

Programa

3 horas

Aspectos Básicos

- 1) El equipo de RMN. Partes principales
- 2) Realización de un experimento de RMN
 - A) Tipo de experimento (^1H , ^{13}C , DEPT135)
 - B) Preparación de la muestra
 - a) Cantidad de muestra
 - b) Disolvente
 - c) Realización. Material necesario
 - C) Ajuste del equipo
 - a) Selección del experimento
 - a) Wobb (frec. y resist.)
 - b) Lock
 - c) Homogeneidad (shim)
 - d) Ajuste de la ganancia (RG)
 - D) Parámetros de adquisición principales
 - a) N° de acumulaciones (NS)
 - b) Tiempo entre pulsos (d1)
 - c) Tamaño de la ventana (SW)
 - d) Valor del pulso de 90° (p1)
 - E) Ajuste y procesado del espectro obtenido
 - a) Ajuste de la fase (ph)
 - b) Aplicación de funciones de pesada
 - c) Integración

Programa

4 horas

Realización práctica

- 1) Aspectos básicos 1) y 2) 2 horas (teoría)

- 2) Preparación de una muestra personal. Muestra y Tubo (perfectamente limpio) aportados por el alumno (disolventes CDCl_3 , D_2O , ó DMSO a aportar por el CAI). 30 min (lab. CAI)

- 3) Demostración práctica 2A), 2C), 2D), 2E) 30min.

- 3) Realización individual de ^1H -RMN, ^{13}C -RMN y DEPT135 (15 min/persona)