

SEMINARIO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Miércoles 1 de Julio de 2026- 13 h

AULA DE SEMINARIO DQO- 3er piso Pab. II -
Ciudad Universitaria

Resonancia Magnética Nuclear: explorando su potencial más allá de la elucidación estructural

Dr. Cristian Rodríguez
Servicio de RMN UMYMFOR

Resumen

La Resonancia Magnética Nuclear (RMN) es una herramienta ampliamente utilizada para la caracterización estructural de compuestos químicos. Sin embargo, su potencial se extiende mucho más allá de esta aplicación. En esta presentación se mostrarán diversos trabajos realizados en el Servicio de RMN de UMYMFOR, tanto en el marco de prestaciones para la industria farmacéutica como en colaboración con grupos de investigación. Se presentarán casos de identificación de impurezas en formulaciones comerciales mediante técnicas selectivas de análisis de señales de ^1H RMN, así como estudios de investigación enfocados en la utilización de mediciones de difusión para comprender el comportamiento dinámico de iones y micelas en solución. Asimismo, se mostrarán estrategias para el análisis de equilibrios conformacionales. Estos ejemplos ilustran la versatilidad de la RMN como herramienta para resolver problemas analíticos complejos y abordar preguntas que van más allá de la estructura química.

