

PROCESO SELECTIVO PARA LA CREACIÓN DE LA BOLSA DE TRABAJO DE TITULADO SUPERIOR DE APOYO A LA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN LA DIVISIÓN DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR DEL SERVICIO CENTRAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ.
(RESOLUCIÓN UCA/REC170GER/2022, DE 16 DE SEPTIEMBRE DE 2022)

PRUEBA PRÁCTICA EN EQUIPO

30 de marzo de 2023

PRUEBA A (tiempo máximo 30 min.)

En la gradilla situada en la mesa de la sala del equipo de 400 MHz hay una muestra concentrada (1%) de heptan-3-ona en CDCl₃. Registre los siguientes experimentos:

- ¹H RMN
- ¹³C RMN
- HSQC (cualquier versión)

Entregables:

Espetros imprimidos a escala completa.

Ampliaciones de los espectros de ¹H RMN y ¹³C RMN con *peak picking* en las escalas de δ y ppm.

Espetro HSQC impreso.

PRUEBA B (tiempo máximo 30 min.)

En la gradilla situada en la mesa de la sala del equipo de 500 MHz hay una muestra concentrada (2%) de 2-etilindanona en CDCl₃. Registre los siguientes experimentos:

- ¹H RMN
- NOESY 1D selectivo (δ 3.25)

Entregables:

Espetros imprimidos a escala completa.

Ampliaciones del espectro de ¹H RMN con *peak picking* en las escalas de δ y ppm.

Composición apilada donde se muestre el espectro de ¹H RMN y el espectro 1D selectivo.