

UNIVERSIDAD DE BURGOS  
COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

**DEPARTAMENTO:** QUÍMICA

**TESIS DOCTORALES**

**TÍTULO:** ESTUDIOS ESTRUCTURALES SOBRE ENTIDADES TIOSEMICARBAZONACOBRE (II) Y SU INTERACCIÓN CON POLIOXOMETALATOS Y BIOMOLÉCULAS. SÍNTESIS, ESTABILIDAD Y PROPIEDADES MAGNÉTICAS

**AUTOR:** GIL GARCIA, RUBEN

**FECHA LECTURA:** QUIMICA

**HORA:** 15/06/2012

**CENTRO LECTURA:** 12:00

**DIRECTOR/ES:** FACULTAD DE CIENCIAS. SALÓN DE ACTOS

**TRIBUNAL:** JAVIER GARCIA TOJAL

**RESÚMEN:** El presente Trabajo ahonda en la síntesis y caracterización de nuevos derivados de Cu(II) con los ligandos 2-piridinacetaldehído tiosemicarbazona (HL) y 2-piridinacetaldehído N4-metiltiosemicarbazona (HLM). En ellos, las entidades tiosemicarbazonacobre(II) se enlazan a iones inorgánicos sencillos (cloruro, perclorato, sulfato y hexafluorosilicato), polioxometalatos (aniones hexamolibdato, octamolibdato y decavanadato entre otros) y biomoléculas (tioles celulares, nucleobases y nucleótidos). Su estudio químico y estructural ha permitido establecer ciertas relaciones que ayudan a comprender mejor algunas de sus propiedades espectroscópicas y magnéticas, así como su actividad biológica. Finalmente, se proporcionan evidencias estructurales para ciertos tipos de roturas del ligando tiosemicarbazona, que ayudan a conocer mejor en qué condiciones estas especies son estables en disolución y en cuáles tienen lugar diversos procesos de descomposición.