

# BOLETÍN

# QUIMI- NOTICIAS



UNIVERSIDAD DE LA  
AMAZONIA  
Florencia - Caquetá

Boletín 9 / Octubre /2016/ Florencia-Caquetá /ISSN: 2463-0357

**Comunidad académica 2-4**

**Fuera del Aula  5-8**

**DEPORTE & Cultura 9**

**EVENTOS 10**  
ABRIENDO PUERTAS

**Opción de 11-14**  
**grado**

**Publicidad 15**



**Editorial**  
Universidad de la Amazonia.

**Rector**  
Leónidas Rico Martínez.

**Decano de la Facultad de Ciencias básicas**  
Hernán García López.

**Coordinadora de Programa (E)**  
Liceth Natalia Cuéllar Álvarez.

**Docente Editora**  
Jenny Adriana Melo Ospina.

**Diseño de plantilla**  
Yeison Julián Penagos García y  
Cristian Campo Jiménez.





# Comunidad académica

Invitamos a quienes quieran participar en nuestro boletín informativo QUÍMI-NOTICIAS, a contactarse al correo [j.melo@udla.edu.co](mailto:j.melo@udla.edu.co)

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  
Barrio Versalles

## Editorial

En esta edición del boletín continuamos con la serie dedicada a las opciones de grado, en la que se espera que los estudiantes resuelvan sus dudas con respecto al tema. Este mes se tratará la opción de grado *Pasantía*. Tendremos además una entrevista con los estudiantes Tatiana Bolaños y Sergio Silva.

Si tiene alguna inquietud o sugerencia puede escribir al correo [j.melo@udla.edu.co](mailto:j.melo@udla.edu.co).

*Jenny Adriana Melo Ospina*

## Entrevista a los estudiantes Tatiana Bolaños y Sergio Silva

### ¿En qué semestre están?

**Tatiana:** Voy en el sexto semestre.

**Sergio:** Yo estoy en el quinto semestre.

### ¿En qué semillero están?

**Tatiana:** En el semillero DISIMAEEL, Diseño, simulación y síntesis de materiales electroactivos.

### ¿Quiénes conforman su semillero?

**Sergio:** Nuestro semillero está conformado por el profesor Brian Castro Agudelo, Tatiana Bolaños, Yeraldin López y Sergio Silva.

### ¿Cuánto hace que están trabajando en el semillero?

**Sergio:** En mi caso yo estoy trabajando a partir del semestre pasado.

**Tatiana:** Y pues nosotras [Yeraldin López y Tatiana Bolaños] también, la verdad es que Sergio llegó un mes o un par de meses después, pero nosotras [Yeraldin López y Tatiana Bolaños] estamos trabajando también desde el semestre pasado.





# Comunidad académica

## Entrevista a los estudiantes Tatiana Bolaños y Sergio Silva

### ¿Qué trabajo están desarrollando en el semillero?

**Tatiana:** Bueno, como parte principal y primordial estamos desarrollando sensores potenciométricos, de pasta de carbono, dopados con moléculas orgánicas, para la detección de mercurio en agua

### ¿Cómo ha sido la experiencia de estar vinculado a un semillero de investigación?

**Sergio:** Pues no solo se observa como tal ser una ventaja, digamos en el modo científico, sino también para desarrollar otras dimensiones de uno como persona.

**Tatiana:** Pues en mi caso, la verdad es que ha sido como algo nuevo, algo donde aprendemos cosas nuevas, cada vez que realizamos algún experimento o alguna prueba, ha sido muy bueno también, trabajar con los compañeros, somos todos unidos, hay un buen equipo de trabajo, el profesor también nos colabora mucho, y como tal es muy bueno para nosotros, porque nosotros que estamos en la ciencia necesitamos implementar estas nuevas cosas, para en un futuro también que tengamos éxito en nuestro trabajo, tanto de tesis, que ya nos llega la hora, como si nos vamos a enfocar más en la investigación, pues también para ello.

### Ustedes asistieron al II Congreso colombiano de electroquímica, ¿cómo fue su experiencia en este evento?

**Sergio:** Pues, la verdad es que en general fue excelente, desde nuestra participación como asistentes, y también como participantes en la modalidad de póster, la experiencia de viajar a Bucaramanga, en mi caso por primera vez, fue muy chévere, fue muy bonito, pudimos también ver la calidad de personas en la manera en que nos atendieron y como trabajaba el equipo de logística, y en general fue muy bueno en el aspecto académico, porque se pudo observar en qué se está investigando actualmente.

**Tatiana:** La verdad es que si, como dice mi compañero, fue un congreso muy bien organizado, llevamos nuestro proyecto, aunque no está

Invitamos a toda la comunidad académica a sintonizar el programa

#### EL UNIVERSO DE LA QUÍMICA

Todos los miércoles a las 8:00 pm, en la 98.1FM. Radio Universidad de la Amazonia

Los estudiantes interesados participar en este espacio radial, pueden contactar al profesor Brian Castro al correo electrónico [br.castro@udla.edu.co](mailto:br.castro@udla.edu.co)





# Comunidad académica

Universidad de la  
Amazonia

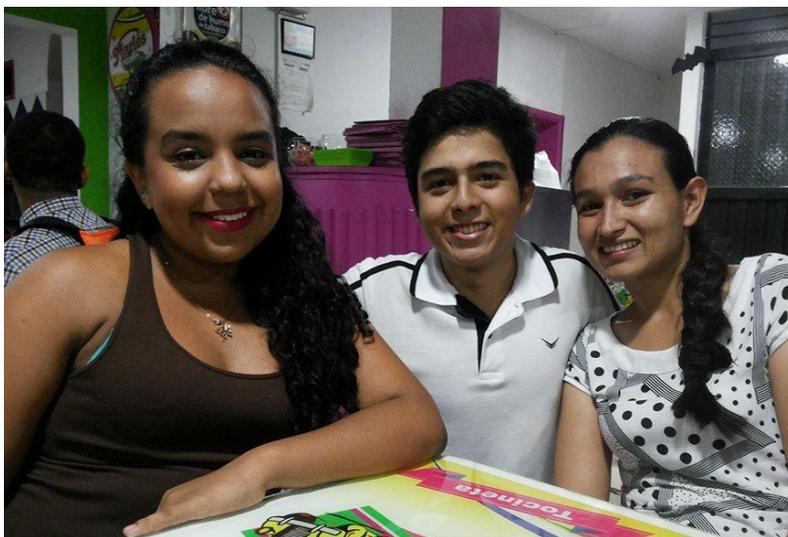
## Misión

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.

## Entrevista a los estudiantes Tatiana Bolaños y Sergio Silva

totalmente terminado, tratamos de representar a la Universidad lo que mejor pudimos, ganamos el premio al mejor póster en nivel de pregrado, fue una gran satisfacción tanto para nosotros, como para, creo que también, como para el grupo de investigación, y pues para la Universidad, porque queda reconocida a nivel nacional. Muchas personas que nos preguntaban, no sabían que esta universidad existía, ahora ya saben que existimos. En ese congreso se creó también como tal la Asociación colombiana de electroquímica. Las puertas de la Universidad Industrial de Santander quedaron abiertas para la Universidad de la Amazonia. Y la verdad, encontrar a personas con proyectos súper chéveres, había mucha innovación tanto en electroquímica como en nanotecnología, pues porque de eso era el congreso, era de los dos, y fue muy buena la experiencia porque pudimos aprender mucho de las otras personas, y pues de igual manera hicimos contacto también con otros profesores y otros estudiantes, que ya eran de maestría y eso, pero fue muy bueno.

**Muchas gracias Sergio y Tatiana, reiteramos las felicitaciones por su premio y por su buena representación de la universidad en este evento.**

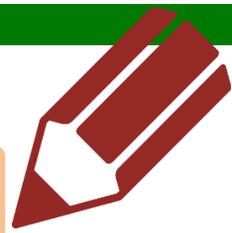


*Miembros del semillero Disimael. Tatiana Bolaños, Sergio Silva y Yeraldin López. Fotografía: Yessica Bolívar.*





# Fuera del Aula



## 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  
Barrio Versalles

## Participación en eventos

- Del 4 al 7 de octubre se llevó a cabo en Bucaramanga, Santander, el II Congreso colombiano de electroquímica y 2° Simposio en nanociencia y nanotecnología. Los estudiantes Sergio Silva y Tatiana Bolaños participaron en este evento, con el póster titulado *“Desarrollo de sensores potenciométricos basados en pasta de carbono dopada con terpiridinas y su potencial uso en detección de mercurio en aguas”*, cuyos autores son Yeraldin López Guzmán, Tatiana Bolaños Carvajal y Sergio Silva Campos, estudiantes del Programa de química de la Universidad de la Amazonia, Brian Castro Agudelo, docente del Programa de química de la Universidad de la Amazonia y César Sierra Ávila, docente del Departamento de química de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá. Este trabajo fue escogido como el mejor póster a nivel de pregrado. Felicitamos a los autores del trabajo por este logro.



Sergio Silva y Tatiana Bolaños.  
Sesión de póster.



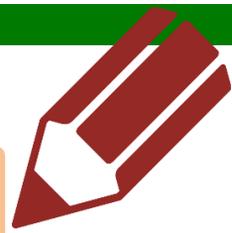
Sergio Silva y Tatiana Bolaños.  
Premiación del mejor póster.

- El pasado 12, 13 y 14 de octubre se llevó a cabo el III Seminario Internacional de Investigación y XIII Semana Alimentaria. La docente Jenny Adriana Melo Ospina participó en modalidad oral con el trabajo *“Clasificación del café de acuerdo a su origen por medio de espectroscopía UV-VIS”*, cuyos autores son los estudiantes Dairo Melo Montealegre, Daniel Peña Bohórquez, Wilfre Torres Naranjo, Miguel Villarreal Parra y Jenny Melo Ospina. El docente Elkin Alberto Tilvez participó en modalidad oral con el trabajo *“Determinación de la toxicidad de distintos insecticidas por medio de herramientas informáticas aplicadas a la química”*, cuyos autores son los estudiantes Kevin Granados Tavera, Michael Zambrano Angulo y Elkin Tilvez Marrugo.





# Fuera del Aula



## ¿Sabías que....

El Programa de Química tienes cinco líneas de investigación?

Ellas son:

1. Productos Naturales y Bioactividad. Acuerdo 011 de 2011 C.A.
2. Química de Alimentos. Acuerdo 011 de 2011 C.A.
3. Química Ambiental. Acuerdo 021 de 2012 C.A.
4. Química de Materiales . Acuerdo 40 de 2014 C. A.
5. Modelamiento Computacional de Sistemas Químicos. Acuerdo 31 de 2015 C.A.

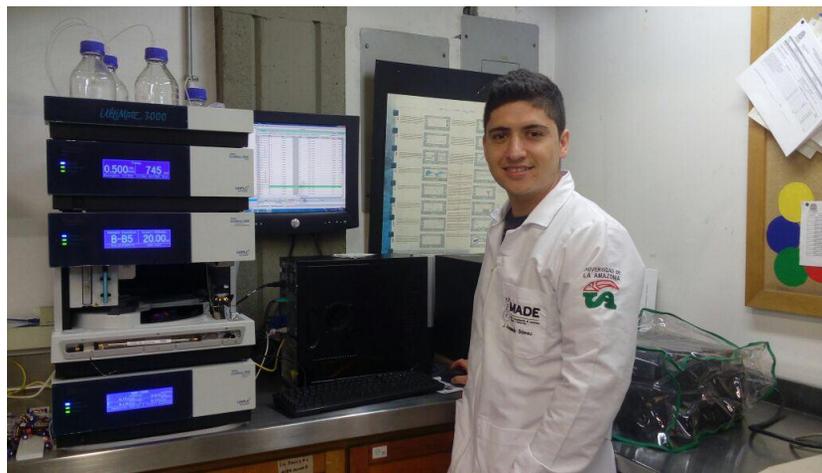
## Participación en eventos



*Profesor Elkin Tilvez Marrugo PhD. III Seminario Internacional de Investigación y XIII Semana Alimentaria. Fotografía: Jenny Melo.*

## Estancias de investigación

El estudiante Jairo Gómez se encuentra realizando una estancia en la Universidad de Antioquia, en el Grupo de investigación en remediación ambiental y biocatálisis (GIRAB), bajo la dirección de la estudiante de doctorado en química Paola Villegas, desde el 1 de septiembre hasta el 30 de noviembre, con el objetivo de realizar el proyecto titulado “Efecto del pH sobre la degradación de norfloxacin mediante procesos de oxidación avanzada desde el punto de vista de eficiencia y ruta de degradación”.

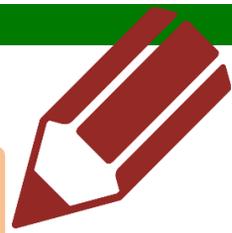


*Jairo Gómez. Estudiante del Grupo Materiales, ambiente y desarrollo (MADE)*





# 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.

## Otras actividades

### Acreditación del programa

El martes 25 de octubre se socializó con los docentes del programa de química el plan de desarrollo del programa.



*Docentes del programa de química. Fotografía: Félix Moncada.*

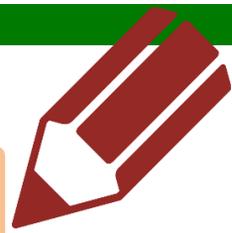
### Cursos

El 25, 26 y 27 de octubre se realizó el curso teórico práctico titulado “Tratamiento de aguas contaminadas con contaminantes emergentes por procesos avanzados de oxidación”, dictado por el Doctor Ricardo Antonio Torres Palma, profesor de la Universidad de Antioquia y ofrecido por el grupo de investigación Materiales, ambiente y desarrollo (MADE)





# Fuera del Aula



## Otras actividades

### Práctica académica

Del 17 al 23 de octubre se realizó una práctica académica con los estudiantes de las asignaturas Química industrial y Química ambiental, junto con los docentes Vladimir Sánchez y Lis Manrique. En esta salida visitaron el Museo de suelos Ciro Molina Garcés, de la Universidad Nacional, Sede Palmira, Sucroal S. A., Nestlé, Bavaria S.A., la planta de tratamiento de aguas residuales de Cañaveralejo, el Laboratorio de Servicios a la comunidad de la Escuela de ingeniería de recursos naturales y del ambiente de la Universidad del Valle, y Carvajal Pulpa y Papel.

Invitamos a quienes quieran participar en nuestro boletín informativo QUÍMI-NOTICIAS, a contactarse al correo [j.melo@udla.edu.co](mailto:j.melo@udla.edu.co)

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  
Barrio Versalles



*Estudiantes y docentes de las asignaturas Química Industrial y Química Ambiental.  
Fotografías: Michael Zambrano.*





# DEPORTE & *Cultura*

## Actividades culturales

El estudiante Diego Luis Periñan obtuvo el primer lugar en la categoría libre en el "14<sup>th</sup> English Song Festival"



Invitamos a toda la comunidad académica a sintonizar el programa

### EL UNIVERSO DE LA QUÍMICA

Todos los miércoles a las 8:00 pm, en la 98.1FM. Radio Universidad de la Amazonia

Los estudiantes interesados participar en este espacio radial, pueden contactar al profesor Brian Castro al correo electrónico [br.castro@udla.edu.co](mailto:br.castro@udla.edu.co)





# EVENTOS

## ABRIENDO PUERTAS

Universidad de la  
Amazonia

### 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.

## Eventos

### The First International Flavor and Fragrance Conference.

Lugar: Cartagena, Colombia

Fecha del evento: 8 y 9 de mayo de 2017

Correo de contacto: [cosorior@unal.edu.co](mailto:cosorior@unal.edu.co)

### XVI Conferencia Latinoamericana de Físico-Química Orgánica.

Lugar: Concón, Chile

Recepción de resúmenes: Hasta marzo 3 de 2017.

Fecha del evento: 7 al 11 de mayo de 2017.

Página Web: [www.clafqochile2017.cl](http://www.clafqochile2017.cl)

### VI Seminario Internacional de Química Aplicada para la amazonia y I Escuela Andino- Amazónica de Química.

Lugar: Florencia, Caquetá, Colombia.

Fecha de la escuela: 8 y 9 de mayo de 2017.

Fecha del seminario: 10 al 12 de mayo de 2017.

Página Web: [www.visequiamaz.com](http://www.visequiamaz.com)

### 61° Congreso Brasileño de Cerámica

Lugar: Gramado, Brasil

Recepción de resúmenes: Hasta diciembre 9 de 2016.

Fecha del evento: 4 al 7 de junio de 2017.

Página Web: [www.metallum.com.br/61cbc/](http://www.metallum.com.br/61cbc/)

### The 12th International Conference of Heteroatom Chemistry

Lugar: Vancouver, Canadá.

Fecha del evento: 11 al 16 de junio de 2017.

Página Web: [www.ichac2017.com](http://www.ichac2017.com)





# Opción de grado

## 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  
Barrio Versalles

Las opciones de grado de los estudiantes de pregrado de la Universidad de la Amazonia se reglamentan por el acuerdo 21 de 2009 del Consejo académico. Este acuerdo se puede encontrar en el siguiente hipervínculo:

<http://www.udla.edu.co/documentos/docs/Consejo%20Academico/Acuerdos/2009/Acuerdo%2021.pdf>

Las opciones de grado que pueden desarrollar los estudiantes de química son:

- Pasantía o servicio a la comunidad.
- Participación relevante en proyectos de investigación o de gestión.
- Trabajo de grado.
- Monografía.
- Seminario de profundización.
- Publicación de un artículo en revista indexada.
- Semestre avanzado.
- Mejores resultados en la prueba ECAES.

A continuación se responderán algunas preguntas que se refieren a la opción de grado *Pasantía*.

### ¿Qué es *Pasantía*?

La *Pasantía* o *Servicio a la Comunidad* es un proceso sistemático que realiza individualmente un estudiante en una organización legalmente constituida, donde se ponen en práctica los conocimientos adquiridos durante su carrera para desarrollar una actividad que genere un impacto específico, en correspondencia con los propósitos de formación de su programa académico.

### ¿Qué objetivo tiene una *Pasantía*?

Ofrecer al estudiante un espacio en donde aplicar los conocimientos que adquiere durante su proceso de formación académica, desarrollar habilidades, competencias laborales, sensibilidad social; así como fortalecer la proyección social y los vínculos entre la Universidad y la Región.





# Opción de grado

## ¿Sabías que....

El Programa de Química tienes cinco líneas de investigación?

Ellas son:

1. Productos Naturales y Bioactividad. Acuerdo 011 de 2011 C.A.
2. Química de Alimentos. Acuerdo 011 de 2011 C.A.
3. Química Ambiental. Acuerdo 021 de 2012 C.A.
4. Química de Materiales . Acuerdo 40 de 2014 C. A.
5. Modelamiento Computacional de Sistemas Químicos. Acuerdo 31 de 2015 C.A.

## ¿Qué duración tiene una *Pasantía*?

La *Pasantía* o *Servicio a la Comunidad* tendrá una duración de trece (13) créditos académicos, es decir 624 horas.

## ¿Qué requisitos debo cumplir para inscribir la opción de grado *Pasantía*?

1. Tener matrícula vigente en pregrado durante el desarrollo de la opción de grado.
2. Haber cursado y aprobado, al menos, el 80% de los cursos o asignaturas que conforman su plan de estudios.

## ¿Cómo debo inscribir la opción de grado *Pasantía*?

La inscripción de la opción de grado *Pasantía* se solicitará mediante oficio ante el Comité de currículo. La solicitud debe llevar el visto bueno del Director de la opción de grado propuesto por el estudiante. Para inscribir la opción de grado *Pasantía* se deberá presentar una propuesta de trabajo (original y copia) con la estructura que se muestra a continuación:

1. Título.
2. Introducción.
3. Problema.
4. Justificación.
5. Objetivos, general y específicos.
6. Hipótesis (si procede).
7. Marco referencial.
8. Metodología.
9. Cronograma de actividades.
10. Presupuesto.
11. Referencias bibliográficas.
12. Anexos (en caso que sean necesarios).
13. Carta de aceptación de la organización

La presentación de la propuesta se registrará por las normas ICONTEC o APA vigentes.





# Opción de grado

## 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.

### **¿Cuántos estudiantes pueden ser autores en la opción de grado *Pasantía*?**

La opción de grado *Pasantía* se presentará en forma individual. Dadas las características del proyecto se podrán admitir hasta tres estudiantes, previa justificación del Director.

### **¿Qué pasa después de inscribir la opción de grado *Pasantía*?**

La inscripción de la opción de grado *Pasantía* constará en el acta de la sesión de comité de currículo correspondiente y se notificará por escrito al estudiante dentro de los cinco (5) días siguientes.

El Comité de Currículo nombrará dos Jurados para que evalúen la propuesta de trabajo y emitan un concepto de Aprobado, Rechazado o Aplazado.

### **¿Qué pasa si el concepto de la opción de grado *Pasantía* es Aprobado?**

El presidente del Comité de Currículo presenta al estudiante ante la organización donde desarrollará la pasantía, explicando los objetivos que el pasante pretende lograr con la ejecución de la misma.

### **¿Qué pasa si el concepto de la opción de grado *Pasantía* es Rechazado o No aprobado?**

El estudiante debe hacer una nueva inscripción de opción de grado

### **¿Qué pasa si el concepto de la opción de grado *Pasantía* es Aplazado?**

El trabajo se enviará nuevamente a los estudiantes para que realicen los ajustes sugeridos y sea presentado nuevamente ante el Comité de Currículo.

### **¿Quién puede ser director de la opción de grado *Pasantía*?**

Un profesional de la institución o externo a ella, con formación en el área específica o afín al trabajo a desarrollar, quien a propuesta del estudiante y designación del Comité de Currículo respectivo, asesora al estudiante en el desarrollo de la *Pasantía*. En caso que el director propuesto sea externo, se debe presentar al inscribir la opción de grado *Pasantía*, la hoja de vida con sus respectivos soportes para que sea analizada por el Comité de Currículo quien conceptuará sobre su designación.





# Opción de grado

Invitamos a quienes quieran participar en nuestro boletín informativo QUÍMI-NOTICIAS, a contactarse al correo [j.melo@udla.edu.co](mailto:j.melo@udla.edu.co)

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  
Barrio Versalles

### ¿Cómo se desarrolla la *Pasantía*?

El estudiante deberá desarrollar la propuesta de trabajo aprobada por los Jurados, cumpliendo la reglamentación de la organización y la normatividad establecida por la Universidad de la Amazonia, bajo la supervisión de un profesional en el área vinculado con la organización, quien hará las veces de asesor. El estudiante deberá entregar informes de avance de la pasantía por lo menos una vez al mes.

Al finalizar el desarrollo de las *Pasantía*, se deberá presentar un informe final en medio electrónico, el cual deberá tener la siguiente estructura:

1. Nota de presentación del informe final firmada por el Director de Opción de Grado.
2. Título.
3. Resumen.
4. Abstract.
5. Introducción.
6. Problema.
7. Justificación.
8. Objetivos.
9. Hipótesis (si procede).
10. Marco Referencial.
11. Metodología.
12. Resultados.
13. Conclusiones.
14. Recomendaciones (cuando aplique).
15. Bibliografía.
16. Anexos (en caso que sean necesarios).

Finalmente se debe socializar el trabajo realizado. La socialización es el acto público mediante el cual el estudiante presenta ante la comunidad académica los resultados obtenidos en el desarrollo de su pasantía.



## EL UNIVERSO DE LA QUÍMICA

MIÉRCOLES 8:00PM

98.1 FM



# Publicidad

*Estimados estudiantes del programa de química, esta es una invitación muy especial en la que deseamos que ustedes se vinculen con nuestro programa mostrando sus habilidades de diferentes formas en nuestro Boletín Químico-Noticias.*

¿Y cómo puedes participar?

1. Si tienes talento para dibujar y tienes un excelente humor, puedes hacer caricaturas.
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.
3. Si te gusta tomar fotos de todas las actividades académicas (prácticas de laboratorios, seminarios, visitas técnicas, salidas académicas, 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 quién tomó la fotografía.
4. Si te gusta escribir, puedes escribir un artículo en el contexto de la química, o describir una experiencia durante tu vida de estudiante en el programa.
5. Si te gusta desarrollar pasatiempos en los diferentes periódicos que lees (sopa de letras, crucigramas, entre otros), puedes construir tus propios pasatiempos, cuyo tema sea la química, para retar a tus compañeros.
6. Si te llama la atención el periodismo, puedes participar haciendo entrevistas a tus compañeros, docentes, personas vinculadas al sector externo y demás que estén relacionados con la química.
7. Si 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.

La participación que realices puedes ser una sola vez, varias veces, o permanente.

Para participar te puedes comunicar al correo [j.melo@udla.edu.co](mailto:j.melo@udla.edu.co)

Invitamos a toda la comunidad académica a sintonizar el programa

## EL UNIVERSO DE LA QUÍMICA

Todos los miércoles a las 8:00 pm, en la 98.1FM. Radio Universidad de la Amazonia

Los estudiantes interesados participar en este espacio radial, pueden contactar al profesor Brian Castro al correo electrónico [br.castro@udla.edu.co](mailto:br.castro@udla.edu.co)

