

Título: ESTUDIOS SOBRE LA CAPACIDAD COORDINANTE DE BASES DE SCHIFF DERIVADAS DE ORTO- Y METAFENILENDIAMINAS.

Nombre: HERNÁNDEZ MOLINA, RITA ROSARIO

Universidad: Universidad de La Laguna

Fecha de lectura: 01/01/1996

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** ALFREDO MEDEROS PEREZ

Tribunal:

> **presidente:** LUIS ANTONIO ORO GIRAL

> **secretario:** ANTONIO MEDINA ORTEGA

> **vocal:** Juan Faus Payá

> **vocal:** Juan Niclós Gutiérrez

> **vocal:** ALFONSO CASTIÑEIRAS CAMPOS

Descriptor:

> QUIMICA

> COMPUESTOS COORDINADOS

> QUIMICA INORGANICA

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

> <http://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=740>

Resumen: EN ESTA TESIS DOCTORAL SE HAN EFECTUADO ESTUDIOS DE LA CAPACIDAD COORDINANTE DE BASES DE SCHIFF DERIVADAS DE ORTO- Y META-DIAMINAS AROMATICAS: 1. EN DMSO-AGUA 80:20 P/P, SE HA ESTUDIADO LA CAPACIDAD COORDINANTE DE BASES DE SCHIFF FRENTE A DIFERENTES CATIONES METALICOS MEDIANTE LA TECNICA POTENCIOMETRICA, DETERMINANDO LAS CORRESPONDIENTES CONSTANTES DE ESTABILIDAD DE LAS ESPECIES COMPLEJAS FORMADAS: A) LAS BASES ORTO FORMAN COMPLEJOS MONOMEROS MUY ESTABLES, LO QUE ES CONFIRMADO AL DETERMINAR POR DIFRACCION DE RAYOS X LAS ESTRUCTURAS CRISTALINAS DE LOS COMPLEJOS FE(SAL-O-PHEN) C1 Y NI(SAL-3,4-TOLUEN); B) LAS BASES META FORMAN ESPECIES MONOMERAS, ESPECIES DIMERAS MAS ESTABLES, ESPECIES CON EXCESO DE LIGANDO Y ESPECIES CON EXCESO DE METAL; LA

FORMACION DE LAS ESPECIES DIMERAS SE HA CONFIRMADO TAMBIEN CON LA DETERMINACION ESTRUCTURAL DEL COMPLEJO $\text{CO}_2(\text{SAL-M-O-PHEN})_2$. LOS COMPLEJOS DIMEROS DE CO(II) , NI(II) Y CU(II) PRESENTAN DEBILES INTERACCIONES ANTIFERROMAGNETICAS. 2. LOS COMPLEJOS CON BASES ORTO DEL TIPO $(\text{FE}(\text{SB})\text{IMD}_2)$ Y, CON GRUPO COORDINANTE N_4O_2 SON SUSCEPTIBLES DE EXHIBIR VARIEDAD DE COMPORTAMIENTOS MAGNETICOS: ALTO SPIN, BAJO SPIN Y TRANSICION DE SPIN. SE PRESENTAN EJEMPLOS DE LOS TRES CASOS Y SE DETERMINA LA ESTRUCTURA CRISTALINA DE TRES COMPLEJOS.