

IDEAS Y CONCEPTOS DE LA RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR

Flavio G. Ghezzi
Instituto de Investigaciones Físicas
Carrera de Física, Universidad Mayor de San Andrés
La Paz - Bolivia

La orientación de los espines en ciertas moléculas es un proceso cuántico que ha permitido desarrollar un método de análisis sumamente versátil revolucionando distintas áreas del conocimiento. Inicialmente, su descubrimiento como fenómeno físico causó un notable interés. Sin embargo, ha sido su aplicación en la química y en la medicina lo que ha impactado en mayor medida. En esta charla se introducen conceptos básicos de la RMN. Finalmente se detallan las diferentes técnicas usadas en tratamiento de imágenes y espectroscopia.