

CURSO

# Caracterización químico física de la superficie de adsorbentes y catalizadores II

11 al 14 de junio de 2024 | Jarandilla de la Vera (Cáceres)

## MARTES 11 DE JUNIO

16:00 **Acto de bienvenida**

16:30 **El camino desde la superficie del sólido al reactor catalítico.** Pilar González Marcos. Universidad del País Vasco, UPV/EHU.

17:30 **Naturaleza química de la superficie de los sólidos.** Narcís Homs Martí. Universidad de Barcelona.

18:30 **Métodos de caracterización. Generalidades.** Narcís Homs Martí. Universidad de Barcelona.

## MIÉRCOLES 12 DE JUNIO

09:30 **Acidez/basicidad superficial. Conceptos fundamentales y caracterización.** Francisco Carrasco. Universidad de Granada.

10:30 **Cromatografía inversa de gases. Investigando la interacción adsorbente-adsorbato.** Eva Díaz. Universidad de Oviedo.

12:00 **Análisis térmicos: Instrumentación y metodología. Aplicaciones en el campo de la energía y del medioambiente.**

Begoña Ruiz Bobes. INCAR-CSIC. Oviedo.

15:30 **Fisi y quimisorción como técnica de caracterización de adsorbentes y catalizadores.**

Andoni Gil. Universidad Pública de Navarra.

16:30 **Técnicas de caracterización electroquímica y aplicaciones.** Emilia Morallón. Universidad de Alicante.

## JUEVES 13 DE JUNIO

09:30 **Espectroscopía infrarroja como técnica de estudio de la interacción de moléculas con superficies.** Belén Maté. IEM-CSIC. Madrid.

10:30 **Desde la nanoescala al espacio exterior: aplicaciones de la espectroscopía Raman en la caracterización de materiales.** Edgar Muñoz. ICB-CSIC. Zaragoza.

12:00 **Técnicas de caracterización de superficies propias de grandes instalaciones: Fundamentos y Gestión del Acceso.** Santiago García Granda. Universidad de Oviedo.

15:30 **Empleo de la radiación sincrotrón en el estudio del comportamiento de catalizadores meso y microporosos.** Fernando Rey. ITQ (UPV-CSIC). Valencia.

16:30 **Introducción a la espectroscopía fotoelectrónica de rayos X.** Miguel A. Peña. ICP-CSIC. Madrid.

## VIERNES 14 DE JUNIO

09:30 **Aplicación de la espectroscopía fotoelectrónica de rayos X (XPS) en el estudio de adsorbentes y catalizadores.** Enrique Rodríguez Castellón. Universidad de Málaga.

10:30 **Biocatalizadores: Estudio y diseño de materiales porosos para adsorción de enzimas.** Rosa M. Blanco. ICP-CSIC. Madrid.

12:00 **Caracterización fisico-química: una herramienta fundamental para el diseño de catalizadores eficientes.** Agustín Martínez Feliú. ITQ (UPV-CSIC). Valencia.

13:00 **Entrega de diplomas**

## ORGANIZA:

Sociedad Española de Adsorción | Grupo Especializado de Adsorción (RR.SS. EE. de Física y de Química) | Departamento Postgrado CSIC



## SECRETARÍA TÉCNICA

Departamento de Ciencias de la Universidad Pública de Navarra. Teléfono: 948 169601. Correos electrónicos: rmtarazona@incar.csic.es; ana.arenillas@csic.es; mvlro@ujaen.es; j.garrido@unavarra.es

Más información

[adsorcion.com/curso-jarandilla](http://adsorcion.com/curso-jarandilla)