



# PROCESA<sup>2016</sup>

IV Jornada Técnica  
de Ingeniería Química e Ingeniería Biológica

25 al 29 de Abril de 2016



# ≡ Esquema

---

## **1. Descripción del evento**

## **2. Objetivo**

## **3. Programa**

## **4. Invitados**

- a. Conferencistas internacionales
- b. Conferencistas nacionales

## **5. Actividades**

- a. Concursos
  - i. de ponencias
  - ii. de posters
  - iii. de conocimiento
- b. Talleres
- c. Feria de oportunidades
- d. Foro de especialidades
- e. Visitas técnicas

## **6. Equipo de trabajo**



### ► Bienvenido a Procesa 2016

Procesa 2016 es una jornada técnica de ingeniería química y biológica que busca promover el conocimiento y fortalecer el vínculo entre la industria y la academia, invitando a más de 200 asistentes entre estudiantes, investigadores y profesionales interesados en la ingeniería química y afines a abordar, desde distintas perspectivas, temáticas de interés mundial como el desarrollo de energías alternativas y medio ambiente, diseño y seguridad de procesos, desarrollo de nuevos materiales, biotecnología y bioprocesos.

### ► Objetivo general

Procesa 2016 tiene como objetivo proporcionar experiencias de aprendizaje teórico-práctico a estudiantes y profesionales en ingeniería química, biológica y carreras afines; así como espacios para la divulgación de sus trabajos de investigación, el desarrollo y evaluación de sus habilidades en ingeniería y el intercambio de experiencias.

**Procesa 2016 busca  
promover el conocimiento y fortalecer  
el vínculo entre la industria y la academia.**



# Programa

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	
7:00:00						
7:30:00						
8:00:00	Acreditación	Magistral	Visitas Técnicas	Magistral	Magistral	
8:30:00						
9:00:00	Apertura	Conferencia simultánea		Conferencia simultánea	Conferencia simultánea	
9:30:00	Charla CPIQ					
10:00:00		☕ Refrigerio			☕ Refrigerio	☕ Refrigerio
10:30:00	☕ Refrigerio					
11:00:00		Concurso de Ponencias		Concurso de Conocimiento	Foro de Especialidades	
11:30:00	Conferencia inaugural					
12:00:00						
12:30:00						
13:00:00	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	
13:30:00						
14:00:00						
14:30:00						
15:00:00	Jornada teórico práctica	Jornada teórico práctica	Feria de oportunidades Concurso de Posters	Jornada teórico práctica	Premiación y cierre	
15:30:00						
16:00:00						
16:30:00						
17:00:00						

## Conferencistas

### ► Internacionales



### Babatunde Ogunnaike

Ingeniero Químico de la Universidad de Lagos, Nigeria, obtuvo su maestría en Estadística simultáneamente con su Doctorado en Ingeniería Química en la Universidad de Wisconsin-Madison. Es el actual decano de la facultad de ingeniería de la Universidad de Delaware. Trabajó como investigador en varias industrias con renombre internacional como Shell y Dupont y fue consultor de compañías como Gore, PPG Industries y Corning Inc. Es autor o coautor de cuatro libros incluyendo "Process Dynamics, Modeling and Control" y "Random Phenomena: Fundamentals of Probability and Statistics for Engineers" y de la patente "Predictive Regulatory Controller". Sus trabajos se enfocan en control de procesos industriales complejos, control aplicado a sistemas biológicos, estadística aplicada, identificación y control de sistemas no lineales y control con aplicaciones a respuestas neuronales, genéticas y celulares.

## Conferencistas

### ► Internacionales

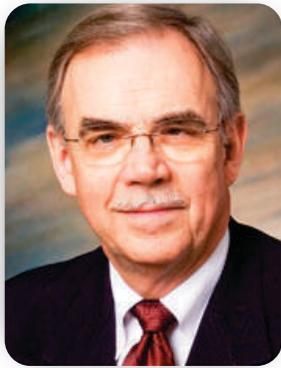


#### Nader Mahinpey

Actualmente es líder del grupo de investigación en Energía y Medio Ambiente (EERG) del Departamento de Ingeniería Química y Petróleo de la Universidad de Calgary. Las líneas de investigación del EERG son: tecnología de captura de CO<sub>2</sub>, síntesis de catalizadores y materiales, bioenergía y termoquímicos, análisis cinético de reacciones, gestión de residuos y simulación y modelado CFD. Actualmente se desempeña como profesor asociado del Departamento de Ingeniería Química y Petróleo de la Universidad de Calgary. Su campo de trabajo involucra la aplicación de la Ingeniería Química a energía y medio ambiente, en áreas como energías renovables, biocombustibles, gasificación, pirólisis, manejo de residuos sólidos, ingeniería de las reacciones, dinámica de fluidos computacional (CFD), conversión bioquímica y tecnología de control de gases de efecto invernadero.

## Conferencistas

### ► Internacionales

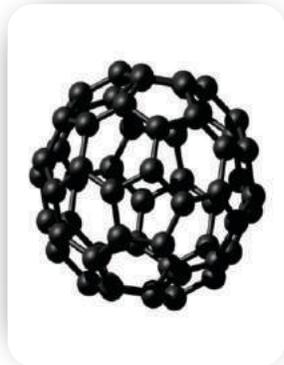


#### Gintaras Reklaitis

Ingeniero Químico del Instituto de Tecnología de Illinois, obtuvo su maestría y doctorado en Ingeniería Química de la Universidad de Stanford. Actualmente es profesor de Ingeniería Química y de Farmacia Física e Industrial de la Universidad de Purdue. Es autor y coautor de varios libros de Ingeniería Química entre ellos "Introduction to Material and Energy Balances" y "Computer Applications to Chemical Engineering Process Design and Simulation". Sus investigaciones se centran en optimización de procesos en industrias farmacéuticas y en sistemas integrados de energía, aplicación de la tecnología de computación en el diseño de procesos por lotes y semicontinuos, diseño de productos y procesos farmacéuticos y planificación de la investigación en toda la empresa para asegurar la integración de las diferentes cadenas de producción.

## Conferencistas

### ► Nacionales



#### Adriana Herrera Barros

Ingeniera Química egresada de la Universidad de Atlántico. Obtuvo su maestría en el 2005, su doctorado en el 2009 y su postdoctorado en el 2010, todos en la Universidad de Puerto Rico y con un destacado enfoque en el estudio y aplicación de nanomateriales. Ha hecho efectiva su participación en eventos científicos tales como el AIChE Annual Meeting, The Colombia-US Workshop on Nanotechnology in Energy and Medical Applications y el "Congreso Ámbito: Internacional" realizado en Hungría. Con 12 artículos científicos publicados y diversos reconocimientos por su dedicación a la investigación por parte de Laboratorios Merck Sharp & Dome®, la Universidad de Puerto Rico, Grupo Guayacán, Inc. y The National Science Foundation (NSF), Adriana ha dado a conocer su trabajo de manera internacional.



#### Sandra Pérez

Ingeniera química de la Universidad de América de Bogotá. Sandra Pérez se desempeñó como Jefe de Investigación y Desarrollo en Quala S.A. por más de 5 años diseñando nuevos productos. En el 2005 trabajó en JGB como Gerente de Marca Nuevos Negocios con la misión de mantener el posicionamiento de la marca Tarrito Rojo. A partir del año 2006 inició su carrera en Belcorp, desempeñándose como líder de equipos de trabajo de la generación de nuevos productos en las categorías de maquillaje, tratamiento facial y corporal y cuidado personal durante 6 años. Desde su desvinculación laboral con Belcorp sus esfuerzos se centraron en fundar su propia agencia de innovación (I+SENSE).



 **Rodrigo Jiménez**

Ingeniero Químico de la Universidad del Valle. Obtuvo su doctorado en la Escuela politécnica federal de Lausana en Suiza y su postdoctorado en la Universidad de Harvard. Se desempeñó durante dos años como Ingeniero de Proyectos en la empresa Construcciones, Diseños y Petroleos Limitada (Condipetrol Ltda), como Ingeniero de Investigación y Desarrollo en Lloreda grasas S.A. durante un año y como Ingeniero Visitante en ESTCO Energy Inc. en Canadá. Su amplia experiencia académica inició en 1989 como investigador en la Universidad del Valle e incluye actividades como docente; actualmente es profesor asociado e investigador en el grupo de Calidad del Aire en el departamento de Ingeniería Química y Ambiental en la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá.



 **Viviana Sánchez**

Ingeniera química egresada con honores de la Universidad Industrial de Santander en 2005. Desde su colegiatura tuvo un destacado rendimiento académico que le hizo merecedora de la distinción Andrés Bello (mejores resultados en pruebas ICFES) y luego, en su pregrado, del tercer puesto en las pruebas ECAES de ingeniería química a nivel nacional. Realizó sus estudios de doctorado en ingeniería química en la universidad Texas A&M, los cuales finalizó en 2010. Este mismo año obtuvo una beca de postdoctorado en ingeniería y funciones biológicas en el instituto de tecnología Kyushu en Japón, y el cual finalizó en 2012. Fue participante en AICHE Annual Meeting 2007 y en American Society for Microbiology General Meeting en cuatro ocasiones. Su enfoque en los estudios biológicos se hace evidente en más de 20 trabajos dirigidos y 16 artículos publicados referentes a esta temática.



## Concursos

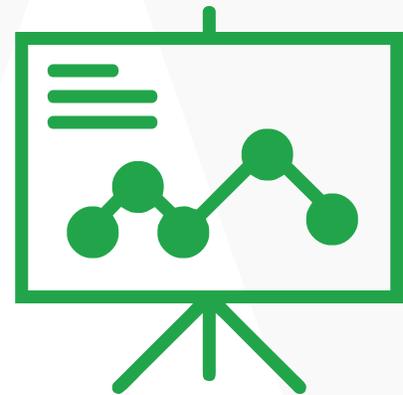


### + Concurso de Ponencias

Este concurso tiene como objetivo dar a conocer los diferentes trabajos de estudiantes de pregrado y posgrado en cualquier ámbito o enfoque de la ingeniería química, ingeniería biológica e ingenierías afines. Después de un proceso de selección solo participarán 12 ponencias y se premiarán los dos mejores trabajos.

### + Concurso de Posters

El concurso de pósters esta enfocado a conocer los trabajos de ingenieros químicos, biológicos y de procesos en un ámbito más personalizado. Se exhibirán 30 pósters de diferentes tópicos e investigaciones realizadas a nivel de pregrado y posgrado durante 2 horas y media. Serán premiados los dos primeros puestos en categoría pregrado y posgrado.

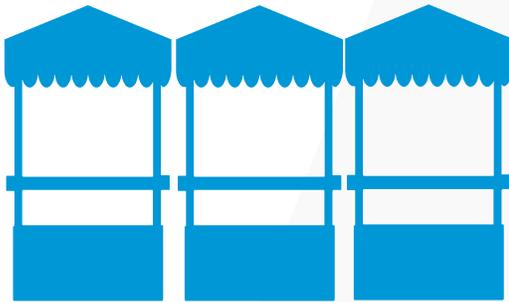


### + Concurso de Conocimiento

El concurso plantea la oportunidad para que en grupos de trabajo se den soluciones a una problemática real que involucran el aporte de la ingeniería química y afines. Los participantes tendrán un espacio para dar a conocer dichas soluciones y serán calificados por expertos en la problemática propuesta.



## Actividades

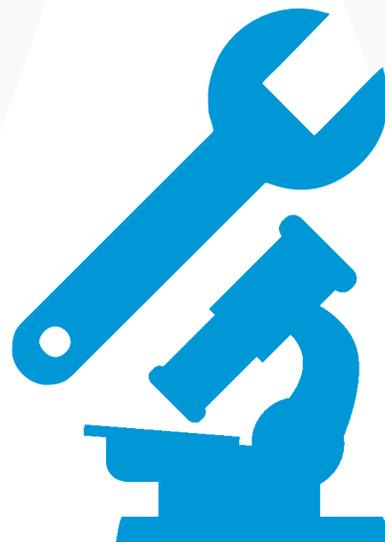


### Talleres

El objetivo de los talleres es brindarles a los asistentes espacios donde puedan tener un contacto más cercano con diferentes habilidades y herramientas que reúne la ingeniería y que puedan ser aplicables en un entorno profesional. Se contará con más de 8 talleres diferentes que abarcan temáticas como **procesamiento de polímeros, simulación, química de aromas, entre otras.**

### Feria de oportunidades

La Feria de oportunidades es un espacio que promueve la interacción entre estudiantes, egresados, empresas e instituciones con el objetivo de dar a conocer las oportunidades de vinculación que existen para los participantes, a través de la oferta de maestrías, doctorados, prácticas, pasantías y **programas de formación para estudiantes**, que además promueven la responsabilidad social empresarial.



## Actividades



### Foro de especialidades

Esta actividad busca promover el aprendizaje de los participantes a partir de la **experiencia de especialistas** en diferentes áreas de la ingeniería química y biológica a través de **mesas de trabajo**. El foro es una estrategia académica diferente que incentiva la participación a través del interés y gusto en un área en particular.

### Visitas técnicas

Se busca que los asistentes tengan contacto directo con la industria a través del conocimiento de un proceso de producción y de la actividad diaria de una empresa, con el objetivo de ilustrar las múltiples labores que desempeña un ingeniero químico y evidenciar lo aprendido en las aulas.

Con dicho propósito, se visitarán empresas que se encuentren tanto en Bogotá como en sus alrededores, donde la participación de un profesional en ingeniería química sea fundamental.





## Equipo Procesa 2016



### + Integrantes

- Jessica Torres
- Johan Quintero
- Ximena Mora
- Laura Aponte
- Joan Henao
- Diana Ceballos
- Juliana Carrizosa
- Andrea Acosta
- Mayerly Serrano
- Kevin Klemm
- Cesar Martínez
- Diana Rincón
- Daniel Maldonado
- Natalia León
- Erika Corredor
- Daniel Fontecha
- Jorge Hernández
- Lorena Galeano
- Jhony Ruíz
- Daniel Leal
- Sergio Rubio
- Edwin Angel

**PROCESA**<sup>2016</sup>  
IV Jornada Técnica  
de Ingeniería Química e Ingeniería Biológica

**AIChE**<sup>®</sup>  
Capítulo Estudiantil  
B O G O T Á

Apoya:



SOCIEDAD  
COLOMBIANA  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS