

Dinámica de la relajación de la magnetización en sistemas moleculares conteniendo iones lantánidos y/o metales 3d

Dr. Pablo Albores

Profesor Adjunto/ Investigador Independiente CONICET

- **Lunes 20 de mayo a las 13 hs.**
- **Aula RFP - 3er piso, DQIAQF/INQUIMAE**
- **Streaming por el canal de [YouTube](#) del DQIAyQF.**

Resumen

Dentro del campo del magnetismo molecular, unas de las áreas que sigue despertando interés es el de los magnetos de molécula única (SMMs). Desde el año 2000, los iones lantánidos han surgido como actores fundamentales en estos sistemas. El conocimiento, lo más detallado posible, de los procesos de relajación de la magnetización en los SMMs es imprescindible para avanzar hacia especies moleculares con capacidad de ser incorporados en materiales para almacenamiento de datos de muy alta densidad. En la actualidad la principal barrera hacia este tipo de moléculas es la existencia de relajación por mecanismos que no están térmicamente activados.

Una de las estrategias para minimizar este tipo de mecanismos es la combinación de iones lantánidos con metales de transición. En esta presentación voy a mostrar algunos sistemas que hemos preparado en los últimos años y para los cuales hemos estudiado la dinámica de relajación de la magnetización y asociado la misma a aspectos estructurales a nivel molecular.