

Magnetismo Molecular- 2^{do} Cuatrimestre 2017

DQIAyQF- Materia optativa de grado para Lic. En Cs. Químicas y Doctorado

Magnetismo Molecular – Fundamentos (3 puntos, 9 semanas)

Magnetismo Molecular – Fundamentos y Aplicaciones (5 puntos, 16 semanas)

Docente a cargo: Dr. Pablo Alborés

- ➔ Sistemas de spin aislados y acoplados
- ➔ Estructura electrónica y Hamiltoniano de spin
- ➔ Técnicas experimentales: magnetometría DC y AC, EPR, etc.
- ➔ Magnetismo molecular en compuestos de coordinación (metales de transición y lantánidos) de diversa nuclearidad y polímeros de coordinación 1D.
- ➔ Nanomagnetos moleculares, refrigerantes moleculares, modelos de spin-qubits moleculares

