

## Inscripciones e Informes

Cargar los resúmenes hasta el 15 de noviembre de 2017 durante el proceso de inscripción en la página <https://goo.gl/forms/aSra7qN0PzOKYqbF2>, en caso de presentar algún problema mandarlo al correo [camer@elpoli.edu.co](mailto:camer@elpoli.edu.co). La plantilla para el envío de los resúmenes está disponible en la página web del evento. Cada presentación oral tendrá una duración de 20 min, de los cuales 15 minutos serán dedicados a la exposición y 5 minutos a responder las preguntas del auditorio. Para la presentación en modalidad de Póster, por favor tenga en cuenta usar la plantilla destinada para este fin.

## Comité organizador

Grupo de Investigación CAMER del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.

## Patrocinadores



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803

ek  group  
Colombia S.A.S

 Lab Instruments s.a.s.  
Soluciones para la Ciencia

## Contactos

Dra. Alba Nelly Ardila Arias  
e-mail: [anardila@elpoli.edu.co](mailto:anardila@elpoli.edu.co)  
Dra. Gina Marcela Hincapié Triviño  
e-mail: [anardila@elpoli.edu.co](mailto:anardila@elpoli.edu.co)

## Invitados

### Internacionales

- Dr. José Alfredo Hernández Maldonado, Instituto Politécnico Nacional Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Guanajuato, México.
- Dr. Ángel Martínez Hernández, Investigador Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México.
- Dr. Luis Antonio Ortiz Frade, Centro De Investigación y Desarrollo Tecnológico En Electroquímica, CIDETEQ, México.

### Nacionales

- Dr. Alfonso Enrique Ramírez Sanabria, Universidad del Cauca, Popayán.
- Dr. Rolando Barrera Zapata, Universidad de Antioquia.
- Dr. Johnny Gutiérrez Portilla, Investigador Asociado, Universidad del Cauca, Popayán.
- Químico Farmacéutico, Juan Camilo Peláez Zapata, Investigador Centro de la Ciencia y la Investigación Farmacéutica (CECIF).
- Tecnóloga en Química, Leidy Jazmín Aguilar Lagos, Gerente Eko Group Colombia S.A.S.

## Fechas importantes

**27 de octubre de 2017:** Apertura de página Web del seminario y primeros anuncios

**1 de noviembre de 2017:** Apertura del Registro on-line

**15 de noviembre de 2017:** Fecha límite para el envío de resúmenes

**20 de noviembre de 2017:** Fecha límite para la notificación de trabajos aceptados

**1 de diciembre de 2017:** Publicación del programa definitivo

**4 y 5 de diciembre** Talleres Teórico práctico Pre-seminario

**6 y 7 de diciembre de 2017:** Celebración del Primer Seminario Internacional de Catálisis Ambiental y Energías Renovables (I SICAMER)



**POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME  
ISAZA CADAVID**

## EVENTO



**Organizado por:**

**Grupo de Investigación en Catálisis Ambiental y  
Energías Renovables, CAMER  
Facultad de Ciencias Básicas, Sociales y  
Humanas**

Medellín, diciembre 6 y 7 de 2017



## Presentación

El Grupo de Investigación en Catálisis Ambiental y Energías Renovables (CAMER) tiene el gusto de invitarlos al **I Seminario Internacional en Catálisis Ambiental y Energías Renovables (I SICAMER) a realizarse el 6 y 7 de diciembre de 2017** en la ciudad de Medellín.

En el Seminario se contará con investigadores de gran prestigio nacional e internacional y será un espacio para discutir temas relacionados con el conocimiento científico y soluciones prácticas de catálisis y remediación ambiental, orientadas a la disminución del impacto ambiental y desarrollo de tecnologías limpias para la producción de químicos, intermediarios y combustibles a partir de fuentes renovables de energía.

Además, se busca generar espacios de apropiación de conocimientos específicos relacionados con las temáticas investigativas del evento, brindando la posibilidad de gestar o fortalecer vínculos entre investigadores e instituciones, con la posibilidad de intercambio de experiencias de investigación, generación de alianzas estratégicas, no solo con universidades y centros de investigación sino también dando cabida a la vinculación de empresas que fomentan conocimiento aplicado. El Comité Organizador espera contar con su valiosa asistencia y participación durante el desarrollo de este evento.

## Dirigido a:

Estudiantes de pregrado y posgrado están especialmente invitados a participar ya que esta será una oportunidad para interactuar con investigadores nacionales e internacionales de alto nivel; profesionales de todas las áreas relacionadas con la catálisis, química ambiental, química verde, energías renovables, y personal de industrias y empresas interesadas en las líneas temáticas del evento.

Se extiende una invitación especial a los docentes y estudiantes del Programa Tecnología en Química Industrial y de Laboratorio y los integrantes del Grupo de Investigación CAMER, y del Semillero de Investigación en Gestión Sostenible del Recurso Hídrico (GESREH).

## Lugar y fecha del evento

Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, Auditorio Fernando Gómez Martínez, Carrera 48 # 7-151 El Poblado, Medellín, Tel. +57 (4) 319 79 00. Diciembre 6 y 7 de 2017.

## Líneas Temáticas

- Catálisis Homogénea
- Catálisis Heterogénea
- Catálisis Ambiental
- Electrocatalisis
- Biocatálisis

- Química Verde
- Procesos de Oxidación Avanzada
- Química Sustentable
- Energías Renovables
- Biocombustibles
- Química Fina

## Programa Preliminar

### Talleres Pre-seminario Teórico práctico (máximo 20 personas, computador portátil indispensable)

#### Lunes 4 de diciembre

08:00- 12:00 B12-208	Uso de software para el tratamiento de datos científicos (Medusa, Peak Fit, Origin y Sigma Plot). Dr. José Alfredo Hernández Maldonado. Profesor Departamento de Formación Integral e Institucional Instituto Politécnico Nacional UPIIG – IPN. Guanajuato, México.
08:00- 12:00 B12-209	Elementos básicos en la caracterización de catalizadores sólidos y su evaluación catalítica. Dr. Ángel Martínez Hernández, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México.
14:00-16:00 B12-208	Producción de etanol y levulinato de etilo a partir del aprovechamiento integral de la yuca. Ms.C. Hader Iván Castaño, Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.
14:00-16:00 B12-209	Celdas fotovoltaicas y su aplicación como energía renovable. Dr. Johnny Gutiérrez Portilla, Universidad del Cauca.

#### Martes 5 de diciembre

08:00-12:00 B12-209	Técnicas electroquímicas para el estudio de semiconductores para fotocatalisis. Dr. Luis Antonio Ortiz Frade, Centro De Investigación y Desarrollo Tecnológico En Electroquímica, CIDETEQ, México, Querétaro.
14:00-16:00 B12-209	Simulación de Procesos usando Aspen Plus. Dr. Rolando Barrera Zapata. Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Antioquia.

#### Miércoles 6 de diciembre (Seminario) Auditorio Fernando Gómez Martínez

08:00-08:30	Registro
08:30-09:00	Acto Inaugural
09:00-10:00	Plenaria 1: Dos enfoques para los fotocatalizadores. Dr. Alfonso Ramírez Sanabria, Investigador Asociado, Universidad del Cauca.

10:00-10:30	PAUSA CAFÉ
10:30-11:30	Plenaria 2: Métodos para la remoción de metales pesados presentes en aguas. Dr. José Alfredo Hernández Maldonado. Departamento de Formación Integral e Institucional Instituto Politécnico Nacional UPIIG – IPN. México.
11:30-12:30	Plenaria 3: Obención de combustibles de fuentes renovables (biomasa) por vía catalítica. Dr. Ángel Martínez Hernández. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México.
12:30-14:30	ALMUERZO LIBRE
14:30-15:30	Charla técnica 1: Aplicaciones de GC-MS para la evaluación de contaminantes presentes en aguas. Químico Farmacéutico, Juan Camilo Peláez Zapata, Investigador Centro de la Ciencia y la Investigación Farmacéutica (CECIF).
13:30-16:30	Presentaciones orales
16:30-17:00	PAUSA CAFÉ
17:00-17:15	Foto Grupal
17:15-18:15	Primera sesión de Posters
18:15-19:00	Cóctel de bienvenida y acto cultural

#### Jueves 7 de diciembre (Sweminario) Auditorio Fernando Gómez Martínez

08:00-09:00	Plenaria 4: Agroindustria e Ingeniería: desarrollo sostenible utilizando conceptos de Biorefinería. Dr. Rolando Barrera Zapata, Profesor Asociado Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Antioquia.
09:00-10:00	Plenaria 5: uso de compuestos de coordinación para la búsqueda de sistemas alternos de energía y la obtención de combustibles líquidos. Dr. Luis Antonio Ortiz Frade, Investigador Titular, Centro De Investigación y Desarrollo Tecnológico En Electroquímica, CIDETEQ, México, Querétaro.
10:00-10:30	PAUSA CAFÉ
10:30-11:30	Charla técnica 2: La economía circular: una apuesta al reciclaje. Tecnóloga en Química, Leidy Jazmín Aguilar Lagos, Gerente Eko Group Colombia S.A.S.
11:30-12:30	Plenaria 6: La yuca como sustrato para la producción de biocombustibles. M.Sc. Hader Iván Castaño.
12:30-14:30	ALMUERZO LIBRE
14.:30-16:10	Presentaciones orales
16:10-16:40	PAUSA CAFÉ
16:40-17:40	Segunda sesión de Posters
17:40-18:00	Clausura del evento