

GRUPO ESPECIALIZADO DE  
RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR

Real Sociedad Española de Química



CURSO AVANZADO DE RESONANCIA  
MAGNÉTICA NUCLEAR

**JACA 2009**

Escuela de Verano  
Jaca (Huesca)  
14-19 Junio 2009

**PRESENTACIÓN**

El Curso Avanzado de RMN está especialmente destinado a estudiantes de tercer ciclo y en general a todos los profesionales interesados en esta técnica espectroscópica. El curso abarca desde los aspectos más formales de la RMN hasta la discusión de algunas aplicaciones en química y biología.

El curso se estructura en base a una serie de clases teóricas que se complementarán con unas sesiones de resolución de problemas.

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN\* (ESTIMADAS)

Miembros de GERMN	375 EUR
Socios de la RSEQ	400 EUR
Otros	450 EUR

\*Incluyen la matrícula y el alojamiento en régimen de media pensión (habitación doble).

Para más información dirigirse a:

Jesús García  
([jesus.garcia@irbbarcelona.org](mailto:jesus.garcia@irbbarcelona.org))  
Pau Bernadó  
([pau.bernado@irbbarcelona.org](mailto:pau.bernado@irbbarcelona.org))  
RMN de Biomolècules, IRB de Barcelona  
Baldiri Reixac 10, 08028 Barcelona

**CONTENIDOS PREVISTOS**

- Introducción histórica.
- Operadores densidad y producto.
- Selección de rutas de transferencia de coherencia.
- Gradientes de campo magnético.
- Espectroscopía 2D de correlación homonuclear (acoplamiento escalar).
- Espectroscopía 2D de correlación heteronuclear (acoplamiento escalar).
- Aspectos prácticos de preparación de experimentos.
- Aspectos instrumentales de la RMN.
- El efecto Overhauser nuclear.
- Relajación.
- Efecto de iones paramagnéticos.
- Constantes dipolares residuales.
- Nuevos métodos de adquisición (rápida) de espectros de RMN.
- Procesado de datos.
- RMN en Metabonomía.
- Espectroscopía de sólidos.
- Imagen por Resonancia Magnética.
- Espectroscopía de "otros núcleos".
- Estructuras de biomoléculas.
- Aplicaciones de la RMN a la industria farmacéutica.