

Carácter del curso	Electiva
Semestre en que se dicta	Impar
Número de créditos	4
Carga horaria semanal	Clases teóricas: 02 Horas Clases prácticas: 00 Horas Clases laboratorio: 00 Horas
Previaturas	Qca. Bioinorgánica (T) o Qca. De Coordinación (T) o Inorgánica II (Plan 80)
Cupo	3 (mínimo)

Estructura Responsable:

Departamento Estrella Campos
Cátedra de Química Inorgánica

Docentes Responsables:

Raúl Chiozzone, Ricardo González

Docentes Referentes:

Raúl Chiozzone, Ricardo González

Objetivos:

Este curso tiene como objetivo ofrecer un panorama general del estado actual del estudio de las propiedades magnéticas de los compuestos de coordinación, desde una perspectiva moderna de la Química Inorgánica. Permitirá al estudiante profundizar en las propiedades derivadas de la estructura electrónica de átomos y moléculas, y –dado el carácter multidisciplinario de este campo- le dará la posibilidad de relacionar estos temas con otros conceptos provenientes de la química inorgánica, la mecánica cuántica, la fisicoquímica, la química supramolecular, y la física y la química del estado sólido.

Contenido:

Temas

1. Introducción y perspectiva histórica
2. Medidas de magnetización y de susceptibilidad magnética.
3. Complejos metálicos mononucleares.
4. Interacciones magnéticas en compuestos polinucleares.
5. Modelos de orbitales para la interacción de intercambio magnético.
6. Fenómenos cooperativos y ordenamiento magnético: diseño y síntesis de imanes moleculares.
7. Moléculas imán

Bibliografía:

1. O. Kahn. "Molecular Magnetism". VCH Publishers, Inc. 1993.
2. R. L. Carlin. "Magnetochemistry". Springer, Berlín. 1986.

Fecha	MA-SGC-2-3.92	V.01
2013/12/30	Página 1 de 2	

3. C. O'Connor. "*Magnetochemistry- Advances in Theory and Experimentation*", Prog.Inorg.Chem. 1982,29,203.
4. F.E. Mabbs and D.J. Machin. "*Magnetism and Transition Metal Complexes*". Chapman and Hall, London. 1973.
5. A. Earnshaw. *Introduction to "Magnetochemistry"*. Academic Press. London, 1968.

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	No	No		
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

(*) Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)

Régimen de ganancia:

Prueba final escrita

Por mayor información visitar la página del curso o consultar directamente en la estructura responsable de la asignatura.