez](#))
 - Programing the First Virtual and Interactive Drug Design Platform (VirtualDD) ([Dr. Victor Guallar](#))
 - Developer of infrastructure and methods for the analysis of genomes ([Dr. Miguel Vázquez](#))

Més informació:

[Descripció del programa INPhINIT Estudis de Doctorat en els CoE espanyols de recerca Cerca de plaça de Doctorat](#)

[SOL·LICITA](#) (Data límit per les sol·licituds: 1 de febrer de 2018)

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 20 Mar 2025 - 21:37): <https://www.bsc.es/ca/noticies/noticies-del-bsc/el-bsc-cns-obre-la-convocat%C3%B2ria-20-beques-predocorals-inphinit-de-%E2%80%99Cla-caixa%E2%80%99D>