

El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Incorporación de un espectrómetro de resonancia de spin electrónico.

El Instituto Universitario de Investigación en Química Fina y Nanoquímica de la UCO ha incorporado nuevo equipamiento, a través del proyecto UNCO15-CE-3644 "Suministro e instalación de un espectrómetro de resonancia de spin electrónico", Ministerio de Economía y Competitividad a través de las Ayudas a Infraestructuras y Equipamiento Científico-Técnico, dentro del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, cofinanciado con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) convocatoria 2015 (Plan Estatal de I+D+I 2013-2016), cuyo Responsable Científico es el investigador Julián Morales Palomino.

La Resonancia Paramagnética Electrónica es una técnica de investigación que se aplica a cualquier sistema molecular que involucra algún fragmento con electrones no apareados y que, por lo tanto, presenta un momento magnético neto. Está equipado con un resonador Banda X y Banda Q así como la posibilidad de realizar medidas a baja temperatura.

El equipo permite tanto el análisis cualitativo (determinación estructural) como el cuantitativo de las moléculas, orgánicas o inorgánicas, que componen la muestra objeto de análisis. Por su carácter no destructivo y su alta versatilidad es el complemento ideal de otros métodos de análisis, permitiendo obtener valiosa información estructural y dinámica.

