



DATOS PERSONALES

Dra. M^a CARMEN CARRIÓN NÚÑEZ DE ARENAS

Investigador INCRECYT. Experto en Química Organometálica
(Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha)

Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada (IRICA).
Edificio Marie Curie. Avda. Camilo José Cela s/n.
13071, Ciudad Real (Spain)



Tfno. 926295300 ext 3475



mariacarmen.carrion@uclm.es



SERVICIOS OFERTADOS

Sector Farmacéutico

- Diseño y preparación de productos organometálicos con posible actividad citotóxica.
- Caracterización de productos organometálicos mediante técnicas de RMN, principalmente.

Sector Química Fina

- Diseño y síntesis de productos organometálicos de interés, con posible actividad catalítica.
- Marcado isotópico con deuterio.
- Caracterización de productos orgánicos y organometálicos mediante diversas técnicas. Pueden ser materias primas, catalizadores, o productos finales de la reacción.
- Estudio de propiedades luminiscentes y determinación de tiempos de vida.
- Diseño de metodología para ensayos catalíticos y estudio de actividad catalítica a escala de laboratorio. Análisis de resultados catalíticos mediante RMN y cromatografía GC/HPLC.

EXPERIENCIA CON EMPRESAS

- Utilización del alcohol procedente de desechos vinícolas como fuente hidrogenante en la industria alcohólica (MOVIALSA).
- Nuevos Catalizadores Tiotolerantes en procesos de Hidrogenación de Aromáticos (REPSOL S.A.).
- Análisis de muestras de Bioetanol mediante RMN (Bioetanol de la Mancha).
- Análisis de materias primas mediante Infrarrojo (IR) y Difracción de Rayos X de polvo (Carbotecnica S.L.).

EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA

- Laboratorio de síntesis de compuestos organometálicos, equipado con líneas de vacío/nitrógeno y caja seca para el manejo de compuestos sensibles al aire y/o humedad. SPS para dispensación de disolventes anhidros en atmósfera inerte.
- Equipamiento para caracterización: Resonancia Magnética Nuclear, Espectrofotómetro Infrarrojo con ATR.
- Análisis de resultados catalíticos: Cromatógrafo de Gases y HPLC.
- Laboratorio de Fotoquímica. Análisis de propiedades fotoquímicas: espectrofotómetro de barrido UV-visible, y espectrofotómetro de fluorescencia. Acoplado a láser de nitrógeno para estudios de tiempo de vida medios. Con detector también en IR.
- Fotomultirreactor (Medusa) para estudios de fotocatalisis, con detector de presión. Se puede acoplar a micro-GC.