

Nombre del curso: "Resonancia Magnética Nuclear de ^1H y ^{13}C Aplicada a la Determinación Estructuras de Moléculas Orgánicas"

Dictado por el Dr **Roberto R. Gil**. Director del Laboratorio de NMR de la Universidad Carnegie Mellon, Pittsburgh, PA, EEUU.

Lugar y Fecha: INQUISUR - Departamento de Química, Universidad Nacional del Sur, 1 al 5 de julio de 2013. Carga horaria: 40 horas.

Programa

Nota: Con énfasis a la aplicación de RMN Multidimensional.

-Fundamento Físicos de la Resonancia Magnética Nuclear (RMN)

-RMN de ^1H (protones):

a) Desplazamiento Químico

b) Acoplamiento Escalar

c) Integrales

d) Sistemas de Espín de Primer Orden

-Acoplamiento Escalar y Desplazamiento Químico en Función de la Estructura

-Efecto Nuclear de Overhauser (NOE)

-RMN de ^{13}C

-RMN Bidimensional y Multinuclear:

a) Conceptos Básicos

b) Correlaciones Homonucleares y Heteronucleares a Través de los Enlaces: COSY, TOCSY, HSQC, HMBC, ADEQUATE

c) Correlaciones a Través del Espacio: NOESY y ROESY

-Acoplamientos Residuales Dipolares

-Determinación de Constitución, Configuración y Conformación Molecular Utilizando los Conceptos Aprendidos en el Curso