

**Título:** ESTUDIO DE LA APLICABILIDAD DE CATALIZADORES BIOMIMÉTICOS CON ACTIVIDAD REDOX EN PROCESOS QUÍMICOS Y FARMACOLÓGICOS

**Nombre:** Rouco Méndez, Lara

**Universidad:** Universidad de Santiago de Compostela

**Departamento:** Escuela de Doctorado Internacional (EDIUS)

**Fecha de lectura:** 24/11/2021

**Programa de doctorado:** Programa de Doctorado en Investigación Básica y Aplicada en Ciencias Veterinarias por la Universidad de Santiago de Compostela

**Dirección:**

- > **Director:** Marcelino Maneiro Maneiro
- > **Codirector:** Rebeca Alvariño Romero
- > **Tutor/Ponente:** José Manuel Cifuentes Martínez

**Tribunal:**

- > **presidente:** MANUEL RAFAEL BERMEJO PATIÑO
- > **secretario:** M. DELFINA COUCE FORTÚNEZ
- > **vocal:** Eva Alonso López

**Descriptores:**

- > COMPUESTOS COORDINADOS
- > QUIMICA INORGANICA
- > DISEÑO SINTESIS Y ESTUDIO DE NUEVOS FARMACOS
- > ELEMENTOS DE TRANSICION

**El fichero de tesis** ya ha sido incorporado al sistema

- > 604077\_1386474.pdf

**Localización:** BIBLIOTECA XERAL USC

**Resumen:** En la presente tesis se desarrollan nuevos modelos artificiales que puedan reproducir la actividad de enzimas con actividad redox. Los modelos biomiméticos desarrollados son metalocompuestos de manganeso y oro con diferentes ligandos. Estos nuevos compuestos se pueden agrupar en dos grandes aplicaciones que son útiles para la industria química (descomposición fotolítica de la molécula de agua y degradación selectiva de la lignina) o farmacológica (actividad antioxidante y antitumoral).