

## Seminario sobre Resonancia Magnética Nuclear y supercomputación en Barcelona

Un centenar de investigadores en el campo de la Resonancia Magnética Nuclear (RMN o NMR, en sus siglas en inglés) y de la estructura biomolecular se darán cita en el simposio BIO-NMR, que tendrá lugar el 12 y el 13 de marzo en Barcelona.



Un centenar de investigadores en el campo de la Resonancia Magnética Nuclear (RMN o NMR, en sus siglas en inglés) y de la estructura biomolecular se darán cita en el simposio BIO-NMR, que tendrá lugar el 12 y el 13 de marzo en Barcelona.

Este evento está promovido por el proyecto europeo BIO-NMR, en el que participa la Universidad de Barcelona, el Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) y el IRB Barcelona. Cuenta con ponentes de prestigio internacional, como Charles L. Brooks (Universidad de Michigan) o David Case (Universidad de Rutgers), entre otros.

El objetivo de este encuentro es potenciar las sinergias entre las tecnologías complementarias en el campo de la biología estructural: la RMN y la supercomputación, que tienen una fuerte implantación en España, gracias, por ejemplo, a infraestructuras singulares como el Laboratorio de RNM en la UB y el supercomputador MareNostrum, alojado en el BSC-CNS, respectivamente.

El simposio dará cita a usuarios e investigadores centrados en el estudio de la estructura de las biomoléculas (proteínas, ADN). En ambos casos, la supercomputación juega un papel crucial, ya que se necesita una gran capacidad de cálculo para simular el movimiento de dichas estructuras en su entorno natural. Sólo así es posible entender algunas patologías y desarrollar nuevos tratamientos farmacológicos.

El comité científico del seminario está formado por investigadores locales e internacionales de renombre, como Miquel Pons (catedrático en la Universidad de Barcelona, investigador principal en el IRB Barcelona y expresidente del Grupo Especializado de RMN de la Real Sociedad Española de Química); Rolf. Boelens (director del grupo de NMR del Bijvoet Center for Biomolecular Research, adscrito a la Universidad de

Utrech), y Modesto Orozco (director de ciencias de la vida en el BSC-CNS, investigador principal en el IRB Barcelona y catedrático de la Universidad de Barcelona), por ejemplo.

Más información: <http://mmb.pcb.ub.es/BioNMR2012/>

\* [Nota en catalán](#)

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

---

**Source URL (retrieved on 16 ago 2024 - 02:21):** <https://www.bsc.es/ca/news/bsc-news/seminario-sobre-resonancia-magn%C3%A9tica-nuclear-y-supercomputaci%C3%B3n-en-barcelona>