



# BOLETIN QUIMINOTICIAS



Boletín 11 / Feb-Mar /2017/ Florencia-Caquetá /ISSN: 2463-0357

*Editorial*

2

3-5

**EVENTOS**  
ABRIENDO PUERTAS

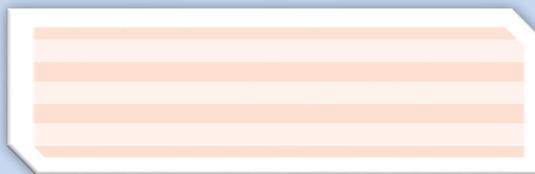


Acreditación de Alta Calidad 6-8

**Publicidad**



9-10



12-14

Fuera del Aula 

11

**Editorial**  
Universidad de la Amazonia

**Rector**  
Gerardo Antonio Castrillón Artunduaga

**Decano de la Facultad**  
Jaime Enrique Velásquez Restrepo

**Jefe de Programa**  
Gloria Magaly Paladines.

**Docente Editora**  
Sugey M. Martínez Gómez

**Diagramación**  
Cristian Campo Jiménez. MVZ  
Universidad de la Amazonia





# Editorial

Invitamos a quienes quieran participar en nuestro boletín informativo QUÍMI-NOTICIAS, a escribirnos al correo [su.martinez@udla.edu.co](mailto:su.martinez@udla.edu.co) o llamar al número 3008389772.

Has parte de este medio de comunicación, ya sea como escritor, caricaturista o entrevistado, recuerda el Programa de Química lo construimos todos

## CONTACTO

[pquimica@uniamazonia.edu.co](mailto:pquimica@uniamazonia.edu.co)

Dirección:

Campus Centro  
Carrera 11 N° 9-62  
Juan XXIII

Un cordial saludo a quienes comparten unos minutos con nosotros a través de el boletín de Quimi-noticias, para mi es un placer compartir con ustedes temas de interés que ocurre al interior de nuestro Programa Académico.

Es evidente para la comunidad universitaria lo que esta pasando con nuestro programa en este tiempo, estamos rumbo a la Acreditación de Alta Calidad, y en el mes anterior se concluyó el paso dos del proceso, se tuvo la visita de los pares académicos y nos fue bien, según el informe verbal de los evaluadores poseemos grandes fortalezas como programa. También nos hicieron unas recomendaciones de mejoras que desde ya están haciendo parte de nuestro plan de mejoramiento.

De otro lado, pero no tan distante de los procesos de Acreditación, tenemos para este número 11 de nuestro boletín, una breve nota sobre el perfil del químico, espero que sea de utilidad a nuestro estudiantes que ya tienen planeado un proyecto de vida profesional, y si no lo tiene, para que comiencen a pensar en ello.

Un abrazo y nos vemos en el próximo boletín.





# EVENTOS

## ABRIENDO PUERTAS

### Perfil Profesional

El Químico de la Universidad de la Amazonia se destacará por su calidad académica, liderazgo, ética, creatividad, competitividad, pensamiento crítico, capacidad de trabajo en equipo y alto sentido de pertenencia con la región y el país, además de su conciencia en cuanto al uso racional de los recursos no renovables.

### CONTACTO

pquimica@uniamazonia.edu.co

Dirección:  
Campus Centro  
Carrera 11 N° 9-62  
Juan XXIII

Estamos a la puerta del **VI Seminario Internacional de Química Aplicada para la Amazonia** y la **I Escuela Andino-Amazónica de Química**, y queremos recordarles a nuestros estudiantes y demás interesados en participar, que hasta el 21 de abril esta abiertas las inscripciones.

## VI SEQUIAMAZ

Seminario internacional de química aplicada para la amazonia

## IEAAQ

Escuela andino-amazónica de química

Invitan:



Programa de Química



UNIVERSIDAD DE LA  
AMAZONIA  
Vigilada  
Mineducación

IEAAQ  
8 y 9  
VI SEQUIAMAZ  
10 al 12  
mayo 2017

### Ejes temáticos

- Química verde y sostenible
- Bioquímica y Productos naturales
- Fuentes de energía renovable y alternativa
- Contaminantes y remediación
- Nuevos materiales
- Recursos minerales y reciclaje
- Síntesis y catálisis
- Química agrícola y de alimentos
- Experimentos “in-silico”
- Educación en química y medio ambiente

Auditorio  
Ángel Cuniberti  
U. de la Amazonia  
Florencia-Caquetá

Los interesados en participar podrán enviar sus resúmenes al correo electrónico [sequiamaz@uniamazonia.edu.co](mailto:sequiamaz@uniamazonia.edu.co) en la plantilla disponible en la página del evento [www.visequiamaz.com](http://www.visequiamaz.com) con el asunto *resumen*. Deben especificar la modalidad de participación: Ponencia oral, póster o asistente. La convocatoria estará abierta hasta el día 7 de abril del 2017.

### Tarifas

	IEAAQ	VI SEQUIAMAZ
Estudiantes (pregrado y posgrado)	20.000 COP	80.000 COP
Profesores, investigadores	50.000 COP	150.000 COP





# EVENTOS

## ABRIENDO PUERTAS

### Perfil Profesional

El Químico de la Universidad de la Amazonia se destacará por su calidad académica, liderazgo, ética, creatividad, competitividad, pensamiento crítico, capacidad de trabajo en equipo y alto sentido de pertenencia con la región y el país, además de su conciencia en cuanto al uso racional de los recursos no renovables.

### CONTACTO

pquimica@uniamazonia.ed  
u.co

Dirección:  
Campus Centro  
Carrera 11 N° 9-62  
Juan XXIII

Tendremos invitados internacionales y nacionales quienes nos darán algunos cursos pre-congreso, los cuales tiene un duración de nueve y cuatro horas respectivamente, de tal forma que los interesados podrán realizar un curso internacional y uno nacional.

## Invitados internacionales

### Dr. Aristides Camilo Valdes Gonzalez, Cuba

Director de la División de análisis químico y Microscopia  
Universidad de la Habana

#### Curso pre-evento:

Materiales y métodos para la determinación de contaminantes ambientales

#### Plenaria:

Polímeros de Impresión Molecular. Una nueva herramienta analítica para la detección y sensado de analitos de interés medioambiental y clínico.

### Dr. Roberto Flores Moreno, México

Departamento de Química, CUCEI  
Universidad de Guadalajara

#### Curso pre-evento:

Cálculo y análisis de orbitales de Dyson

#### Plenaria:

Orbitales de Dyson como predictores de regioselectividad

### Dr. Guillermo Labadie, Argentina

IQUIR-CONICET, Dpto. de Química Orgánica, Fac. Cs. Bioq. y Farm.-UNR  
Universidad Nacional de Rosario

#### Curso pre-evento:

Desarrollo de fármacos para enfermedades desatendidas

#### Plenaria:

Reconversión de depósitos de tanques de biodiesel en una nueva materia prima industrial





# EVENTOS

## ABRIENDO PUERTAS

### Invitados Nacionales

#### Perfil Profesional

El Químico de la Universidad de la Amazonia se destacará por su calidad académica, liderazgo, ética, creatividad, competitividad, pensamiento crítico, capacidad de trabajo en equipo y alto sentido de pertenencia con la región y el país, además de su conciencia en cuanto al uso racional de los recursos no renovables.

#### CONTACTO

pquimica@uniamazonia.edu.co

Dirección:  
Campus Centro  
Carrera 11 N° 9-62  
Juan XXIII

#### Dra. Areli Flores Gaspar, Colombia

Profesor asistente, Departamento de Química  
Universidad Militar Nueva Granada

#### Curso pre-evento:

Temas selectos en química de coordinación

#### Plenaria:

Química Organometálica y su aplicación en catálisis homogénea y síntesis orgánica

#### Dr. Jorge Alí Torres, Colombia

Profesor asistente, Departamento de Química  
Universidad Nacional de Colombia- Sede Bogotá

#### Curso pre-evento:

Reactividad Química: Un Enfoque desde la Química Computacional.

#### Plenaria:

Aplicación de la Química Computacional al Estudio de la Enfermedad de Alzheimer

#### Dra. Sol Mejía Chica, Colombia

Profesor asistente, Departamento de Química  
Pontificia Universidad Javeriana

#### Curso pre-evento:

Teoría cuántica de átomos en moléculas y su aplicación en la caracterización de interacciones débiles

#### Plenaria:

Estudio computacional de sistemas estabilizados por puentes de hidrógeno y clusters metálicos





# Acreditación de Alta Calidad



## Programa de Química Misión

Formar profesionales en Química, con calidad socio humanística, científica, investigativa y técnica; con alto sentido de pertenencia por la región amazónica y su desarrollo, mediante la implementación de procesos en ciencia, tecnología e innovación, que permitan el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.

### Noticia en proceso

Continuando el proceso de Acreditación de Alta Calidad de nuestro programa, durante los días 22, 23 y 24 de marzo nos visitaron los pares académicos, el doctor Wilson A. Ruiz Machado y la doctora Luz Marina Jaramillo.

Estar en la segunda fase del proceso de Acreditación es realmente importante, no solo para nuestro Programa de Química, si no para toda la Universidad de la Amazonia, de esta forma se conformó un equipo de trabajo institucional con el cual se organiza la agenda de trabajo con los pares.

La agenda consistió en una serie de reuniones así:

Reunión con la Dirección de la Universidad, con el cuerpo directivo del Programa y la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación, Comité Curricular, con los responsables de Acreditación y de Autoevaluación del Programa.



Pares académicos: Luz Marina Jaramillo, docente e investigadora en química orgánica de la Universidad del Valle y Wilson A. Ruiz Machado director del Instituto de Química e investigador en fisicoquímica de la Universidad de Antioquia.

Se realizaron algunos recorridos a las instalaciones del Programa y de la universidad

- Centros de Prácticas
- Laboratorios
- Visita a la biblioteca
- Centro de Documentación en Comunicaciones
- Campus Porvenir, Campus Centro, Campus Social y Campus Magagual, instalaciones deportivas y culturales.

Reunión con miembros del Programa: egresados, estudiantes, docentes, Investigadores, reunión con algunas dependencia de la universidad: Bienestar Universitario, Extensión Universitaria, Relaciones Internacionales, Reunión con áreas financiera y de planeación y con la Directora de biblioteca

La visita terminó con la reunión de Informe verbal al Rector y las directivas de la vista realizada.





# Acreditación de Alta Calidad

El Informe verbal de la visita de pares académicos es realizado por el coordinador de ellos, en ese caso el doctor Wilson A. Ruiz Machado, quien se dirigió el último día de la visita al final del mismo a todo el equipo de acreditación institucional, dicho informe consiste en el contraste entre el documento de autoevaluación y las observaciones encontradas durante la visita con fines de acreditación.

Sus palabras inician exaltando el sentido de pertenencia del equipo de acreditación, quien por su trabajo y disposición durante la visita permitió cumplir con la agenda en el tiempo justo y a cabalidad.

## Fortalezas del Programa

1. Buena infraestructura actual y con proyección a ampliarse: lo que incluye las aulas, laboratorios, salas de computo, bibliotecas, espacios deportivos. Se resalta el convenio de biblioteca con el Sena por las bases de datos que son requeridas para la investigación en química.
2. Laboratorios en cuanto a equipos instrumentales: son equipos de última generación y propicios para apoyar la docencia e investigación.
3. Participación de docentes en la formación de los estudiantes y en los procesos curriculares.
4. Sentido de pertenencia por parte de docentes, estudiantes y administrativos.
5. Formación integral con énfasis en la investigación dirigida a solucionar problemas de la región. Pertinencia completa del programa en la región.
6. Buenas relaciones interinstitucionales que facilitan de formación, tanto en estudiantes como docentes.
7. Los egresados se sienten conformes con la formación de recibieron, y reconocen que el programa ha tenido grandes mejoras a nivel académico y estructural.



Equipo institucional de acreditación y cierre de la segunda etapa hacia la acreditación del Programa de Química.

## Recomendaciones

1. La malla curricular es muy flexible, se debe iniciar un proceso de incluir prerrequisito y co-requisito al plan de estudios.

Momento  
de  
Jazz

Jueves  
9:00 am





# Accreditación de Alta Calidad

2. Ampliar el pensum académico a 10 semestres, con el último para la opción de grado, pensando que tienen una alta carga de créditos durante en desarrollo del pensum.
3. La misión, visión y propósito del programa están orientadas hacia la investigación, por lo cual se debe limitar las opciones de grado a pasantías y trabajo de grado.
4. Se debe dar mas visibilidad a los trabajos de investigación que se realizan para la región, a nivel nacional e internacional.
5. Se recomienda que sean físicos o matemáticos quienes orienten los cursos para la facultad de ciencias.
6. La necesidad de ampliar la planta profesional docentes, para tener docentes de forma permanente y no fluctuante que pueda fortalecer al programa.



Momento  
de  
Jazz

Jueves  
9:00 am





# Programa de Química

## Misión

La **Universidad de la Amazonia**, institución estatal de educación superior del orden nacional, creada por la ley 60 de 1982 para contribuir especialmente en el desarrollo de la región amazónica, está comprometida con la formación integral de un talento humano idóneo para asumir los retos del tercer milenio a través de una educación de calidad, amplia y democrática, a nivel de pregrado, posgrado y continuada, que propicie su fundamentación científica, desarrolle sus competencias investigativas, estimule su vinculación en la solución de la problemática regional y nacional y consolide valores que promuevan la ética, la solidaridad, la convivencia y la justicia social.

## Perfil del químico de la Universidad de la Amazonia

El ejercicio del profesional en química, o sea, toda actividad profesional intelectual y física que desarrolla una persona titulada como químico(a) en Colombia esta regida por la Ley 53 de 1975 y el Decreto 2612 de 1982 del Ministerio de Educación Nacional, y es equivalente al perfil profesional del químico graduado en la Universidad de la Amazonia.

En otras palabras, el ejercicio de la química según esta ley, explica en que áreas me puedo desempeñar profesionalmente, en últimas, en que puedo trabajar. El hecho de conocer estas áreas me ayuda como estudiante a tomar decisiones durante el transcurso de mi plan de estudio, la elección de las profundizaciones, y en mi opción de grado, según lo que halla planeado como proyecto de vida.



A continuación se presenta una tabla donde se agrupan las diferentes áreas del ejercicio químico en tres grandes grupos :

- Investigación pura
- Investigación aplicada
- Docencia de la Química

Para un próximo boletín estaremos compartiendo las lista de las instituciones y empresas con las que se tienen convenios para desarrollar opciones de grado o intercambio académico.





# Programa de Química

## Misión

La **Universidad de la Amazonia**, institución estatal de educación superior del orden nacional, creada por la ley 60 de 1982 para contribuir especialmente en el desarrollo de la región amazónica, está comprometida con la formación integral de un talento humano idóneo para asumir los retos del tercer milenio a través de una educación de calidad, amplia y democrática, a nivel de pregrado, posgrado y continuada, que propicie su fundamentación científica, desarrolle sus competencias investigativas, estimule su vinculación en la solución de la problemática regional y nacional y consolide valores que promuevan la ética, la solidaridad, la convivencia y la justicia social.

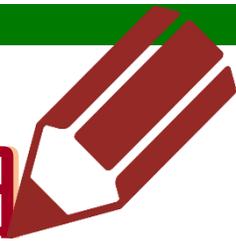
## Perfil del químico de la Universidad de la Amazonia

Perfil del Químico	Ejercicio de la Química Ley 53 de 1975, Artículo 2.
Investigación Pura	<ol style="list-style-type: none"><li>1. La ejecución y dirección de la investigación científica destinada a establecer nuevos hechos y principios y a adquirir nuevos y mejores conocimientos acerca de la naturaleza, composición y propiedades de las sustancias naturales o sintéticas, como también acerca del comportamiento y de las transformaciones que dichas sustancias pueden sufrir frente a los diversos agentes físicos, químicos y bioquímicos, naturales o inducidos, las sustancias naturales o sintéticas, con excepción de los clasificados como medicamentos.</li><li>2. Llevar a cabo investigaciones puras para incrementar el conocimiento científico en el campo de la química orgánica e inorgánica, química física y química analítica. Efectuar ensayos y análisis químicos para controlar la calidad y los procedimientos de fabricación; desarrollar métodos y técnicas de análisis;</li></ol>
Investigación aplicada	<ol style="list-style-type: none"><li>1. La contribución, mediante la aplicación de la química mineral, de la química orgánica, química analítica, fisicoquímica, bioquímica, química agrícola, química nuclear, petroquímica, radioquímica y demás ramas de la ciencia química, al estudio del mejor uso y aprovechamiento racional de los recursos naturales del país renovables y no renovables, para beneficio del hombre y para provecho de la economía y el desarrollo de la Nación.</li><li>2. La aplicación de los conocimientos y medios de la química al establecimiento de nuevas y mejores técnicas que puedan ser utilizadas y aprovechadas en el ejercicio de la química misma o de cualquier otra profesión.</li><li>3. Realizar investigaciones aplicadas y efectuar estudios, para probar, elaborar y perfeccionar materiales, productos y procedimientos industriales de fabricación, ASÍ como la dirección técnica y asesoría en los laboratorios correspondientes, cuya función principal requiera el conocimiento del profesional químico con la matrícula correspondiente</li></ol>
Docencia	La realización de la enseñanza de la química será ejercida preferencialmente por los profesionales químicos. Sin embargo la docencia podrá ejercerse por otros profesionales o licenciados cuyo nivel académico los faculte para ello.





# Fuera del Aula



## Programa de Química Misión

Formar profesionales en Química, con calidad socio humanística, científica, investigativa y técnica; con alto sentido de pertenencia por la región amazónica y su desarrollo, mediante la implementación de procesos en ciencia, tecnología e innovación, que permitan el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.

## De Florencia Caquetá a Alemania

Noticia en proceso

Ha terminado la convocatoria interna de nuestro programa de química para seleccionar los jóvenes estudiantes que van a participar en la convocatoria del Servicio Alemán de intercambio académico (DAAD), cuyo propósito esta dirigido a participar en Viajes de Estudio y Prácticas de Estudio en Alemania para Grupos de Estudiantes Colombianos, para visitar universidades, institutos y sitios de interés cultural en Berlín, Postdam, Leipzig, Jena y Bielefeld.

En este proceso se inscribieron inicialmente 25 estudiantes, a los cuales se les evaluó los requisitos de la convocatoria (promedio, Ser estudiante de 4 a 8 semestre, número de matriculas, carta de recomendación, carta de motivación) como primer filtro, así de 25 estudiantes, 19 fueron aceptados para la siguiente etapa de la convocatoria, que consistió en un examen de ingles.

Son 15 estudiantes los que tienen ahora la oportunidad de ser capacitados, guiados y acompañados para presentarse en la convocatoria del (DAAD). Deseamos que sea aceptada su solicitud y puedan viajar en el mes de septiembre de 1 al 16, y vivir una de las mejores experiencias en sus vidas, nuestros mejores deseos para ustedes, y estaremos pendientes de esta noticia en proceso.



1 y 16 de septiembre de 2017

### LISTADO DE PUNTAJES TOTALES

No.	Documento	Numero de matriculas	Promedio	Carta de recomendación	Examen de inglés	Puntos promedio	Puntos carta recomendación	Puntos carta de motivación	Puntaje inglés	PUNTAJE TOTAL
1	1117549287	6	4.32	20	67	20	25	25	17	87
2	1117546297	7	3.92	20	79	11	25	25	20	81
3	1116207402	7	4.23	20	46	18	25	25	12	80
4	1083924009	7	4.00	20	58	14	25	25	14	78
5	1117546522	5	4.23	20	41	18	25	25	10	78
6	1006514805	5	4.00	20	71	14	25	18	18	75
7	1080936043	5	3.93	20	55	11	25	25	14	75
8	1117542476	7	3.62	20	72	5	25	25	18	73
9	1117521865	4	4.19	18	55	16	25	16	14	71
10	1117543397	8	3.94	20	65	11	25	18	16	70
11	1010222550	8	3.99	19	57	11	25	19	14	69
12	1116919308	8	4.06	20	45	14	25	18	11	68
13	1117540231	8	3.98	18	34	11	25	21	8	65
14	1116921772	6	3.87	19	50	9	25	16	12	62
15	1014278570	4	3.87	18	31	9	25	19	8	61

Tabla 1. resultados de los 15 estudiantes seleccionados en la convocatoria interna del programa.





# Publicidad

**E**stimados estudiantes del Programa de Química de todos los semestres, esta es una invitación muy especial en la que deseamos que salgan de los laboratorios, de los salones y de la biblioteca, para que se vinculen con nuestro programa mostrando sus habilidades de diferentes formas en nuestro Boletín Quími-Noticias.



## ¿Y como puedo participar?

1. Si tienes talento para dibujar y tienes un excelente humor, puedes hacer caricaturas.



Fotografía de un dibujo a carboncillo de  
Cristhian F. Campo Egresado MVZ

2. Si estas en opción de grado, tu director y tú pueden escribir una nota sobre su trabajo de investigación, de pasantía, de seminario, o de cualquiera de las opciones de grado, con ayuda de una entrevista ya programada.



Fotografía de Karen Murcia

3. Si te gusta tomar excelentes fotos de todas las actividades académicas (prácticas de laboratorios, seminarios, visitas técnicas, salidas académicas, etc) y no tan académicas (tus compañeros estudiando, sentado esperando clases, haciendo deporte, celebrando cumpleaños, etc), puedes compartirlas con nosotros haciendo una descripción de: que esta pasando en la fotografía, quienes están allí (nombre y semestre), donde se tomó, fecha y nombre de guíen tomó la fotografía.



EL  
UNIVERSO  
DE LA  
QUÍMICA

MIÉRCOLE  
S 8:00 PM





# Publicidad

4. Te gusta la edición de imágenes, eres de los que invierte tiempo en las diapositivas, te gusta que queden bien organizadas y se vean bien bonitas, puedes participar en la edición del boletín.

Momento  
de  
Jazz

Jueves  
9:00 am



**RECUERDA** tu participación puede ser, una sola vez en tu carrera, extemporánea, o permanente.

Para participar debes comunicarte al teléfono 3008389772 y preguntas por mi (Sugey Mayuri Martínez Gómez), escribirme al Facebook o al correo electrónico [su.martinez@udla.edu.co](mailto:su.martinez@udla.edu.co).





# Publicidad

Momento  
de  
Jazz

Jueves  
9:00 am



## VI SEQUIAMAZ

Seminario internacional de química aplicada para la amazonia

### IEAAQ

Escuela andino-amazónica de química

**Invitan:**

**Ejes temáticos**

- Química verde y sostenible
- Bioquímica y Productos naturales
- Fuentes de energía renovable y alternativa
- Contaminantes y remediación
- Nuevos materiales
- Recursos minerales y reciclaje
- Síntesis y catalisis
- Química agrícola y de alimentos
- Experimentos "in-silico"
- Educación en química y medio ambiente

**I EAAQ 8 y 9 VI SEQUIAMAZ 10 al 12 mayo 2017**

**Auditorio Ángel Cuniberti**  
U. de la Amazonia  
Florencia-Caquetá

Los interesados en participar podrán enviar sus resúmenes al correo electrónico [sequiamaz@uniamazonia.edu.co](mailto:sequiamaz@uniamazonia.edu.co) en la plantilla disponible en la página del evento [www.visequiamaz.com](http://www.visequiamaz.com) con el asunto resumen. Deben especificar la modalidad de participación: Ponencia oral, póster o asistente. La convocatoria estará abierta hasta el día 7 de abril del 2017.

Tarifas	I EAAQ	VI SEQUIAMAZ
Estudiantes (pregrado y posgrado)	20.000 COP	80.000 COP
Profesores, investigadores	50.000 COP	150.000 COP



**XII LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY (LASEAC)**  
XII SIMPOSIO LATINO-AMERICANO DE QUÍMICA ANALÍTICA Y AMBIENTAL

APRIL 25-27, 2017 MANIZALES, COLOMBIA

**SYMPOSIUM TOPICS:**

- WATER AND AIR QUALITY MONITORING
- ALTERNATIVE, CLEAN AND RENEWABLE ENERGIES
- FUTURE TRENDS IN SAMPLE PREPARATION FOR ENVIRONMENTAL ANALYSIS
- INSTRUMENTAL AND ENVIRONMENTAL ANALYSIS
- ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY AND REMEDIATION
- NANOBIOTECHNOLOGY
- BIOSENSORS AND ELECTROANALYSIS
- ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY
- REGULATIONS ON ENVIRONMENTAL POLLUTION CONTROL

**Opening conference:**

Event: Frontiers in Green Analytical Chemistry

Event: Developments in SPME for environmental analysis

The following prizes are sponsored by IAGAC. WILL BE GIVEN TO THE BEST POSTER PRESENTED BY A YOUNG LATIN AMERICAN SCIENTIST!



Information on program, submission of abstracts, registration and exhibition:  
email: [mliton\\_roveto@uniamazonia.edu.co](mailto:mliton_roveto@uniamazonia.edu.co)  
Móvil: +57 310 307666  
web: [www.usc.edu.co/uniamazonia.com](http://www.usc.edu.co/uniamazonia.com)

**19-21 Abril PARTICIPA**

DESCUENTOS HASTA EL 28 DE FEBRERO

**PEREIRA - COLOMBIA**  
Auditorio Cámara de Comercio

**IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE ESTUDIANTES DE QUÍMICA Conleq 2017**

**ENCUENTRO NACIONAL DE QUÍMICA PURA Y APLICADA XVI enequim**

ÁREAS:  
Q. ORGÁNICA  
Q. AMBIENTAL  
Q. INORGÁNICA  
Q. ANALÍTICA  
Q. FÍSICO-QUÍMICA  
Q. DE MATERIALES  
Q. QUÍMICA BIOTECNOLÓGICA

**CURSO GRATIS "PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADOS"**  
Dr. Julián Rengifo  
Universidad de la Plata  
Argentina

**INFORMACIÓN**  
300-643 4760  
[conleqquimica@gmail.com](mailto:conleqquimica@gmail.com)  
[conleq.org](http://conleq.org)

INSCRIPCIONES ABIERTAS HASTA EL 31 DE MARZO  
INSCRIPCIÓN PONENCIAS HASTA EL 28 DE FEBRERO

	Hasta el 28 de Febrero	Hasta el 31 de Marzo
Asistentes		
Estudiante regular	\$130.000	\$150.000
Ponente	\$110.000	\$110.000
Profesional	\$320.000	\$320.000
Extranjero	50 dólares	60 dólares

Incluye: Almuerzos (20x21 abril), refrigerios, material de trabajo, recordero, memorias, el curso del 19 de Abril y viaje al lodger.

ORGANIZA: UNAMAZONIA, UNIVALLE, UNICORONADO, UNICATÁ, UNIPASTO, UNIPEREA, UNIPASTO, UNIPASTO

APOYA: UNAMAZONIA, UNIVALLE, UNICORONADO, UNICATÁ, UNIPASTO, UNIPEREA, UNIPASTO, UNIPASTO

PATROCINA: UNAMAZONIA, UNIVALLE, UNICORONADO, UNICATÁ, UNIPASTO, UNIPEREA, UNIPASTO, UNIPASTO

**USC UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI**  
FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS

**1er Simposio Colombiano De Química Verde**

27 y 28 de Julio / 2017

Inscripción y envío de resúmenes y trabajos hasta el 30 de abril de 2017

**LUGAR USC Sede Farmatolista**

**CURSO Química Verde Julio 7 al 26 de 2017**

**INFORMES**  
Facultad de Ciencias Básicas, Programa de Química  
PBX: 5183000 Ext: 318-399 Cel: 3007632356  
E-mail: [quimicaverde@usc.edu.co](mailto:quimicaverde@usc.edu.co)

Patrocinan: USC, UNIVALLE, UNICORONADO, UNICATÁ, UNIPASTO, UNIPEREA, UNIPASTO, UNIPASTO

