

San Juan de Pasto, 10 de diciembre de 2024

Circular No. 1

Señores

Investigadores/as, académicos/as y profesionales catalíticos

Nos complace invitarles al **XIV Simposio Colombiano de Catálisis (XIV-SiCCat) – Pasto 2025: *Hacia un futuro sostenible***. Este evento será un espacio para la socialización del conocimiento científico, el intercambio de experiencias de investigación y la generación de alianzas estratégicas, orientadas a enfrentar los retos y aprovechar las oportunidades a corto y mediano plazo en el ámbito de la catálisis, en medio de un contexto de enormes desafíos sociales, tecnológicos y ambientales.

El evento se llevará a cabo en la semana del **7 al 10 de octubre de 2025**, semana de receso escolar, en las instalaciones de la Universidad de Nariño en la ciudad de Pasto, y será organizado por el Grupo de Investigación en Materiales Funcionales y Catálisis (GIMFC) de la Universidad de Nariño, con la colaboración del Grupo de Investigación en Físicoquímica Básica y Aplicada (GIFBA), y del Grupo de Investigación Materiales, Catálisis y Medio Ambiente, de la Universidad Nacional de Colombia.

Objetivos del Evento

1. Fomentar el desarrollo y la aplicación de la catálisis en soluciones sostenibles e innovadoras.
2. Brindar una plataforma para la presentación de investigaciones científicas nacionales en catálisis.
3. Capacitar a investigadores y estudiantes en las últimas tendencias y avances en catálisis a través de la Escuela de Catálisis.

Escuela Colombiana de Catálisis

Como preámbulo del evento, se llevará a cabo la **Escuela Colombiana de Catálisis**, un espacio formativo dirigido a estudiantes, jóvenes investigadores y profesionales interesados en profundizar sus conocimientos sobre adsorción física y porosidad, adsorción química y distribución de fases activas, el análisis molecular de la adsorción y los mecanismos catalíticos subyacentes. Será impartida por expertos nacionales e internacionales, quienes compartirán sus conocimientos y experiencia en cada uno de estos campos.

Temáticas del Congreso

El **XIV Simposio Colombiano de Catálisis: *Hacia un futuro sostenible***, abordará las siguientes temáticas:

- Diseño, síntesis y caracterización de catalizadores: *Catálisis homogénea; catálisis heterogénea; biocatálisis; métodos estadísticos en el desarrollo de catalizadores; caracterización de catalizadores; métodos in-situ y operando.*
- Análisis cinético de procesos catalíticos: *Cinética catalítica teórica y experimental; modelamiento molecular.*

- Catálisis ambiental: *Aprovechamiento de residuos; eliminación o transformación de contaminantes hacia una economía circular; tratamiento y aprovechamiento de emisiones gaseosas; activación y valorización de CO₂; descontaminación y desinfección catalítica de aguas y aire; fotocatalisis ambiental.*
- Catálisis y energía: *Electrocatalisis y conversión electroquímica de energía, producción de hidrógeno de bajas emisiones, catálisis en bio-refinerías, catálisis en la producción y transformación de combustibles a partir de fuentes renovables y no-renovables.*
- Aplicaciones misceláneas en adsorción y catálisis: *Producción de “commodities”, “fine chemicals” y polímeros por medios catalíticos, etc.*

Modalidades de Participación

- **Presentaciones orales:** Para la divulgación de resultados originales consolidados.
- **Posters:** Para la presentación de trabajos en curso y avances destacados.
- **Mejor tesis doctoral y mejor trabajo de maestría en catálisis,** serán premiados con los costos de inscripción y la posibilidad de dar una *Keynote*.

Las instrucciones para el envío de resúmenes, notificación de aceptación, memorias/número especial de revista(s), registro y costos para inscripción al evento y a la Escuela de Catálisis se incluirán en próximas circulares. Igualmente, muy pronto lanzaremos la página web con toda la información del evento.

Contacto

Para más información y consultas, puedes escribirnos a: gimfc@udenar.edu.co

¡No pierdas la oportunidad de ser parte de este evento nacional de gran relevancia científica y formativa! Además, te invitamos a descubrir la riqueza cultural, natural y gastronómica de Pasto y el Departamento de Nariño, una región llena de historia, tradiciones únicas y paisajes inigualables.



¡Agéndate, te esperamos en Pasto!

Comité Organizador

XIV SiCCat - Pasto 2025