

# NUEVOS MATERIALES INORGÁNICOS



## PRESENTACIÓN

Grupo que centra su labor investigadora en la síntesis y caracterización de sólidos inorgánicos porosos, los cuales se están estudiando como catalizadores y soportes de especies catalíticamente activas. La caracterización estructural de estos sólidos se lleva a cabo usando muy diversas y diferentes técnicas instrumentales. Su investigación se lleva a cabo en colaboración con grupos de investigación nacionales y extranjeros. También han colaborado ampliamente con empresas privadas.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Síntesis de sólidos mesoporosos.
- Catálisis de hidrogenación.
- Catálisis oxidativa y eliminación de óxidos de nitrógeno.
- Reacciones de eliminación de azufre y nitrógeno de combustibles.
- Preparación de biodiesel.

## SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Caracterización de sólidos (cálculo de características superficiales y acidez).
- Análisis cromatográficos.
- Composición química y causas de oxidación de estructuras metálicas.
- Análisis de superficies por espectroscopía fotoelectrónica de Rayos X (XPS).
- Preparación de diesel limpio y biocombustibles.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: PEDRO JESUS MAIRELES TORRES  
REFERENCIA PAI: FQM155

## CONTACTO

TELÉFONO: 952 137 534 | FAX: 952 132 000

E-MAIL: [maireles@uma.es](mailto:maireles@uma.es) | WEB: <https://www.uma.es/departamento-de-quimica-inorganica-cristalografia-y-mineralogia/info/70813/nuevosmateriales-inorganicos/>

DIRECCIÓN: Dpto. Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía. Facultad de Ciencias. Teatinos. 29071. Málaga