



Presentación

La Unidad de Resonancia Magnética Nuclear (RMN) en estado sólido y la Unidad de Espectroscopia Fotoelectrónica de Rayos X (XPS), se integran dentro del Servicio Central de Apoyo a la Investigación (SCAI) de la Universidad de Córdoba. Sus principales aplicaciones están relacionadas con la determinación estructural y superficial de los materiales en estudio.

Alta de usuario y solicitud de trabajo

Los usuarios que deseen solicitar algún servicio deberán darse de **alta como usuarios** en nuestro sistema online de gestión de solicitudes LIMS-SCAI. A través de esta aplicación se pretende integrar la gestión de los servicios ofrecidos en el SCAI además de mejorar la transparencia y la accesibilidad a la información de todos nuestros usuarios. Las solicitudes de alta de usuario deberán realizarse siguiendo las instrucciones que podrá encontrar en la siguiente página:

http://www.uco.es/servicios/scai/control_servicios.html

Una vez tramitada el alta, cada usuario recibirá unas **claves de acceso** a nuestra plataforma de gestión de solicitudes. Es responsabilidad de cada usuario mantener la custodia de las claves en las condiciones de seguridad adecuadas. Con dichas claves, un usuario podrá acceder a la plataforma LIMS-SCAI, donde podrá realizar solicitudes de prestación de servicios en cualquiera de las Unidades del SCAI. El enlace a citada plataforma on-line es el siguiente:

<https://lims.uco.es:8000>

http://www.uco.es/servicios/scai/control_servicios.html

Esta plataforma on-line permite además la visualización del estado de las solicitudes, la entrega de resultados de los análisis (en caso del que el resultado sea susceptible de entrega) y el acceso a los documentos de facturación (albaranes, notas de cargo o facturas).

Envío y recepción de muestras. Autoservicio

Muestras de RMN

Una vez realizada la solicitud, las muestras perfectamente identificadas se podrán entregar de cualquiera de las siguientes formas:



Entrega directa en la Unidad en horario de 9:00 a 14:00.

Servicio de mensajería con portes pagados a la dirección:

SCAI - Unidad de RMN
Universidad de Córdoba.
Campus de Rabanales. Edificio Ramón y Cajal. Planta Baja
14071-Córdoba.
Tel: 957 21 8984

Muestras de XPS

Las muestras perfectamente identificadas se entregarán en la Unidad antes de las 13:00 horas del día anterior al uso del equipo.

Información sobre las muestras y su análisis

Muestras para RMN

Deben estar finamente molidas y debidamente identificadas. La cantidad a enviar dependerá de la sonda utilizada:

7mm: 200-400 mg

4 mm: 100-200 mg

3.2 mm entre 50-100 mg

Las muestras no deben contener especies paramagnéticas ni ferromagnéticas. En caso de producirse algún daño por esta causa, el usuario será el responsable de los mismos.

Muestras para XPS

Las muestras en polvo deben ser entregadas prensadas en forma de pastilla con un diámetro no superior a 10 mm

Las muestras no deben contener sustancias volátiles que puedan contaminar la cámara de análisis.

Se admitirán 3-4 muestras como máximo por día.

Conservación de las muestras

En el formulario de solicitud de LIMS-SCAI el usuario deberá especificar las condiciones de conservación y estabilidad de las muestras.

Una vez finalizado el análisis, las muestras serán destruidas excepto que se solicite lo contrario. En este caso la Unidad las conservará como máximo 1 mes desde la finalización del trabajo solicitado.



Aceptación de las muestras

Es importante que el usuario advierta de los posibles riesgos que pueda conllevar la manipulación del material, ya sean tóxicos o biológicos, así como de las medidas de seguridad que sean necesarias. Si el material tuviera riesgo de infección deberá manifestarse, explicando las condiciones en que debe ser manipulado.

En función de las características de la muestra (toxicidad, presencia de volátiles, etc.) y dificultad de manejo de la muestra, la unidad se reserva el derecho a rechazar el análisis.

Normas de uso de equipos en autoservicio y/o alquiler

La adquisición de los datos de XPS será realizada por el propio usuario.

Entrega de resultados

El plazo de entrega de los resultados dependerá de la duración y características del experimento solicitado.

Resultados de RMN

Una vez concluidos los ensayos de RMN los resultados se entregarán a través del mismo formulario de solicitud en el formato original del equipo de adquisición.

Una copia de estos datos se conservará durante un año.

Resultados de XPS

Los resultados de XPS al ser adquiridos en modo autoservicio serán retirados directamente por el propio usuario en el laboratorio al finalizar la adquisición.

La copia de los datos de XPS al ser adquiridos en modo autoservicio no será responsabilidad de la Unidad.