BOLETIN QUIMNOTICIAS

Universidad de la Amazonia

Programa de Química

Boletín 19. Ago-Sept 2018. Florencia (Caquetá) ISSN: 2463-0357

Editorial 2

Programa de Química 3-6

Egresados 7-9

EVENTOS ABRIENDO PUERTAS 10-11

Publicidad 12-13

Editorial
Universidad de la Amazonia

Rector
Gerardo Antonio Castrillón Artunduaga

Decano de la Facultad
Marlon Peláez Rodríguez

Jefe de Programa
Beatriz Castrillón Rivera

Docente Editora
Sugey M. Martínez Gómez

Diagramación
Cristhian 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 o llamar al número 3008389772.

Haz 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
Dirección:
Campus Centro
Carrera 11 Nº 9-62
Juan XXIII

Estimados lectores:

Nuevamente la Universidad de la Amazonia se revitaliza con el inicio de un nuevo semestre, la vida universitaria y todos sus procesos toman fuerza, tal y como lo hace este boletín semestre a semestre.
Para esta edición hablaremos de los nuevos miembros de nuestro programa, la nueva cohorte de estudiantes y los nuevos docentes, dos jóvenes que ya terminan sus carrera profesional, lo cual representa un orgullo para nosotros. Igualmente, hablaremos sobre una de nuestras egresadas que actualmente realiza sus estudios doctorales en Chile. Mostraremos tres eventos muy importantes de impacto interno, departamental y nacional de nuestro programa, con lo que esperamos llenar sus expectativas y curiosidad en el mundo de la química en Florencia.

Caracol Africano (*Achatina fulica*) en la Granja Santo Domingo de la Universidad de la Amazonia

Sugey M. Martínez Gómez
Programa de Química
Docente Ocasional Tiempo Completo
su.martinez@udla.edu.co

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.

Nueva cohorte II-2018

Una gran cantidad de jóvenes ingresan este semestre a nuestra alma mater y están ansiosos por descubrir lo que han decidido estudiar para formarse como futuros profesionales. Aquí le presentamos algunos de miembros de la nueva cohorte de nuestro programa, un ramillete de jóvenes llenos de pasión y alegría. Los docentes del programa les deseamos lo mejor y en reunión con ellos, los aconsejamos para que esta nueva etapa de su vida sea lo mejor que han vivido hasta ahora.

Estudiantes de primer semestre del Programa de Química, frente al Museo Interactivo Campus Centro, Universidad de la Amazonia.

La nueva cohorte de nuestro programa está conformada por jóvenes cuyas edades oscilan desde los 16 a 22 años, provenientes de diversos departamentos: Caquetá, Huila, Valle del Cauca, Cauca y Putumayo. Se nota la presencia de los municipios de El Doncello, Solano, Cartagena del Chairá, San Vicente, Albania, Florencia, Puerto Rico, Pitalito, Pital, Garzón, Cali, Isnos y La Hormiga.

¿Por qué estudiar Química?

Estas son unas de las razones de nuestros nuevos integrantes:

- La ciencia es divertida y da respuesta a los porqués.
- Me gusta investigar.
- Algunos familiares ya son egresados de química y les va muy bien en su vida profesional.
- La química es la base de todo.
- Es afín a la Biología.
- Me gusta aprender.

Estudiantes de primer semestre del Programa de Química, frente al bloque Administrativo, Campus Porvenir, Universidad de la Amazonia.

Nuevos Docentes

Nombre: Lisette Ruiz Bravo
Títulos académicos: Química (Universidad de Nariño), Magister en Química (Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia).
Vinculación: Ocasional tiempo completo desde el segundo semestre de 2018
Cursos que orienta: Fisicoquímica II, laboratorio de fisicoquímica I y fisicoquímica en el programa de biología
Grupo de investigación asociado: Materiales Ambiente y Desarrollo (MADE) y Estrategias Computacionales en Química

Labores complementarias: Comité organizador olimpiadas departamentales de Química y olimpiadas institucionales, apoyo Saber Pro.
Correo de contacto: lis.ruiz@udla.edu.co

Nombre: Donaldo Fabio Mercado Castro
Títulos académicos: Ingeniero Químico (Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín), Doctor en Ciencias Químicas (Universidad Nacional de La Plata, Argentina), Posdoctorado en Química (Georgetown University)
Vinculación: Ocasional Tiempo completo desde el segundo semestre de 2018
Cursos que orienta: Fundamentos de Química II, Laboratorio de Fundamentos de Química II, Métodos Electroquímicos de Análisis y Laboratorio de Métodos Electroquímicos de Análisis
Grupo de Investigación asociados: Grupo de Investigación Materiales, ambiente y desarrollo – MADE.
Labores Complementarias: Elaborar una propuesta de investigación, gestionar un curso de caracterización de materiales para graduados del Programa de Química y elaborar una propuesta para la creación del programa de Consejería Estudiantil para el programa de Química.
Correo de contacto: d.mercado@udla.edu.co

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.

EL UNIVERSO DE LA QUÍMICA

MIÉRCOLES 8:00 PM

El universo de la química

En este semestre, la profesora Alejandra Duarte se encuentra a cargo del programa Radial ***El universo de la química***, una de las formas en que nuestro programa hace proyección social en la comunidad y cuya emisión es todos los miércoles a las 8:00 de la noche, por la 98.1 FM, la emisora de la Universidad de la Amazonia.

En este programa radial se destacan los trabajos de investigación desarrollado tanto por estudiantes como docentes. Además, temas relacionados con la carrera, puedan ser de interés para la comunidad florenciana.

Alejandra Duarte, Beatriz Castrillón y Harold Benítez y Brayan Flores

Durante el segundo programa de este semestre, Alejandra entrevistó a los estudiantes Harold Benítez y a Brayan Flores, quienes participaron en el I Congreso Internacional de Química Aplicada al sector productivo.

La jefe del programa, Beatriz Castrillón, habló acerca de uno de nuestros eventos: el III Congreso Colombiano de Procesos de Oxidación Avanzada (III CCPAOx), este congreso tiene como fin reunir los conceptos de PAOx aplicados a descontaminación del agua, y también hablo de la acreditación de nuestro programa..

Beatriz Castrillón, jefe del programa de Química

Alejandra Duarte ha empleado estrategias como el uso de WhatsApp, para hacer el programa más participativo entre los estudiantes. Se han incluido concursos relacionados con el contenido del programa y premios pertinentes a la carrera, como una entrada al II CCPAOx.

Uno de los temas interesante para escuchar se tituló: “Mujeres en la ciencia”. Esperamos otros temas así para mantenernos en sintonía.

Programa de Química

EL UNIVERSO DE LA QUÍMICA

MIÉRCOLES
8:00 PM

Una pequeña entrevista a la profesora Alejandra Duarte en esta nueva etapa de su vida docente en la Uniamazonia.

Profesora Alejandra Duarte, del área de Bioquímica

¿Cómo se siente haciendo radio científica?

Al principio bastante intimidada, me daba miedo, pero me apoyé en el libreto, preparaba el tema y eso me dio seguridad. Además, he contado con el apoyo de las personas de la emisora y los invitados. Y ya me gusta estar en los micrófonos.

¿Qué tema tiene para este semestre?

Los temas han sido variados, desde por qué estudiar química, la química en el hogar, la historia de la química, las mujeres en la ciencia, un programa dedicado al Congreso de Oxidación Avanzada, otro dedicado a la Olimpiadas Departamentales de Química. Hasta el momento, estos son los temas contemplados.

¿Qué invitados tiene?

La profesora y jefe del programa, Beatriz Castrillón, ha sido una gran colaboradora. Entre los miembros del programa, estudiantes del primer semestre explican por qué estudiar química, estudiantes que han participado en eventos internacionales, la profesora Lis Manrique ha contado su experiencia en la plataforma solar en España, el profesor Elkin Tilves nos ha contado su experiencia sobre la trayectoria de las Olimpiadas de Química.

Egresados

OPCIONES DE GRADO

Estrategia pedagógica establecida para que el estudiante se involucre en un problema de investigación y aplique el método científico en su solución.
A este respecto, la Universidad de la Amazonia, ha actualizado diferentes modalidades de Opción de Grado, para los programas de pregrado de la institución, mediante Acuerdo 019 de 21 de junio de 2019, del Consejo Superior. En su ARTICULO 64-2. La Universidad de la Amazonia establece las siguientes modalidades de opciones de grado.

Johisner Penagos Llanos, junto a su hijo

Michael Alejandro Zambrano A.

Graduados II-2018

Johisner Penagos Lanos

Opción de grado: Artículo
Título: Development of a Novel Electrochemical Sensor Based on Cobalt (II) Complex, Useful in the Detection of Dopamine in Presence of Ascorbic Acid and Uric Acid.
Publicación: Journal of Electroanalytical Chemistry 788 (2017) 38-43.
Director: Profesor Edgar Nagles.

Michael Alejandro Zambrano A.

Opción de grado: Trabajo de grado
Título: Estudio de la reactividad de metabolitos aislados de la especie vegetal *Casearia Sylvestris SW* por medio del uso de herramientas informáticas aplicadas a la Química.
Director: Elkin Alberto Tilvez Marrugo

Ahora como profesionales inician una aventura llena de emoción, esfuerzo y alegrías. Deseamos ver cumplido su proyecto de vida, porque sabemos que esta profesión ha bendecido la nuestra. Felicidades y éxitos en abundancia.

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, el país, además de su conciencia en cuanto al uso racional de los recursos no renovables.

Entrevista con uno nuestro egresados

Karen Liceth Bolaños, en el Laboratorio de Nanotecnología

Karen Liceth Bolaños

Estudiante de doctorado en Fisicoquímica Molecular de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Andrés Bello, en Santiago de Chile. Inicio sus estudios doctorales al aplicar a un beca de la universidad presentando su currículo CvLAc y después consiguió una beca del gobierno de Chile.

"Otro día genial para hacer ciencia"

¿Qué sientes al haber alcanzado tu meta de ser profesional en Química?

Me siento muy feliz al haber alcanzado un logro que para muchos, y en algunas ocasiones para mí, parecía imposible. Es gratificante saber que todas las noches que parecían de interminable desvelo al fin tuvieron sus frutos. Qué bonito se siente mirar atrás y recordar con amor tantas experiencias, tantas risas y recuerdos que en su mayoría son los que más extraño en este momento.

¿Qué recuerdas con amor y gratitud de tu carrera?

De mi carrera siempre recordaré el primer día de clases, los nervios que sentí al conocer a mis primeros compañeros y más a los profesores. Pensar que iniciar una carrera en ciencias básicas era una misión casi imposible para alguien que había salido de un colegio de pueblo, que no tenía un técnico ni un buen nivel de ingles, entre muchas otras cosas que en otros colegios eran comunes. Pero poco a poco esos miedos fueron desapareciendo al pensar que todo se puede aprender, que con un poco de dedicación y esfuerzo todo es posible.

Egresados

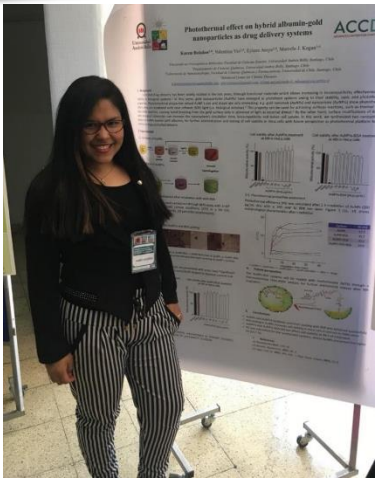
PERFIL PROFESIONAL

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, el país, además de su conciencia en cuanto al uso racional de los recursos no renovables.

Karen, en estos tres años, ¿qué es lo más impactante de estudiar un doctorado y más fuera de tu país?

Estudiar un doctorado es un trabajo de tiempo completo, el nivel de exigencia académica es muy alto, por lo cual la dedicación y la pasión por la ciencia son imprescindibles. Esta experiencia ha contribuido no solo a mi formación académica y científica, sino también a mi formación personal. Por otro lado, es enriquecedor conocer otras culturas para ampliar nuestros horizontes, estar en Chile me ha permitido tener otra visión de la vida, el hecho de estar lejos de mi tierra, de mis raíces y de las personas que quiero me ha hecho valorarlos aun más. Tanto Colombia como Chile son países maravillosos, los cuales valoro como mi hogar. En el camino siempre se encuentran personas buenas, quienes hacen que cada lugar se sienta como el hogar y tengo la fortuna de contar con ellos.

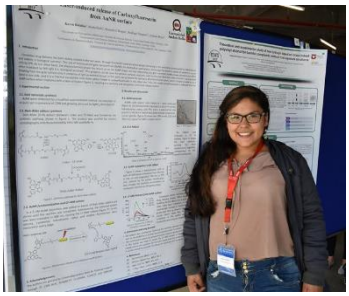
En tus fotos de tu perfil en Facebook, veo muchos eventos, cuéntanos qué has podido conocer a través de hacer ciencia.



En el transcurso de mi doctorado he tenido la oportunidad de presentar los resultados de mi trabajo en encuentros científicos tales como el *International Conference on Materials Science* en la ciudad de Valdivia. También en *10th y 11th Workshop on Computational Chemistry and Molecular Spectroscopy* en la ciudad de Punta de Tralca y Concón, respectivamente. Además, el simposio *Nanotechnology in Diagnosis and Treatment of Cancer* y las II Jornadas de Investigación UNAB.

¿De qué se trata tu proyecto de investigación?

Mi proyecto de tesis doctoral se desarrolla en el área de nanotecnología para la detección y tratamiento del cáncer. Trabajo en la síntesis de nanopartículas de oro con formas anisotrópicas que presentan efecto fototérmico, es decir, que pueden convertir la luz en calor, las cuales posteriormente se funcionalizan y administran a células cancerígenas como sistemas de liberación controlada de agentes antitumorales.



EVENTOS
ABRIENDO PUERTAS

LINEAMIENTOS BÁSICOS PARA LA FORMACIÓN DE ESTUDIANTES DE PREGRADO

El Proyecto Educativo Institucional de la Universidad de la Amazonia, establece los criterios curriculares de la Institución, organizados en ocho compontes a saber:

1. Naturaleza Jurídica y Tradición de la UNIAMAZONIA
2. Filosófico, con sus dimensiones epistemológicas, teleológicas y axiológicas
3. Sociológico
4. Académico y su dimensión pedagógica
5. Investigación la Ciencia, la Tecnología e Innovación
6. Bienestar Universitario
7. Gestión Administrativa de Excelencia y Calidad
8. Aseguramiento de la Calidad.

Continuando con una excelente propuesta de extensión y proyección social de parte del profesor Elkin Tilvez, para este semestre tendremos las IV Olimpiadas Departamentales de Química, donde se espera la participación de las instituciones educativas recurrentes al evento como es el Instituto Jean Piaget y la Institución Educativa Sagrados Corazones, las cuales han hecho una muy buena representación con sus estudiantes. Para este semestre se espera la participación de otras instituciones de los diferentes municipios del departamento.

Celebración del Día del Químico

Para el próximo 15 de noviembre viviremos uno de los momentos más emotivos y esperados por todos los miembros del programa de Química, nuestra celebración del Día del Químico. Para esta ocasión tendremos un evento lleno de aventuras en nuestro Campus Social, denominado QuimiTron, donde se busca que los estudiantes de los diferentes semestres por grupo trabajen en equipo y cumplan una serie de pruebas que contemplan pista de agua y tierra, junto con el conocimiento en Ciencias, característico de nuestro científicos en formación. Y, claro está, rumba terapia para todos.

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 Nº 9-62 Juan XXIII

Para este semestre, en el mes de noviembre, el grupo de Investigación Materiales, Ambiente y Desarrollo (MADE), en cabeza de su directora, la profesora Lis Manrique, ha organizado para toda la comunidad académica el 3er Congreso Colombiano de Procesos de Oxidación avanzada, **3 CCPAOx**, que se realizará del 31 de octubre al 2 de noviembre del 2018 en la Sede Principal de la Universidad de la Amazonia. Además, se desarrollará la 3era Escuela PAOx que pretende reunir los conceptos de PAOx aplicados a descontaminación del agua (29 – 30 de octubre del 2018).

Los docentes del programa participaran activamente y extienden una invitación a los estudiantes de Química a este evento.

Invitados Internacionales:

Sixto Malato (España)

Isabel Oller (España)

Florinella Muñoz (Ecuador)

César Pulgarín (Suiza)

ORGANIZAN

Universidad de la Amazonia · UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA · Universidad de Cartagena Fundada en 1827