



2-3

*Estudiantes*



*Profesores* 2-4

*Egresados*  5-7

En esta corta edición, deseamos compartir con ustedes el inicio de un nuevo semestre y la culminación exitosas de algunos de nuestros estudiantes, ya colegas. Por otro lado, deseamos compartir y resaltar el trabajo elaborado por un grupo de docentes de nuestra facultad en el área de la investigación. Finalmente nos es grato dar a conocer un emprendimiento muy promisorio de uno de nuestros egresados. Esperamos disfruten al máximo este boletín y recuerde que pueden comunicarse con nosotros para realizar comentarios y participar en alguna nota del boletín.

#### Editorial

Universidad de la Amazonia

#### Rector

Fabio Buriticá Bermeo

#### Decano de la Facultad de Ciencias Básicas

Lis Manrique Losada

#### Jefe de Programa

Jairo Fernando Gómez Rojas

#### Docente Editora

Sugey M. Martínez Gómez

#### Correctora de estilo y asesora editorial

Flor Angela Buitrago Escobar

#### Diagramación

Cristhian Campo Jiménez. MVZ  
Universidad de la Amazonia





# Estudiantes

## Inicio del semestre 2020-2

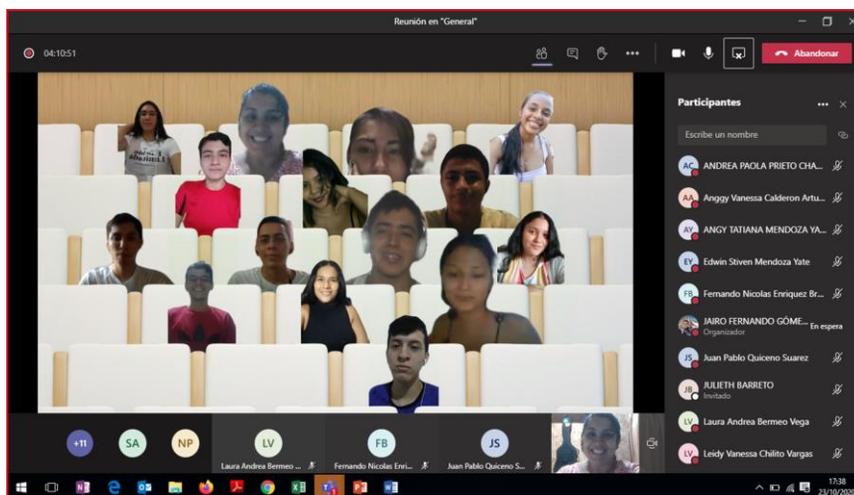
### Estatuto estudiantil

ARTÍCULO 91. del acuerdo 009 de 2007 de Consejo Superior

REQUISITOS. Para obtener la matrícula de honor se requiere:

1. Haber aprobado todas las asignaturas, cursos o módulos matriculados en el respectivo periodo académico.
2. No haber habilitado, repetido, ni reprobado ninguna asignatura, curso o módulo durante el período académico cursado.
3. Haber obtenido en su Programa Académico, el promedio mayor de calificaciones, siempre que este sea igual o superior a cuatro cero (4.0) para el período académico respectivo.
4. No haber sido sancionado disciplinariamente.

Luego de un corto receso, damos inicio a este semestre un poco corrido de fechas debido a la pandemia mundial a causa del Covid-19. Brindamos una fraternal bienvenida a cada uno de los estudiantes, docentes y administrativos de nuestro programa y facultad. Ofrecemos un especial saludo de bienvenida a los nuevos integrantes de nuestro programa, la cohorte 2020-2, quienes en la inducción recibieron este inicio de semestre de parte del equipo logístico conformado por los estudiantes representantes al comité de currículo y de facultad, estudiantes representantes del segundo al noveno semestre del programa de Química, los docentes Claudia Yolanda Reyes, Nicolás Rodríguez y Sugey Martínez, quienes acompañamos al jefe, Jairo Fernando Gómez Rojas, en esta labor desde el semestre pasado.



Captura de pantalla del encuentro de inducción 2020-2 programa de química

En esta inducción se dio continuidad al trabajo desarrollado el semestre anterior con los cursos cortos de matemáticas, lectura rápida y pensamiento químico. Además tuvimos la intervención de la docente Natalia Cuéllar, quien nos compartió el estatuto estudiantil.

## Bienvenidos a este atípico 2020-2





# Estudiantes

## 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.

Felicidades a nuestros estudiantes que durante el tiempo del periodo inter-semestral y en el 2020-2 han presentado a la fecha su sustentación, y a los que ya celebrado su grado. ¡Éxitos, colegas, en su futuro profesional!



**Determinación de las propiedades antiofídicas del extracto metanólico de *Periveria alliacea* frente al veneno de *Bothrops* del pie de monte amazónico.**

**Sebastián Saldarriaga Muñoz**

Director

Yudy Lorena Silva Ortiz

Jurados

Jhon Ironzi Maldonado

Nicolás Rodríguez Riaño

**Evaluación de la oxidación biológica aerobia de aguas residuales municipales de Florencia (Caquetá) en un reactor secuencial discontinuo a escala de laboratorio**

**Elkin Fabián Suárez Fajardo**

Director

Lis Manrique Losada

Jurados

Hernán García López

Vladimir Sánchez Tovar



**Análisis químico de suelos bajo sistema agroforestal en Cimaz Macagual**

**Danny Alejandra Vergel Devia  
Paula Andrea Salamanca C.**

Director

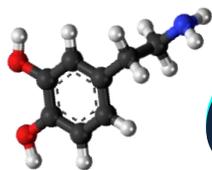
Wilson Rodríguez Pérez

Jurados

Claudia Yolanda Reyes

Gelber Rosas Patiño





# Profesores

## MISIÓN DEL PROGRAMA

El Programa de Química de la Universidad de la Amazonia está comprometido con la formación de profesionales con una sólida fundamentación en el área de ciencias químicas, capaces de fomentar, difundir y generar nuevo conocimiento para el desarrollo industrial, tecnológico y científico que fortalezcan la resolución de problemáticas regionales, nacionales e internacionales encaminadas al aprovechamiento de los recursos naturales y al cuidado de la Amazonia Colombiana.

## Cuadro de honor

El Programa de Química desea resaltar el trabajo realizado por un grupo de docentes de nuestra facultad, a quienes se les aprobó el proyecto titulado ***Aprovechamiento de frutales amazónicos con propiedades funcionales y su potencial en la elaboración de productos alimenticios y cosméticos, Caquetá***, el pasado 9 de junio por el Órgano Colegiado de Administración y Decisión del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación. Este proyecto cuenta con cerca de 2 mil millones de pesos colombianos para ser ejecutado en 3 años, y dentro de su investigación se tiene como propósito la formación profesional de al menos 4 maestrías y 2 doctorados.

Resaltamos la gran labor realizada por nuestros investigadores y les deseamos los más grandes éxitos en la ejecución de este proyecto. A continuación, presentamos el equipo formulador del proyecto, iniciando con la líder de la investigación.



### Luz Stella Nerio Quintana

**Doctora en Ciencias Química**

Universidad Nacional de Colombia (2014)

**Química**

Universidad de Córdoba (2006)

Vinculada a la UDLA desde febrero de 2015

Línea de investigación

Síntesis Química, Química de Alimentos

Grupo de investigación

Productos Naturales Amazónicos  
Laboratorio de Transformaciones Química  
(Unidad de apoyo en proceso de creación)

Semillero de investigación

Semillero Síntesis y Actividad Biológica de Compuestos Orgánicos (SIABICO)

Correo de contacto:

[l.nerio@udla.edu.co](mailto:l.nerio@udla.edu.co)



### Gloria Magally Paladines Beltrán

**Magíster en Ciencias Biológicas**

Universidad de la Amazonia (2018)

**Químico**

Universidad de la Amazonia (2012)

Vinculada a la UDLA desde febrero de 2013

Línea de investigación

Productos Naturales, Bioquímica en Plantas.

Grupo de investigación

Productos Naturales Amazónicos  
Laboratorio de Ensayos Biológicos

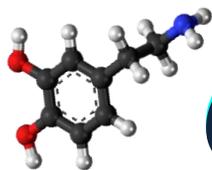
Semillero de investigación

Bioquímica de Plantas

Correo de contacto:

[g.paladines@udla.edu.co](mailto:g.paladines@udla.edu.co)





# Profesores

## VISIÓN DEL PROGRAMA

En el año 2030, el Programa de Química de la Universidad de la Amazonia tendrá reconocimiento a nivel regional, nacional e internacional por su excelencia académica, investigativa, social y apoyo dirigido al desarrollo del sector productivo, a través de la formación de profesionales líderes en los sectores académicos, investigativos, gubernamentales, productivos y sociales, con capacidad de resolver problemáticas relacionadas al uso racional de los recursos naturales disponibles, permitiendo así un desarrollo sustentable principalmente en la Amazonia colombiana.



### Liceth Natalia Cuéllar Álvarez

**Magíster en Ciencias Biológicas**

Universidad de la Amazonia (2016)

**Químico**

Universidad de la Amazonia (2012)

Vinculada a la UDLA desde agosto de 2012

Línea de investigación

Química de Alimentos

Grupo de investigación

Productos Naturales Amazónicos

Laboratorio de Productos Naturales Amazónicos- Alberto Fajardo Oliveros

Semillero de investigación

Semillero en Química de Aceites Esenciales

Correo de contacto:

li.cuellar@udla.edu.co



### Yudy Lorena Silva Ortiz

**Magíster en Ciencias Biológicas**

Universidad de la Amazonia (2016)

**Químico**

Universidad de la Amazonia (2012)

Vinculada a la UDLA desde agosto de 2012

Línea de investigación

Bioquímica de Productos Naturales

Grupo de investigación

Productos Naturales Amazónicos

Laboratorio de Ensayos Biológicos

Semillero de investigación

Estudio de Biomoléculas con Actividad Biológica, BIOCAB

Correo de contacto:

yu.silva@udla.edu.co



### Francis Steven Sánchez Garzón

**Químico**

Universidad Nacional de Colombia (2011)

Vinculado a la UDLA desde septiembre de 2013

Línea de investigación

Química de Polímeros, Síntesis Orgánica y Química de Alimentos

Grupo de investigación

Productos Naturales Amazónicos

Laboratorio de productos naturales Amazónicos- Alberto Fajardo Oliveros

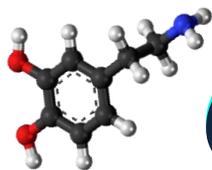
Semillero de investigación

Semillero de Investigación en Química Orgánica y Materiales Poliméricos

Correo de Contacto:

fr.sanchez@udla.edu.co





# Profesores

## ¿Sabías que....

... el Programa de Química tienes cinco líneas de investigación?

Ellas son:

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



## Jaime Fernando Martínez Suárez

Doctor en Ciencias Exactas, Área Química  
Universidad Nacional de La Plata, Argentina (2017)  
**Químico**  
Universidad del Quindío (2009)  
Vinculado a la UDLA desde abril de 2019

Línea de investigación

Electroquímica

Grupo de investigación

Productos Naturales Amazónicos  
Laboratorio de productos naturales Amazónicos- Alberto Fajardo Oliveros

Semillero de investigación

Electroquímica de Sistemas Biológicos  
Moléculas Orgánicas Pequeñas y Polímeros

Correo de contacto:

jai.martinez@udla.edu.co



## Paula Liliana Galeano García

Doctora en Ciencias - Química  
Universidad de los Andes (2019)  
**Magíster en Ciencias - Química**  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín (2009)  
**Químico**  
Universidad de Córdoba (2006)  
Vinculado a la UDLA desde febrero de 2010

Línea de investigación

Química de Productos Naturales, Metabolómica

Grupo de investigación

Productos Naturales Amazónicos  
Laboratorio de Productos Naturales Amazónicos- Alberto Fajardo Oliveros

Semillero de investigación

Electroquímica de Sistemas Biológicos, Moléculas Orgánicas Pequeñas y Polímeros

Correo de contacto:

p.galeano@udla.edu.co



## Jenniffer Tatiana Díaz Cháux

**Magíster en Ciencias Biológicas**  
Universidad de la Amazonia (2016)  
Vinculada a la UDLA desde enero de 2011

Línea de investigación

Ecología y Servicios Ecosistémicos

Grupo de investigación

Fauna Silvestre  
Laboratorio: Centro de Investigación de la Biodiversidad Andino Amazónica- INBIANAM

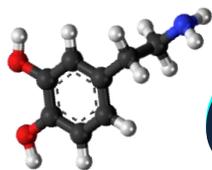
Semillero de investigación

Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos- BYSE

Correo de Contacto:

j.diaz@udla.edu.co





# Profesores

## VISIÓN DEL PROGRAMA

En el año 2030, el Programa de Química de la Universidad de la Amazonia tendrá reconocimiento a nivel regional, nacional e internacional por su excelencia académica, investigativa, social y apoyo dirigido al desarrollo del sector productivo, a través de la formación de profesionales líderes en los sectores académicos, investigativos, gubernamentales, productivos y sociales, con capacidad de resolver problemáticas relacionadas al uso racional de los recursos naturales disponibles, permitiendo así un desarrollo sustentable principalmente en la Amazonia colombiana.



### Alexander Velásquez Valencia

**Doctor en Ciencias - Biología**

Universidad Nacional de Colombia (2018)

**Magíster en Ciencias - Biología**

Universidad Nacional de Colombia (2012)

Vinculada a la UDLA desde julio de 2002

Línea de investigación

Ecología, Zoología. Productos no Maderables del Bosque

Fauna Silvestre

Grupo de investigación

Laboratorio: Centro de Investigación de la Biodiversidad Andino Amazónica- INBIANAM

Correo de contacto:

[a.velasquez@udla.edu.co](mailto:a.velasquez@udla.edu.co)

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



### Marco Aurelio Correa Munera

**Doctorado en curso: Ciencias de la Vida y del Ambiente**

Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (2005-)

**Maestría en Ciencias - Biología**

Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá (2006)

**Biólogo**

Universidad de Antioquia (1999)

Vinculado A La UDLA desde agosto de 2002

Línea de investigación

Botánica Taxonómica, Etnobotánica, Ecología Vegetal, Conservación

Grupo de investigación

Botánica Uniamazonia

Laboratorio: Centro de Investigación de la Biodiversidad Andino Amazónica, INBIANAM

Jardín Botánico Uniamazonia y Herbario Enrique Forero, HUAZ

Semillero de investigación

Wayra Sacha

Correo de contacto:

[ma.correa@udla.edu.co](mailto:ma.correa@udla.edu.co)





## 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 componentes 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 y
8. Aseguramiento de la Calidad.

## Emprendimiento productivo

En tiempos de Covid-19 encontramos diferentes situaciones para las familia. Entre la angustia por los despidos y la necesidad de sustento, este ha sido un tiempo de cambios, un tiempo de reinvencción. Para hoy, tenemos la bendición de compartir parte de la experiencia personal de una de nuestras egresadas del programa y magister de la Universidad Nacional de Colombia, quien en sus propias palabras nos comparte esto: *“En medio de las dificultades decidí entrar al emprendimiento, ayudándome y ayudando. Inicié un proyecto personal que había querido sacar adelante desde hacía mucho y que complementa mis conocimientos como Químico en el área de productos naturales. Este proyecto se encuentra relacionado a la cosmética sólida”*.



Champú sólido vegano en barra, producto elaborado por Dayana Botero

### Dayana Botero

Magíster en Ciencias Químicas  
Universidad Nacional, sede Medellín |  
Químico  
Universidad de la Amazonia |

Líneas de investigación:  
Productos naturales y síntesis orgánica.

Para iniciar su emprendimiento e investigación, Dayana logró tener acceso a una balanza y a un pH-metro, convirtiendo su casa en un laboratorio y área de producción. Solo con una larga revisión bibliográfica y su pensamiento químico, logró establecer su línea productiva de champú en el mercado de la cosmética sólida e innovando en el uso exclusivo de productos vegetales para su elaboración, y así ha hecho de su emprendimiento un producto vegano. Es así como a partir de ahora en Colombia se cuenta con un champú sólido vegano, donde los diferentes compuestos químicos (tensoactivos, emulsionantes y conservantes) son todos de origen vegetal y no animal. Además, ha eliminado el empaque plástico al elaborar un champú sólido.

Dayana también nos comenta algunas dificultades encontradas en esta etapa inicial, como el alto costo de los tensoactivos vegetales, los cuales no se producen en nuestro país y debe ser importados.





# Egresad

## 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 componentes 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 y
8. Aseguramiento de la Calidad.

Dayana recalca el poco avance que tiene la industria química en nuestro país, lo cual se traduce en el enorme campo de acción y emprendimiento que tenemos los químicos en Colombia, químicos que se concentren en la extracción o producción de diferentes aditivos o reactivos químicos para la industria colombiana. Asimismo, Dayana desea dar un vuelco a la mala fama que tienen los productos químicos en el vocablo cotidiano, pues todos lo que usamos, vemos, olemos, tocamos e incluso comemos, son sustancias químicas. Ella quiere eliminar ese mal concepto, a través de su producto vegano.



Ella comenta que tiene cuatro líneas del producto, para los diferentes tipos de cabello: cabello graso, cabello mixto normal, cabello seco rizado, cabello fino débil. Los productos aún no tienen el sello amazónico en sus componentes, pero es uno de sus próximos objetivos. Por ahora, emplea y elabora en casa los hidrolatos y los polvos de productos como limón, flor de Jamaica, lavanda, romero, aguacate y cola de caballo que compra a los campesinos. En cuanto a los aceites vegetales que requiere en la elaboración son comprados, por falta de maquinaria apropiada para su obtención en casa.

Una vez se consolide esta etapa inicial de capitalización, Dayana tiene planes en el futuro: ofrecer otras líneas de producción como son un acondicionador de cabello, un desodorante, una barra humectante para la piel y un tratamiento de cabello, todos como cosméticos sólidos veganos, con lo cual también desea disminuir la huella de carbono en su emprendimiento.

**Felicitemos a Dayana y declaramos éxitos en su futuro como productora cosmética**

