

## Programa

### 1) Módulo de RMN avanzada 1D, 2D (6 horas)

a) Aspectos teóricos (1 hora)

b) Secuencias especiales RMN1D (2 horas)

A) Calibración de pulsos

B) Irradiación homonuclear: Desacoplamiento

C) Pulsos selectivos. Irradiación selectiva.  
NOESY 1D

D) Eliminación de señales. Watergate,  
Scitation Sculpting

E) Otros núcleos.  $^{31}\text{P}$ -RMN,  $^{15}\text{N}$ -RMN,  $^2\text{H}$ -RMN

F) Edición espectral. DEPT

Muestras: Mentol, Estricnina, Muestra del usuario

## Programa

### c) Secuencias básicas RMN 2D (3 horas)

#### 1) Parámetros de adquisición principales

- a) Pulso de excitación
- b) N° de acumulaciones (NS)
- c) Tiempo entre pulsos (d1)
- d) Tamaño de la ventana (SW)
- e) Número de incrementos (TD)
- f) Parámetros específicos.

#### 2) Espectros de correlación escalar

##### A) Homonucleares

- a) COSY y variantes, TOCSY
- b) Adequate

##### B) Heteronucleares

- a) Correlación a  $^1J$ . HMQC, HSQC
- b) Correlación a  $^2J$  y  $^3J$ . HMBC

#### 3) Espectros de correlación dipolar. NOESY, ROESY.

Muestras: Mentol, Estricnina, Muestra del usuario