

OFERTA TECNOLÓGICA SINTORG



1. Síntesis de compuestos Orgánicos y Organometálicos

1.1 Servicios Ofertados

- Síntesis de todo tipo compuestos orgánicos y organometálicos
- Síntesis en amplio rango de temperaturas y presiones
- Síntesis en atmósferas inertes
- Síntesis multigramo

1.2 Equipamiento y material disponible

- Reactores químicos provistos de sistemas automáticos de control de la temperatura (-100 a 300 °C)
- Reactor de alta presión Berghof BR-100
- Reactor microondas CEM Discover S-Class

1.3 Personal Responsable

- Roberto Sanz Diez, Catedrático de Química Orgánica
- Manuel Ángel Fernández Rodríguez, Profesor Titular de Química Orgánica

2. Identificación y Caracterización de compuestos y mezclas

2.1 Servicios Ofertados

- Identificación y caracterización de compuestos orgánicos mediante GC-MS, HPLC y RMN
- Análisis cualitativos y cuantitativos de todo tipo de mezclas mediante GC-MS, HPLC y RMN
- Separación de enantiómeros y determinación de excesos enantioméricos mediante HPLC con columnas de relleno quiral
- Detección y cuantificación de impurezas y/o contaminantes en todo tipo de muestras
- Adquisición, Análisis e Interpretación de espectros de RMN mono- (^1H , ^{13}C , ^{31}P y ^{19}F) y bidimensionales (homo- y heteronucleares)

2.2 Equipamiento y material disponible

- Cromatógrafo de gases GC-Agilent 6890N acoplado a espectrómetro de masas MS-Agilent 5973
- Cromatógrafo de HPLC Agilent 1100-series con detector UV
- Columnas quirales para HPLC: Chiralcel OJ, Chiralcel OD-H, Chiralpak AD-H, Chiralpak AS-H
- Espectrómetros de Resonancia Magnética Nuclear (RMN) Varian Unity Inova 400 MHz

2.3 Personal Responsable

- Roberto Sanz Diez, Catedrático de Química Orgánica
- Manuel Ángel Fernández Rodríguez, Profesor Titular de Química Orgánica