

**Título:** COMPLEJOS DE 5-NITROSOPIRIMIDINAS CON IONES DE LA SEGUNDA Y TERCERA SERIE DE TRANSICION: ESTRUCTURA, PROPIEDADES LUMINESCENTES Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA

**Nombre:** GARCIA GARCIA, ANTONIO RAMON

**Universidad:** JAÉN

**Departamento:** QUIMICA INORGANICA Y ORGANICA

**Fecha de lectura:** 14/04/2011

**Dirección:**

- > **Codirector:** NURIA A. ILLAN CABEZA
- > **Codirector:** MIGUEL NICOLÁS MORENO CARRETERO

**Tribunal:**

- > **presidente:** ÁLVARO BERNALTE GARCÍA
- > **secretario:** MARIA DE LA LUZ GODINO SALIDO
- > **vocal:** Miguel Quirós Olozábal
- > **vocal:** JUAN MANUEL SALAS PEREGRIN
- > **vocal:** Manuel García Basallote

**Descriptores:**

- > QUIMICA INORGANICA
- > COMPUESTOS COORDINADOS

**El fichero de tesis** no ha sido incorporado al sistema.

**Resumen:** En esta tesis se presenta un estudio estructural de compuestos de coordinación de una serie de derivados del 6-amino-5-nitrosouracilo y del ácido violúrico con cationes metálicos de la segunda y tercera serie de transición. Once de ellos se han aislado en forma de monocristal lo que ha permitido su caracterización por difracción de rayos X. El resto se han caracterizado sobre la base de los datos aportados por técnicas de análisis térmico y espectroscópicas. La caracterización estructural de estos complejos metálicos se ha completado con el estudio de sus propiedades luminescentes y ensayos de actividad biológica aportando información relativa a las potenciales aplicaciones que pueden tener los compuestos estudiados. Por otra parte, se ha realizado un estudio teórico sobre las estructuras y estabilidad relativa a los diferentes tautómeros de los compuestos utilizados como ligandos en este trabajo.