



# Boletín

## Resumen de actividades 2016 II



## AIChE – Medellín Student Chapter.



El capítulo estudiantil AIChE de la Universidad Nacional de Colombia-Sede Medellín, es una organización dirigida por estudiantes, para estudiantes. Incentiva el liderazgo y se esfuerza por ofrecer el compañerismo entre las ingenierías, especialmente entre estudiantes de Ingeniería Química e Ingeniería Biológica. Busca el desarrollo de cursos y talleres con el fin de que los estudiantes amplíen los conocimientos obtenidos en la academia. Permite la realización de actividades que profundicen las habilidades de los estudiantes en una segunda lengua como lo es el inglés. Posibilita los vínculos entre la industria colombiana y los futuros ingenieros. Fortalece las aptitudes de los estudiantes para ser partícipes de los eventos nacionales e internacionales que se llevan a cabo, como la Jornada técnica de Ingeniería Química e Ingeniería Biológica - Procesa, el Congreso Latinoamericano de estudiantes de Ingeniería Química, entre otros. Pretende ayudar a la formación de profesionales íntegros capaces de enfrentarse a la vida laboral. De igual manera los miembros del capítulo tienen todos los beneficios de un miembro del Instituto Americano de la Ingeniería Química, para avanzar en el desarrollo e intercambio de conocimientos.

En el presente boletín se consignan así la mayoría de las actividades realizadas durante el semestre 2016-II, enfocadas en el cumplimiento de dichos objetivos.



## Boletín - resumen de actividades semestre 2016 II

### Contenido:

	Página
• Consejo directivo 2016 – 2017.	4
• AIChE del mes.	4
• El “Outstanding Student Chapter Award”.	5
• Una mirada a la industria.	5
• Un repaso a la historia de la industria.	7
• AIChE English Conversation Club.	8
• Un café con los expertos.	8
• Lanzamiento de Procesa 2017.	9
• También hay tiempo para divertirse.	10
• AICHE Medellín estrena página web.	11
• Our sister Chapter: AIChE at University of Michigan.	12



## Consejo directivo 2016 – 2017.



Durante este periodo lectivo, el Consejo Directivo de AIChE Medellín Student Chapter ha estado integrado por estudiantes de Ingeniería Química, ubicados en la foto (de izquierda a derecha): Jefferson S. Quiroz – Presidente, Sara C. Cure – Vicepresidente, Nevis A. Ruiz – Secretaria General, Luis A. Martínez – Director ejecutivo, Natalia Piedrahita – Subdirectora ejecutiva, Mayra A. Bejarano – Directora académica, Cristian Beltrán – Subdirector académico, Mauro A. Parada – Director financiero y estratégico, Mario F. Franco – Director de logística y Bienestar, Aura M. Alvis – Subdirectora de logística y Bienestar, Manuela Walteros – Auditora.

## AIChE del mes.



En reconocimiento al empeño y dedicación en sus labores hacia el capítulo y por dar ejemplo a seguir por los demás integrantes durante el semestre 2016 - 01, Susana Ramirez y Mauro Parada fueron elegidos en la primera integración del semestre 2016 - 02 como los AIChE del mes en las categorías: Direcciones y Consejo Directivo, respectivamente.

Susana sacó adelante las comunicaciones con el capítulo hermano y estuvo muy creativa a



la hora de aportar ideas que ayudaron a la Dirección ejecutiva. Por su parte, Mauro estuvo muy atento a las actividades de su dirección proponiendo ideas innovadoras que le hicieran obtener recursos al capítulo, además participó en las actividades de la Dirección ejecutiva apoyando en la planeación de las visitas industriales que se realizaron durante una semana en las ciudades de Barranquilla y Cartagena.

## El “Outstanding Student Chapter Award”.



Durante el “2016 Annual Student Conference”, realizado en la ciudad de San Francisco, CA, nuestro capítulo estudiantil AICHE de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, recibió un reconocimiento en la categoría de “Outstanding Student Chapter Award” que busca hacer un homenaje a aquellos capítulos estudiantiles que muestran un nivel excepcional de participación, entusiasmo, calidad, profesionalismo e intervención en la universidad y comunidad.



Este premio fue recibido gracias al trabajo realizado por el capítulo durante los periodos de presidencia de los estudiantes de Ingeniería Química Manuela Walteros y Jefferson Quiroz. Entre los 23 capítulos ganadores, nuestro capítulo AICHE fue el único de América Latina en recibir este premio. Además, Mario Franco, actual director de la Dirección Logística y Bienestar, recibió el apoyo “Freshman Recognition Award” para ir al “2016 Annual Student Conference” como premio al compromiso con el capítulo estudiantil, durante sus primeros años de estudio en la carrera de Ingeniería Química. Es de destacar también que durante el “2016 Annual Student Conference”, nuestro capítulo realizó un taller junto con el capítulo de la Universidad de Michigan y el capítulo de la Universidad de Purdue, para socializar algunos métodos eficaces de comunicación entre capítulos y la importancia de compartir entre ellos.

## Una mirada a la industria.



El segundo semestre de 2016 estuvo cargado de muchas vistas industriales. Éstas buscan que el futuro ingeniero químico o ingeniero biológico se familiarice con la industria y ratifique la rama por la cual desea erigir su carrera.



A partir de esta idea y gracias a la gestión del actual director ejecutivo Luis Antonio Martínez, se implementaron visitas industriales fuera de la ciudad durante la Semana universitaria, como complemento a las que se programaron en la ciudad durante todo el semestre académico.

*Visitas durante el semestre:*

Se realizaron visitas a la FLA, Invesa, Colcafé y Noël, a las que asistieron tanto integrantes del capítulo como otros estudiantes de la universidad. Las visitas contaron con recorrido por las instalaciones, presentación del proceso de fabricación de los productos en sala digital, explicación de los conceptos propios de cada equipo presente en las plantas y lo más maravilloso: muestras gratis de algunos productos de las compañías.

*Visitas industriales en Semana universitaria:*

Frente a la dificultad que existe en encontrar todos los procesos industriales en una sola ciudad, se presentó como solución las visitas industriales a otras ciudades del país, y las seleccionadas fueron Barranquilla y Cartagena.

En Barranquilla se visitó Coolechera, TEBSA y Adama; Coolechera procesa leche y produce algunos de sus derivados, como: yogurt, quesos y leche en polvo; TEBSA que significa termoelectrica de Barranquilla genera energía eléctrica a través de procesos fisicoquímicos; y por último Adama, empresa que produce fertilizantes y aditamentos industriales para la agricultura.



En la foto: Visita a Coolechera en Barranquilla.

Mientras que en Cartagena, se visitó a Postobón que se encarga de la producción de gaseosas y el envasado de agua y la Maltería de Bavaria; se tenía programada una



visita a la refinería de Ecopetrol, sin embargo, ésta fue cancelada por parte de la empresa por problemas técnicos en la planta; se esperaba poder ver los procesos térmicos, fisicoquímicos y químicos presentes en el refinamiento del petróleo y las distintas funciones de los ingenieros químicos, ya que la compañía cuenta con varios de ellos en distintos puestos como lo son: investigación, control del proceso, administración y control químico.

## Un repaso a la historia de la industria.



**E**n la foto: Miembros del capítulo asistentes a la proyección de la película en el bloque 50 A.

El pasado miércoles 26 de octubre de 2016 se proyectó la película “Bhopal: A Prayer for Rain”, que cuenta la historia detrás del que es considerado como el peor desastre en la industria química, ocurrido en la ciudad india de Bhopal en 1984. Desde la dirección ejecutiva se promovió la idea de presentar esta cinta cinematográfica como una forma de cumplir simultáneamente dos propósitos: abrir un espacio de esparcimiento y encuentro entre los miembros del capítulo, y adicionalmente crear conciencia sobre la importancia de la seguridad en el ejercicio de nuestra labor en la industria.

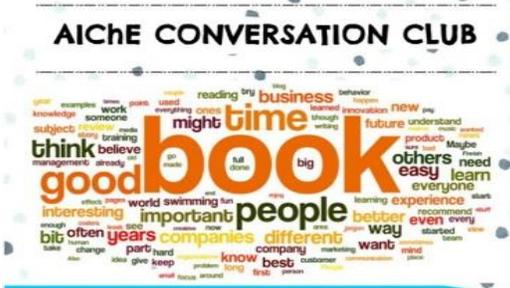
Algunos miembros del capítulo respondieron a la invitación y compartieron un rato de integración. Adriana Mazo, asistente al evento, comenta: “Este tipo de actividades enriquecen mucho la forma de ver la industria en general, dándonos elementos para saber qué hacer y qué no [en una situación determinada] [...]. Esto hace parte de nuestra responsabilidad social como profesionales”. Además destaca que es un espacio que promueve el desarrollo de relaciones interpersonales que la carrera muchas veces no propicia, y sugiere que se repitan este tipo de actividades en el marco de la labor del capítulo.

## AICHE English Conversation Club.



Durante el semestre 2016-II, el capítulo estudiantil AICHE de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín realizó como parte de sus funciones académicas “The AICHE English Conversation Club”. Los viernes cada 15 días se reunió en la Facultad de Minas un pequeño grupo de estudiantes pertenecientes al capítulo para desarrollar actividades en inglés, que les permitieran practicar durante dos horas sus conocimientos en la materia. Entre lo realizado se hizo una búsqueda del tesoro, adivinanzas en inglés, juegos con canciones y actividades de dispersión.

Este club de conversación surgió por iniciativa de la dirección académica del capítulo, al detectarse la necesidad cada vez más grande de saber inglés tanto para el mundo académico como el empresarial. “[.] Esta es una forma diferente de practicar inglés, un idioma tan importante en nuestra actualidad. Se espera que se continúe con este tipo de dinámicas y a la vez se integren más personas que puedan aprovechar y disfrutar de estos espacios que propicia el capítulo y que de alguna u otra forma ayuda a nuestro crecimiento personal y profesional.” comenta Mayra A. Bejarano, estudiante de Ingeniería Química y actual directora académica del capítulo estudiantil AICHE Unal - Medellín.



**AICHE CONVERSATION CLUB**

No te pierdas la oportunidad de interactuar en inglés con tus compañeros del capítulo  
 "Don't miss the opportunity to interact in English with your colleagues at chapter"

Hour: 4:00 - 6:00 p.m  
 Place: M8 - 102  
 Auditorium Peter Santamaria




## Un café con los expertos.



Continuando con la iniciativa promovida conjuntamente desde el capítulo y la representación estudiantil de Ingeniería Química, en el marco de la celebración de los cincuenta años de fundación del programa en la sede, se llevó a cabo el evento “Tardes de Ingeniería Química”, en su tercera edición; esta actividad se consolidó como un espacio para el diálogo abierto entre quienes aún nos preparamos como ingenieros y



quienes ya tienen experiencia en el ejercicio de la profesión desde los ámbitos académico, investigativo e industrial. La primera charla de este tipo se dio en el primer semestre del 2016 y desde entonces cada vez más estudiantes asisten a este acontecimiento, que propicia la interacción cercana entre universitarios e invitados, seleccionados entre profesionales del área, profesores y egresados recientes de la facultad y de otras universidades, con quienes se discuten esas preguntas naturales de todo profesional en formación, desde un enfoque específico en la ingeniería química.

“La idea es ampliar el panorama alrededor de cuestiones como: ¿Cuál es el futuro de la carrera?, ¿vale la pena especializarse?, ¿cómo es el mundo laboral para los recién egresados?, entre otras, desde los diferentes puntos de vista ofrecidos por los asistentes [...]. Se planea continuar con esta iniciativa en este año 2017, así como con los cursos y eventos que se organizan también por las efemérides de la carrera” manifiesta Jefferson Quiroz, presidente del capítulo.



En la foto: Los estudiantes comparten sus dudas con los invitados a la tercera tarde de ingeniería química.

## Lanzamiento de procesa 2017.



El 16 de septiembre de 2016, se realizó en la Facultad de Minas de la Universidad Nacional, el lanzamiento de la V Jornada Técnica de Ingeniería Química e Ingeniería Biológica - Procesa 2017, evento organizado por el capítulo estudiantil AICHE de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín y planeado del 13 al 17 de Marzo de 2017. En el lanzamiento, varios profesores de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín compartieron sus trabajos de investigación en temas relacionados con la energía, eje central de esta jornada. Se hizo además un conversatorio en el que tanto



industria como academia compartieron sus perspectivas sobre los recursos energéticos en Colombia. Fue un evento gratuito y muy enriquecedor para los estudiantes, quienes fueron invitados a participar de Procesa 2017 como ponentes o asistentes de las actividades académicas que traerá este evento: conferencias, cursos, foros, concursos de conocimiento, visitas industriales, etc.



## También hay tiempo para divertirse.



El capítulo promueve un espacio de integración entre sus miembros que permite, además de un contacto directo y un rato de esparcimiento entre los pertenecientes a las diferentes direcciones, facilitar la socialización del cronograma del capítulo y el avance en su gestión, reconocer a miembros destacados y dar la bienvenida a nuevos miembros que se unen a la familia.





La primera integración del semestre fue realizada a principios del mes de septiembre, en ella se compartieron dinámicas como una trivia de cultura general, así como un refrigerio, y se hizo el reconocimiento al AICHE del mes; la segunda fue realizada algunos días después de Halloween y fue igual de entretenida que la primera. Este tipo de encuentros permiten escapar del estrés de la academia, haciendo más ameno el desarrollo del semestre.

Al respecto de las integraciones, Mario Franco director del área de Logística y Bienestar comenta: “El intercambio de conocimientos entre futuros ingenieros hace parte de nuestra cotidianidad en la universidad, pero también lo debe ser el generar momentos de esparcimiento donde por ejemplo los miembros de nuestro capítulo se conozcan entre ellos y forjen lazos de cooperación y amistad, [...] haciendo así crecer el componente social dentro del capítulo”.

## AICHE Medellín estrena página web.



En la foto: Miembros de la coordinación de la página web del capítulo.

El capítulo estudiantil AICHE Universidad Nacional sede Medellín entra a la era digital. Desde el semestre 2016-2 se cuenta con un nuevo canal de información propio, alojado en los servidores de la universidad, en donde se pueden encontrar las últimas novedades, un calendario de actividades programadas por las distintas direcciones y una descripción general de los objetivos que justifican la existencia del capítulo.

Pero esto no es todo, la página web incluye un resumen de la historia; la composición del organigrama y la descripción de las diferentes instancias que lo conforman; una sección dedicada a las diferentes actividades del capítulo como cursos, visitas industriales, integraciones y eventos asociados como Procesa; e incluso, una sección dedicada al capítulo hermano de la universidad de Michigan. Por todo esto, se consolida como la mejor fuente de información para todos quienes quieran saber más



de la actualidad y proyección del capítulo, tanto estudiantes locales como internacionales.

La coordinadora de la página web y miembro de la dirección ejecutiva, Sara Duque afirma que la idea de la página empezó a gestionarse desde hace aproximadamente 2 años; sin embargo fue en el segundo semestre de 2015 que empezaron las labores de construcción. “Nosotros pensamos que había que programar y toda la cosa [...]. En el 2016-1 la página se publicó en internet, pero eran los administradores de la universidad quienes subían el contenido. Ya el semestre anterior aprendimos a cargar el contenido por nosotros mismos y la idea es que este 2017-1 quede traducida al inglés”. Visita la página en:

<http://minas.medellin.unal.edu.co/departamentos/procesosyenergia/aiche/>

## Our sister Chapter: AICHE at University of Michigan.



**A**ctualmente, el capítulo hermano del AICHE Student Chapter de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, pertenece a la Universidad de Michigan, con quien se ha mantenido relación desde hace más de un año. En la foto se ven varios miembros del capítulo hermano compartiendo con algunos de nuestro capítulo estudiantil en el 2016 Annual Student Conference; como nuestro capítulo, ellos también recibieron el "Outstanding Student Chapter Award". De igual forma en la foto se ve a su advisor, el profesor Scott Fogler autor del libro "Elements of Chemical Reaction Engineering". A lo largo de este semestre hemos estrechado la relación entre capítulos compartiendo videos en los que algunos de los miembros se presentan y comparten sus gustos, además de otros videos sobre los respectivos campus universitarios. También en el mes de noviembre, previo a la 2016 Annual Student Conference, nuestro advisor, el profesor Alejandro Molina, visitó la Universidad de Michigan para compartir con ellos durante una semana y contarles sobre las actividades que se realizan en el capítulo.



## Créditos

### Edición:



Susana Duque Martínez  
Estudiante de Bioingeniería  
Universidad de Antioquia

### Autores:



Sara Duque Martínez  
Estudiante de Ingeniería Química  
Universidad Nacional de Colombia



Mateo Arias González  
Estudiante de Ingeniería Química  
Universidad Nacional de Colombia



Jarol Stiven Linares Anzola  
Estudiante de Ingeniería Química  
Universidad Nacional de Colombia



Rosa Yamile Ortega Pinchao  
Estudiante de Ingeniería Biológica  
Universidad Nacional de Colombia