

Título: APLICACIÓN DE METODOS DE RMN DE DETECCION INVERSA A TRAVES DE 1H Y 31P A LA IDENTIFICACION DE MOLECULAS COMPLEJAS Y NUCLEOS DE GAMMA BAJA

Nombre: CARBAJO MARTINEZ, RODRIGO JOSE

Universidad: Universidad de Oviedo

Departamento: Química orgánica e inorgánica

Fecha de lectura: 23/07/1999

Programa de doctorado: Química Organometálica

Dirección:

> **Director:** FERNANDO LÓPEZ ORTIZ

Tribunal:

> **presidente:** JOSÉ GIMENO HEREDIA

> **secretario:** JAIME RODRÍGUEZ GONZALEZ

> **vocal:** CARRIEDO ULE GABINO A.

> **vocal:** TEODOR PARELLA COLL

> **vocal:** MARTA BRUIX BAYES

Descriptores:

> QUIMICA

> QUIMICA ANALITICA

> ORGANOMETALICOS

> QUIMICA ORGANICA

> ESPECTROSCOPIA DE RESONANCIA MAGNETICA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Localización: QUIMICA ORGANICA E INORGANICA JULIAN CLAVERIA S/N 33006 OVIEDO

Resumen: En la presente Memoria se describe la identificación de moléculas complejas, así como el desarrollo de nuevas técnicas de RMN encaminadas a la detección de núcleos de receptividad pequeña. En el primer capítulo se discute la caracterización de los productos intermedios en la síntesis de antibiótico, azitromicina mediante técnicas de detección inversa de ^{13}C .

En el segundo capítulo se procede a la identificación y caracterización de los intermedios de la reacción entre Vinil-carbenos de Fischer y 4-amino-1-azadienos

en un estudio que engloba a los núcleos de 1H , ^{13}C , ^{15}N y ^{183}W .

El tercer capítulo se divide en dos apartados. En el primero se analizan los resultados de la caracterización del núcleo metálico de ^{183}W en complejos alquénil-carbino. En la segunda parte se identifican las distintas especies generadas en la reacción de oxipiridin-ciclotrifosfacenos con $\text{W}(\text{CO})_5$. La información clave se obtiene de los datos de ^{183}W RMN. En el cuarto capítulo se desarrollan nuevas técnicas de medida de ^{15}N utilizando secuencias de detección inversa vía ^{31}P congradiantes de campo magnético, para la medida de acoplamientos ^{31}P , ^{15}N de pequeña magnitud.