

Evaluación de la actividad y selectividad de catalizadores



.UBA
Universidad de
Buenos Aires

FIUBA

Resumen:

Medidas de reacción en equipo de flujo a escala de laboratorio para determinar la actividad, selectividad y estabilidad de sólidos catalíticos

Responsables



**Mariño,
Fernando**



Dieuzeide, Laura



Cazón, Sergio

Problema que resuelve

La evaluación de catalizadores sólidos en equipos con flujo en pistón a escala de laboratorio permite simular condiciones operativas controladas y reproducibles, lo que facilita la evaluación detallada del desempeño de los catalizadores para aplicaciones industriales o de investigación.

Modalidad

**Servicio
tecnológico**

Patente

Sector / Industria

Energías Renovables

Petroquímica

Cambio climático

Unidad ejecutora:

ITHES FIUBA-CONICET

Grupo de investigación:

Laboratorio de Procesos Catalíticos

Solución propuesta

Mediante medidas experimentales en reactores del tipo flujo pistón a escala de laboratorio se determina la conversión de un determinado reactivo clave, la selectividad hacia determinados productos de interés (en el caso de reacciones múltiples) y sus evoluciones en el tiempo para un determinado proceso de la catálisis heterogénea.

Ventajas competitivas

Nuestro laboratorio dispone de equipos de flujo construidos para la evaluación del comportamiento catalítico de sólidos empleados en diferentes reacciones químicas de interés.

El Laboratorio de Procesos Catalíticos es un centro de referencia en el campo de la Catálisis Heterogénea y, particularmente, en el estudio de procesos tales como la captura y conversión de dióxido de carbono o la producción de hidrógeno renovable. Nuestras líneas de investigación abarcan desde el desarrollo y la optimización de catalizadores hasta la obtención de datos rigurosos que sirven de base para determinar expresiones cinéticas y mecanismos de las reacciones involucradas.

Especificaciones técnicas

Los equipos empleados para el desarrollo son:

- Equipos de flujo para evaluación de catalizadores
- Cromatógrafos gaseosos para el análisis de corrientes de reactivos y productos

Contacto



<https://ithes-uba.conicet.gov.ar/contacto-2/>



+54 9 11 6514-2938



ithesecretaria@gmail.com

Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, C1428EGA, CABA

Unidad ejecutora:

ITHES UBA-CONICET

Grupo de investigación:

Laboratorio de Procesos Catalíticos