

“I JORNADA TÉCNICA DE INGENIERÍA QUÍMICA, INGENIERÍA BIOLÓGICA E INGENIERÍA DE PETRÓLEOS”



“I JORNADA TÉCNICA DE INGENIERÍA QUÍMICA, INGENIERÍA BIOLÓGICA E INGENIERÍA DE PETRÓLEOS”

Es un evento que pretende mostrar avances y la proyección futura en muchas áreas de Ingeniería Química, Ingeniería Biológica e Ingeniería de Petróleos.

Está dirigido a estudiantes de pregrado de esas tres áreas o relacionadas.

Su principal objetivo es comunicar avances, y establecer herramientas de formación integral a través de conferencias magistrales, de profesores internacionales, nacionales y regionales.

Fue necesario establecerla con un precio accesible para la comunidad universitaria y que al tiempo brinde un evento de calidad.

Del 14 al 16 de mayo de 2013 – Entre la 8:00 am y las 5:00 pm

Universidad Nacional de Colombia Carrera 80 No 65-223 – Facultad de Minas-Medellín - Colombia.

Organiza:  **AICHE**
MEDELLÍN
STUDENT CHAPTER

Apoya :  **UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**
SEDE MEDELLÍN
FACULTAD DE MINAS

Información general

Evento magistral se desarrollará los días 14, 15 y 16 de mayo de 2013, en la Facultad de minas de la Universidad Nacional de Colombia-sede Medellín. Se llevará a cabo desde las 8:00 am hasta las 5:00 pm en los auditorios Alejandro Lopez (Bloque M3-218) y el Aula máxima “Maestro Pedro Nel Gómez” (Bloque M5).

Cronograma de conferencias:

Hora	Martes 14 de Mayo	Miercoles 15 de Mayo	Jueves 16 de Mayo
8:00 a 9:30	<u>Acreditación**</u>	<u>Farid Chejoe</u>	<u>Jairo Perilla Perilla,</u>
9:30 10:00	<u>Acreditación**</u>	Descanso	Descanso
10:00 a 12:30	<u>Acto inaugural*</u>	<u>Alejandro Molina Ochoa</u>	Conferencia
12:30 a 14:00	Almuerzo libre	Almuerzo libre	Almuerzo libre.
14:00 a 15:30	Conferencia	<u>Alis Pataquiva,</u>	<u>Conferencia invitado Internacional***</u>
15:30 a 17:00	<u>Comunicación efectiva para profesionales</u>	<u>Dario Gallego.</u>	<u>Clausura e Inauguración capítulo AICHE***</u>

Hora			
8:00 a 9:30		<u>Hernán Alvarez Zapata,</u>	<u>Rigoberto Rios Estepa.</u>
9:30 10:00		Descanso	Descanso
10:00 a 12:30		Conferencia	<u>Mario Arias Zabala,</u>
12:30 a 14:00	Almuerzo libre	Almuerzo libre	Almuerzo libre.
14:00 a 15:30	<u>Pedro Nel Benjumea,</u>	<u>Javier González-GRIEQUI</u>	
15:30 a 17:00	<u>Comunicación efectiva para profesionales</u>	<u>Abel Naranjo.</u>	
17:00 a 17:30	Refrigerio	Refrigerio	

Conferencistas

Conferencista Internacional

JUAN DE PABLO



- Howard Curler Distinguished Professor, University of Wisconsin–Madison
- Hilledale Professor of Chemical Engineering, University of Wisconsin–Madison
- Postdoctoral Research, Swiss Federal Institute of Technology, Zurich

EDUCACIÓN

- PhD, Chemical Engineering, University of California, Berkeley
- BChE, Universidad Nacional Autónoma de México

Gran parte de la obra de Pablo implica la realización de simulaciones para comprender y diseñar nuevos materiales a partir de cero y encontrar aplicaciones para ellos. De Pablo ha sido un líder en el desarrollo de simulaciones computacionales de molecular y fenómenos a gran escala. Esto incluye interacciones entre moléculas de ADN. También estudia la agregación de proteínas y su mal comprendida relación a diversas enfermedades, De Pablo tiene 15 patentes en múltiples tecnologías, incluyendo nueve junto con Paul Nealey y otros, y es el autor o coautor de aproximadamente 350 publicaciones. The International Technology Roadmap for Semiconductors ha identificado a De Pablo y las invenciones de colaboración con Nealey dirigida a autoensamblaje como una tecnología fundamental para la industria de semiconductores con miras a la miniaturización. Miembro de la Academia Americana de las Artes y las Ciencias y del la Sociedad Americana de Física, De Pablo también recibió el 2011 Charles Premio Stine del Instituto Americano de Ingenieros Químicos (AIChE) institución a la que pertenece.

Actualmente se encuentra vinculado a la Universidad de Chicago.

Fuente: <http://molecularengineering.uchicago.edu/people/>

Conferencistas nacionales



ALIS PATAQUIVA MATEUS.

Ingeniera Química de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, Magíster en Biotecnología de la Universidad de Sao Paulo, Brasil, PhD en Ingeniería Biomédica de Universidade Do Porto, Portugal, con un perfeccionamiento en Ingeniería de Tejidos de Harvard Medical School.

Su investigación y trabajos se extienden por un gran conjunto de áreas entre las que se encuentran la Ingeniería de Materiales, Ingeniería de Tejidos, Medicina regenerativa y diseño de biorreactores para cultivos celulares.

Tema de conferencia: Bone Engineering Tissue.



JAIRO PERILLA PERILLA.

Ingeniero Químico de la Universidad Nacional de Colombia y Magister en Ingeniería Química de la misma institución. En el año de 2004 obtuvo el título de Doctor en el Departamento de Ingeniería de Polímeros de la Universidad de Akron. Es reconocido nacional e internacionalmente por su alta experiencia en polímeros y cada una de sus derivaciones como Biopolímeros,.

Tema de Conferencia: Ingeniería de Polímeros: últimos avances.

Conferencistas regionales.



Abel Naranjo Agudelo.

Ingeniero de Petróleos de la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín.

Experto en yacimientos de hidrocarburos, geomecánica, y una gran gama de temas de tendencia en la Ingeniería de petróleo. El profesor naranjo es aclamado en el campo pues ha realizado múltiples investigaciones que han ayudado a la mejora del campo. Experto en ingeniería de producción de hidrocarburos.

Tema conferencia: Por confirmar.



Alejandro Molina Ochoa.

Es Ingeniero Químico de la Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín; PhD en Ingeniería química y de combustible de la Universidad de Utha, U.S.A; Luego hizo un posdoctorado en Sandia National Laboratories, es director del grupo de flujos reactivos, perteneciente al grupo de Bioprocesos y flujos reactivos. Sus múltiples trabajos son vanguardia en la investigación con CFD, Laser diagnostic , combustión entre muchas más.

Tema de conferencia: Flujos reactivos, avances.

Darío Gallego.

Es Ingeniero Químico de la Universidad de Antioquia y Magíster en Ingeniería ambiental de la misma universidad.

Es experto en tratamiento biológico de aguas y director del laboratorio de Ingeniería sanitaria.

Tema de conferencia: Tratamiento de aguas, nuevas aplicaciones.



Farid Chejne.

Ingeniero mecánico de la Universidad Pontificia Bolivariana, Físico de la Universidad de Antioquia, PhD en sistemas energéticos de la Universidad Politécnica de Madrid y Posdoctor de Universite Libre De Bruxelles. Director del grupo Termodinámica aplicada y energías alternativas-TAYEA. Experto en energía, sistemas energéticos entre otros campos.

Tema de conferencia: Por confirmar.



Hernán Álvarez Zapata.

Ingeniero químico de la Universidad Nacional sede Medellín, Magíster en Ingeniería de Sistemas de la misma Universidad, PhD en Ingeniería de la Universidad Nacional de San Juan, Argentina. Experto en dinámica de control, control de procesos entre muchos más temas. Director del grupo de control de procesos químicos-KALMAN

Tema de conferencia: Diseño integrado de Proceso y control.

Javier Gonzalez

Ingeniero químico de la Universidad Nacional de Colombia-sede Medellín, Magíster en metalurgia extractiva de Universidade Federal De Minas Gerais, Brasil. Su alta experiencia se encuentra en temas como la electroquímica, la metalurgia y las operaciones unitarias avanzadas.

Tema de conferencia: Energías alternativas –Aplicaciones en celdas electroquímicas.



Mario Arias Zabala

Ingeniero Químico de la Universidad de Antioquia, Magíster en Biotecnología de la misma Universidad, Magíster en tecnología de Procesos químicos y bioquímicos de Universidade Federal Do Rio De Janeiro, y Doctor en Ingeniería Química de la universidad Nacional de Colombia –sede Bogotá Experto en Biotecnología y bioprocesos. Director del grupo de Investigación en Biotecnología Industrial. **Fundador del programa curricular de Ingeniería Biológica.**

Tema de Conferencia: Biotecnología Industrial, nuevas tecnologías.



Pedro Nel Benjumea.

Ingeniero de Petróleos de la Universidad Nacional de Colombia-sede Medellín, Magíster en Ingeniería del gas natural de Salford University, Doctor en Ingeniería de la Universidad de Antioquia. Experto en gases de combustión, biodiesel, e ingeniería de yacimientos de hidrocarburos

Tema de Conferencia: Por confirmar.



Rigoberto Ríos Estepa.

Ingeniero Químico de la Universidad Nacional de Colombia-sede Bogotá, Magíster en Ingeniería Química de la misma Universidad y PhD en Ingeniería química de Washington State University. Experto en bioprocesos e Ingeniería metabólica.

Tema de Conferencia: “Uso de Técnicas de Ingeniería Metabólica para el mejoramiento genético”

En los espacios en los que se encuentra la palabra “conferencia” no se han confirmado los conferencistas los cuales tienen hasta el lunes para confirmar luego de ese tiempo se contactará otros conferencistas pues los espacios no pueden quedar vacíos.

Los espacios de comunicación efectiva para profesionales son conferencias que fueron aportadas de manera gratuita por la empresa “Infusion s.a.s” estas charlas están encaminados a mejorar la formación integral como profesionales preparándolos para el futuro laboral.

LA FACULTAD DE MINAS EXIGE LA ASISTENCIA A MÍNIMO EL 80% DE LOS EVENTOS PARA LA CERTIFICACIÓN, ES DECIR, SE DEBE ASISTIR A AL MENOS A 7 DE LAS 17 CONFERENCIAS (YA QUE SON SIMULTÁNEAS) Y AL MENOS A ALGUNA DE LAS DOS INAUGURACIONES (JORNADA O DE CAPÍTULO). EN CASO DE NO CUMPLIR CON ESTOS REQUISITOS NO SERÁ ENTREGADO SU CERTIFICADO.

INAUGURACIÓN DE LA JORNADA Y EL

La acreditación (Inscripción) se hará desde las 7:00 am en el hall del bloque M5.

La inauguración de la Jornada técnica se realizará en el aula máxima de la Facultad de Minas “Maestro Pedro Nel Gómez” Bloque M5 a las 10:00 am del día 14 de mayo de 2013.

La inauguración del capítulo AICHE inicia con la conferencia del profesor Juan de Pablo y luego de esta se hará un acto protocolario. Luego de este se entregarán los certificados.

Al momento de recibir el comprobante de pago se hace efectiva su inscripción, y esta será confirmada en el momento de la acreditación en el evento.

Cualquier duda puede escribir a aiche_med@unal.edu.co o llamar al 3015584991.

A decorative graphic element consisting of overlapping teal and light green shapes, tapering to the right, positioned above the main text block.

Estamos haciendo el mayor esfuerzo por entregarle un evento de calidad y accesible para toda la comunidad Universitaria. Le ofrecemos disculpas por cualquier molestia ocasionada.