



El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Readecuación de espacios para laboratorios de investigación del Instituto de Química Fina y Nanoquímica de la Universidad de Córdoba

El Instituto de Química Fina y Nanoquímica (IUNAN) de la UCO ha adquirido y rehabilitado espacios de investigación, con cargo al proyecto IE17-5805 concedido por la Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía para Ayudas a Infraestructuras y Equipamientos de I+D+i para entidades de carácter público, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020), cofinanciada con fondos FEDER, cuyo Responsable Científico es el investigador Francisco J. Romero Salguero.

OBJETIVO y FUNCIONALIDAD DEL EQUIPAMIENTO ADQUIRIDO

Características del equipamiento adquirido.

El Instituto de Química Fina y Nanoquímica de la Universidad de Córdoba ha llevado a cabo la readecuación del edificio N°6 de la Colonia San José, situado en el Campus de Rabanales de la Universidad de Córdoba, para albergar sus laboratorios de investigación. El edificio consta de tres plantas (sótano, baja y alta) de las que sólo dos de ellas (sótano y planta baja) se han reformado para instalar instrumentación científica de altas prestaciones. Asimismo, se han reformado los accesos al edificio y se han incorporado todas las medidas que dicta la ley sobre accesibilidad y seguridad.

En la planta sótano se situarán los laboratorios para los equipos más pesados (equipos de difracción de rayos X, equipos de fluorescencia de rayos X, etc.) y para aquellas técnicas que requieran ausencia de vibraciones (microscopía de fuerza atómica).

En la planta baja se dispondrán dos alas independientes. En el ala derecha se situarán los laboratorios de síntesis mientras que en el ala izquierda se situará el equipamiento analítico.

Valor añadido e impacto científico-tecnológico de la adquisición

El valor añadido de esta acción puede verse desde dos perspectivas. Por un lado, la gran variedad de técnicas que se instalarán en el edificio, muchas de carácter singular, permitirá el desarrollo de numerosas investigaciones. Por otro lado, la centralización de todas ellas en el mismo espacio permitirá una gestión más eficiente de estos recursos, así como una interacción mayor entre los investigadores que las utilicen.

Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

Las técnicas que se instalarán en el edificio permitirán la síntesis y la caracterización de nuevos materiales.

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

El equipamiento situado en los laboratorios los gestiona el IUNAN y se encuentra disponible tanto para los investigadores de la propia UCO como de OPIs y empresas privadas que así lo soliciten. Las responsables técnicas son:

- Rocío Otero Izquierdo (admin.iunan@uco.es)
- Irene Humanes Pérez (admin.iunan@uco.es)





