

TECNOLOGÍA PROCESOS CATALÍTICOS (PROCAT)



PRESENTACIÓN

El grupo de investigación Tecnología de Procesos Catalíticos (PROCAT) pertenece al Departamento de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias de la UMA y está constituido por 7 científicos. Su actividad está enfocada en la CATALISIS APLICADA para la protección ambiental, conversión de energía y producción sostenible. Los objetivos principales abarcan el control de las propiedades catalíticas, a nivel nanométrico, mediante el uso de técnicas de preparación adecuadas. Dicho control está combinado con los estudios de la reactividad superficial y del mecanismo de reacción elaborados in situ, en estado estacionario o en condiciones transitorias.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Depuración Catalítica de efluentes gaseosos. Eliminación de NOx en fuentes móviles y eliminación simultánea de partículas (DeSoot) y DeNOx.
- Procesos catalíticos para aplicaciones energéticas. Conversión de Gas Natural, Hidrocarburos ligeros y Renovables para la producción de H₂ (+CO). Revalorización de biosólidos y biogás. Obtención de biocarburantes a partir de biomasa y biomasa algal.
- Desarrollo de catalizadores heterogéneos para aplicaciones de interés industrial.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Ensayos y caracterización de Catalizadores y Materiales Funcionalizados.
- Monitorización de reacciones químicas in situ por RAMAN-FTIR-MS-CG.
- Análisis termogravimétrico.
- Estudios de aprovechamiento de biomasa, biosólidos y biogás.
- Asesoramiento en cursos, seminarios y organización de congresos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: LUIS JOSE ALEMANY ARREBOLA
REFERENCIA PAI: RNM111

CONTACTO

TELÉFONO: 952 131 919 | FAX: 952 131 919

E-MAIL: luijo@uma.es | WEB: <https://procat.uma.es/>

DIRECCIÓN: Dpto. Ingeniería Química. Facultad de Ciencias. Campus Teatinos, s/n. 29071- Málaga