



El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Adquisición de un sistema de deposición de películas delgadas

El [Instituto de Química Fina y Nanoquímica](#) de la UCO (IUNAN) ha incorporado un **sistema de deposición de películas delgadas** con cargo al proyecto **SOMM17-6116** concedido por la Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía para Ayudas para el Fortalecimiento de Institutos Universitarios de Investigación de las Universidades Andaluzas, Centros e Infraestructuras para la adquisición del sello «Severo Ochoa» o «María Maeztu», en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020), cofinanciada con fondos FEDER, cuyo Responsable Científico es el investigador *Francisco José Romero Salguero*.

OBJETIVO y FUNCIONALIDAD DEL EQUIPAMIENTO ADQUIRIDO

Características del equipamiento adquirido.

Sistema de deposición de películas delgadas consistente en un equipo de evaporación térmica a vacío para la deposición de películas delgadas de metales o compuestos orgánicos con una resolución para el espesor de las películas en el entorno del nanómetro

Valor añadido e impacto científico-tecnológico de la adquisición

La síntesis de nuevos materiales en formato polvo tiene gran importancia para la caracterización del material pero en muchas aplicaciones es necesario depositar estos materiales en forma de película delgada. La adquisición de este equipo va a permitir la preparación de dispositivos multicapas que tienen gran importancia en diversas aplicaciones energéticas.

Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

Preparación de películas de espesor controlado de distintos tipos de metales y compuestos orgánicos.

Equipo responsable y potencial de utilización por parte de otros grupos de investigación.

El instrumento lo gestiona el Instituto Universitario de Nanoquímica (IUNAN) y se encuentra disponible para investigadores tanto de la propio UCO como de OPIs y empresas privadas que lo soliciten.

