



## Mirtha Letizia Grau Torales

Lic	
Nombre en citaciones bibliográficas: Grau, L. o Letizia Grau	Sexo: Femenino
Nacido el 11-12-1991 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.	

### Datos del SISNI

Área SISNI: **Ciencias Naturales - Activo**  
 Categoría/Grupo Actual: **Nivel 1 - Res.: 173/2025**  
 Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 570/2022**

### Información de Contacto

Mail: **letiziagru@facen.una.py**  
 Mail: **letiziagru91@gmail.com**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales, Fitoquímica
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ensayos fisicoquímicos en agua
- 3 Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Química Orgánica, Fitoquímica; Química de los Productos Naturales

### Formación Académica/Titulación

<b>2025-En Marcha</b>	Doctorado - Doctorado en Ciencias Exactas, Naturales y sus Aplicaciones Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Prospección Química y Biológica de metabolitos bioactivos en la especie nativa Eugenia myrcianthes Nied. Tutor: Dra. Juliana Moura Mendes Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales;
<b>2020-2021</b>	Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en didáctica universitaria, FACEN UNA Especialización en Didáctica Universitaria, Paraguay, Año de Obtención: 2021 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica Universitaria;
<b>2020-2022</b>	Maestría - Maestría en Química Orgánica con énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Perfil Fitoquímico y evaluación de las actividades biológicas de las hojas de la especie nativa Eugenia myrcianthes Nied (Yva hai)., Año de Obtención: 2022 Tutor: Dra. Daniela Gamenara Longona y Dra. Juliana Moura Mendes Becario de: Rectorado UNA, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;
<b>2015-2015</b>	Especialización/Perfeccionamiento - Curso de Postítulo de Capacitación en DIDÁCTICA UNIVERSITARIA Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2015 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Universitaria;
<b>2010-2014</b>	Grado - Licenciatura en Ciencias - Química Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay, Año de Obtención: 2014 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ensayos Analíticos Cualitativos y Cuantitativos; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, ;

### Formación Complementaria

<b>2023</b>	Congresos III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, ;
<b>2022</b>	Congresos I Congreso Paraguayo de Biotecnología Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica Medicinal;

- 2019** Congresos II Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ;
- 2015** Congresos Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos  
 Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Paraguay
- 2026-2026** Cursos de corta duración  
 CAS a división of the American Chemical Society, Brasil  
 Título: Webinar CAS na prática: inteligência científica para acelerar descobertas sobre o uso da base de dados CAS SciFinder Discovery Platform  
 Horas totales: 1  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 2026-2026** Cursos de corta duración  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
 Título: Conversatorio virtual por el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia  
 Horas totales: 3  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, ;
- 2026-2026** Cursos de corta duración  
 Shimadzu Corporation, Brasil  
 Título: Desafios e Soluções na Análise de PFAS: Abordagem Shimadzu em LC-MS para Múltiplas Matrices  
 Horas totales: 1  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;
- 2026-2026** Cursos de corta duración  
 CAS a división of the American Chemical Society, Brasil  
 Título: Webinar online Volta às Aulas com Inovação: Estratégias Computacionais para Compostos Naturais  
 Horas totales: 1  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales;
- 2026-2026** Cursos de corta duración  
 CAS a división of the American Chemical Society, Brasil  
 Título: Webinar Temático: Plantas Aromáticas da Amazônia: Óleos Essenciais, Bioatividade e Abordagens Computacionais  
 Horas totales: 2  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales;
- 2026-2026** Cursos de corta duración  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
 Título: Charla virtual Análisis estructural de compuestos bioactivos en especies de Caesalpinioideae mediante cromatografía y espectroscopía avanzada  
 Horas totales: 1  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales;
- 2025-2025** Cursos de corta duración  
 Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay  
 Título: Herramientas para el estudio preclínico de nuevas moléculas bioactivas desde una perspectiva de Una Salud  
 Horas totales: 40  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 2025-2025** Cursos de corta duración  
 Centro de Estudios Virtuales, Universidad Nacional de Asunción-Paraguay, Paraguay  
 Título: Curso Introducción al uso de herramientas generativas impulsadas por IA, aplicadas a docencia e investigación  
 Horas totales: 40
- 2024-2024** Cursos de corta duración  
 Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: TALLER DE ORATORIA CIENTÍFICA  
 Horas totales: 1  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, ;
- 2024-2024** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Extas y Naturales - Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Título: Curso de Actualización Elaboración de videos tutoriales  
 Horas totales: 60

- 2023-2023** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, ;  
 Cursos de corta duración  
 Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brasil  
 Título: Trocando experiencias e estabelecendo parcerias  
 Horas totales: 16  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional Autónoma de México, México  
 Título: Optimiza tus proyectos de investigación en química orgánica con Reaxys  
 Horas totales: 2
- 2023-2023** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;  
 Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional Autónoma de México, México  
 Título: Curso Taller I (Quimioinformática)  
 Horas totales: 48  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Material de Referencia Certificado  
 Horas totales: 2
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
 Organización FUNAM, Paraguay  
 Título: Cotaminación Química y Biológica del Agua  
 Horas totales: 10  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Título: Recursos y Herramientas de la Biblioteca Virtual del CICCO  
 Horas totales: 1
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
 Título: Tamizaje o Screening fitoquímico  
 Horas totales: 2  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
 Título: Perfil de compuestos bioactivos beneficiosos para la salud en frutas autóctonas de Paraguay  
 Horas totales: 2  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, ;
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Curso de Actualización "Educación Inclusiva"  
 Horas totales: 50
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, ;  
 Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Técnicas para la identificación, cuantificación y aislamiento de Cianobacterias Toxígenas  
 Horas totales: 10  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
 Instituto Nacional de Tecnología y Normalización, Paraguay  
 Título: Análisis Químico en Investigación Forense  
 Horas totales: 30  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
 Conacyt - ONA, Paraguay  
 Título: Curso de Interpretación e Implementación de la Norma NP ISO/IEC 17025:2018 Eq ISO/IEC 17025:2017.  
 Horas totales: 20

- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, ;  
 Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Gestión de Seguridad de Reactivos Químicos y Biológicos  
 Horas totales: 2
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Aseguramiento de la Calidad de los Resultados  
 Horas totales: 2
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
 Conacyt - ONA, Paraguay  
 Título: Validación de Métodos Analíticos y Evaluación de Incertidumbre  
 Horas totales: 20
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Target vs Non Target Analysis  
 Horas totales: 15
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Buenas Prácticas de Laboratorio  
 Horas totales: 2  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Buenas Prácticas de Muestreo  
 Horas totales: 2  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Muestreo de Recursos Hídricos; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Técnicas Estadísticas para asegurar la Calidad Analítica  
 Horas totales: 4  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, ; Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Ecología de Agua Dulce  
 Horas totales: 6  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Tutoría Virtual  
 Horas totales: 48  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación a distancia; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Plataforma Moodle;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Introducción a la Plataforma Moodle para docentes  
 Horas totales: 66  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación a distancia; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Plataforma Moodle;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
 Conacyt - ONA, Paraguay  
 Título: Curso de Interpretación e Implementación de la Norma NP ISO/IEC 17025:2006 Eq ISO/IEC 17025:2005.  
 Horas totales: 20  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, ;

- 2016-2016** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Primeros Auxilios Básicos  
 Horas totales: 4  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Primeros Auxilios Básicos;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Curso de Actualización "Biotecnología Ambiental: Procesos Biológicos de Depuración de Aguas"  
 Horas totales: 50  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Procesos Biológicos de depuración de aguas;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Criterios Generales sobre Microbiología en Agua  
 Horas totales: 2  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Microbiología en agua;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 AuthorAID-Latindex, México  
 Título: Habilidades de Escritura Científica  
 Horas totales: 30  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Escritura Científica; Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, ; Humanidades, Lengua y Literatura, Literaturas Específicas, ;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Capacitación en Didáctica Universitaria  
 Horas totales: 144  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, ;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 Netsys, Paraguay  
 Título: Oratoria  
 Horas totales: 24  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Comunicación de Medios y Socio-cultural, ; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2021** Otros Las reacciones pericíclicas: Un enfoque práctico  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;
- 2021** Otros Fitoquímica en la Formulación de Cosméticos Naturales  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;
- 2021** Otros Actividad antimicrobiana de plantas  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, fitoquímica; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
- 2021** Otros Introducción a la Elucidación Estructural  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;
- 2021** Otros Relación cuantitativa estructura actividad QSAR para el diseño de fármacos  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;
- 2021** Otros Polifenoles en Cosmética  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;
- 2021** Simposios 1er Simposio de Biotecnología y sus aplicaciones desde un enfoque multidisciplinario  
 Sociedad Científica de Estudiantes de Ingeniería Química, Ambiental, Alimentos, y Petroquímica, Bolivia  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ;

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN**

### Actuación Profesional

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN**

*Vínculos con la Institución*

2025 - 2025 **Docente Curso de Nivelación en Química Orgánica de la Maestría en Química Orgánica** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Curso de Nivelación en Química Orgánica de la Maestría en Química Orgánica con énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos

#### Actividades

11/2025 - 11/2025 Docencia/Enseñanza, Maestría - Maestría en Química Orgánica con Énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos  
 Nivel: Maestría  
 Disciplinas dictadas:  
 -Curso de Nivelación en Química Orgánica

2015 - Actual **Docente técnico** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Área: Laboratorio de Calidad de Agua

2015 - Actual **Auxiliar de Enseñanza** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: \*Encargada de laboratorio en el área de Química Orgánica y Fitoquímica.

\*AUXILIAR DE ASIGNATURA AD HONOREM de las cátedras química Orgánica II y Química Orgánica III (segundo periodo 2016 al primer periodo 2019)

\*Miembro del Comité de Autoevaluación de la Licenciatura en Ciencias Mención: Química (desde julio de 2016)

#### Actividades

2/2023 - Actual Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Química  
**Química Orgánica y sus Productos Naturales**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Tutor del Programa de Iniciación Científica. Tema de Investigación: Perfil químico de plantas medicinales y ornamentales empleados en Paraguay  
 Integrantes: Grau, L.;Marín, R.; Barrios, M.L.; Guerrero, Doris; Viera, José;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales;

3/2018 - 9/2023 Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Química  
**Perfil Fitoquímico de Plantas Medicinales**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Identificación cualitativa de metabolitos secundarios presentes en especies vegetales  
 Integrantes: Benítez, J.; Isasi, M.; Grau, L.;

6/2021 - 12/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
**Perfil Fitoquímico y evaluación de las actividades biológicas de las hojas de la especie nativa Eugenia myrcianthes Nied.**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Identificación de metabolitos secundarios presentes en plantas nativas del Paraguay  
 Integrantes: Grau, L.;Gamenara, D.; Mendes, J.; Ferreira, F.; Marín, L.; Gayoso, E.;

4/2019 - 12/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Química  
**Evaluación de la capacidad de remoción de metales de aguas residuales mediante adsorción empleando biomasa**  
 Participación: Integrante del Equipo

3/2019 - 12/2019	<p>Descripción: El proyecto pretende evaluar la capacidad de bioadsorción de metales de interés ambiental empleando biomasa, mediante procesos de adsorción, estudiados mediante los modelos de Langmuir y el ajuste a un modelo cinético, describiendo la cantidad de metal adsorbido por los bioabsorbentes utilizados y la influencia de las variables fisicoquímicas en la capacidad de bioadsorción</p> <p>Integrantes: Grau, L.;Rodríguez, S.; Chaparro Aguilera, L.; Arévalos, L.; Acosta, X.; Iglesias, J.; Insfrán, J.; Baruja, L.; Alcaraz, M.;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (4); Especialización (4); Maestría profesionalizante (1);</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Medio Ambiente; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Fisicoquímica- Adsorción de metales;</p> <p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Química</p> <p><b>Correlación entre la viscosidad y el contenido de FAME en biodiesel</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Descripción: El proyecto pretende generar un modelo matemático para la estimación del contenido de FAME (ésteres metílicos de ácidos grasos),en biodiésel en función a su viscosidad cinemática, a través del estudio la correlación entre la viscosidad cinemática y el contenido de FAME en biodiesel. Además del Desarrollo y validación de un método analítico por IR, para la determinación de FAME en productos puros y mezclas.</p> <p>Integrantes: Grau, L.;Rodríguez, S.; Chaparro Aguilera, L.; Insfrán, J.; Arévalos, L.; Alcaraz, M.; Iglesias, J.; Acosta, X.; Baruja, L.;</p> <p>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (4); Especialización (4); Maestría profesionalizante (1);</p>
8/2016 - 7/2019	<p>Docencia/Enseñanza, Química Orgánica II</p> <p>Nivel: Grado</p> <p>Disciplinas dictadas:</p> <p>-Auxiliar de Asignatura Ad Honorem</p>
8/2016 - 7/2019	<p>Docencia/Enseñanza, Química Orgánica II</p> <p>Nivel: Grado</p> <p>Disciplinas dictadas:</p> <p>-Auxiliar de Asignatura Ad Honorem</p>

### Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

La Química tiene distintas áreas de investigación, entre ellas se encuentra la Química Orgánica cuyas aplicaciones son de gran importancia para la sociedad como por ejemplo los medicamentos, los cuales tuvieron sus primeros orígenes a partir de compuestos aislados de plantas. La fitoquímica es la rama de la Química Orgánica que se encarga del estudio de dichos compuestos, es así que desde el año 2018 realizo investigaciones en el área, puesto que nuestro país es rico en recursos vegetales y la población utiliza algunas especies de forma tradicional para el tratamiento o cura de enfermedades. Las investigaciones de los metabolitos secundarios presentes en plantas medicinales y sus actividades biológicas son necesarias para el desarrollo de Fitoterápicos, también porque existen microorganismos que presentan resistencia a fármacos sintéticos, y porque a pesar del avance de la Síntesis Orgánica, algunos compuestos bioactivos derivados de productos naturales son complejos y difíciles de sintetizar.

Soy investigadora del Grupo de Investigación: QUÍMICA Y SUS APLICACIONES EN LAS CIENCIAS DE LA VIDA (QuíViDa) y Tutora del Programa de Iniciación Científica (PIC) desde el 2023 liderando la línea de investigación en Química Orgánica y sus Productos Naturales, cuyo objetivo principal es el estudio de los compuestos bioactivos presentes en plantas medicinales y ornamentales del Paraguay.

### Producción Técnica

#### Cursos de corta duración dictados

- 1 Grau, L. Calidad del Agua: Muestreo y Análisis de Campo, 2025. (Otro)**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Calidad de Agua;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
 Participación: Docente. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.
- 2 Grau, L. Comprobación de materiales volumétricos, 2023. (Perfeccionamiento)**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
 Participación: Docente. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.
- 3 Grau, L. Muestréos de Agua y Sedimento, 2023. (Perfeccionamiento)**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Participación: Docente. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

#### Otra producción técnica

- 1 Grau, L.; Arévalos, L.; Chaparro Aguilera, L.; Óscar Daniel Cristaldo López; Nadia Mabel Villalba Villalba; Informe de Autoevaluación de la Licenciatura en Ciencias-Mención: Química, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales,, 2021.**

Palabras Clave: autoevaluación; acreditación; aneas; química;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Finalidad: Modelo Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior.. Lugar: San Lorenzo. Ciudad: San Lorenzo.

#### Organización de eventos

- 1 Grau, L.; Rodriguez, S.; Arévalos, L.; Óscar Daniel Cristaldo López; II Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones, 2019. (Congreso)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Duración: 1 semana. Lugar: San Lorenzo. Ciudad: San Lorenzo.

#### Edición o revisión

- 1 Grau, L.; Rodriguez, S.; Chaparro Aguilera, L.; Arévalos, L.; Leguizamón, A.; Informe de Autoevaluación de la Licenciatura en Ciencias-Mención: Química, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales,, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Universitaria;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Ciudad: San Lorenzo.

## Producción Bibliográfica

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Grau, L.; Marín, L.; Gayoso, E.; Ferreira, F.; Moura-Mendes, J.; Gamenara, D.; (RELEVANTE) Chemical constituents of non-polar fractions and biological activities of *Eugenia myrcianthes* (Myrtaceae) leaves, *Lilloa*, v. 62, p. 323-339, 2025.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2346-9641

- 2 Grau, L. (RELEVANTE) Fitoconstituyentes con potencial medicinal presentes en las hojas de *Eugenia myrcianthes* Nied (Yva hái), *Revista Cubana de plantas Medicinales*, v. 28, 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales: Fitoquímica;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1028-4796

- 3 Grau, L.; Ruiz Diaz, Lilia; Guerrero, Doris; Viera, José; Acosta, A.; (RELEVANTE) Compuestos bioactivos y actividad antioxidante in vitro del extracto etanólico de hojas de *Melia azedarach* L. (Meliaceae), *Revista Steviana*, v. 16, p. 33-41, 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales-Fitoquímica ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907

Palabras Clave: plantas medicinales; fitoquímica; antioxidantes;

- 4 Chaparro Aguilera, L.; Galeano, R.; Grau, L.; Gamarra, L.; González, A.; (RELEVANTE) Alcaloides de la corteza de *Aspidosperma quebracho-blanco* Schltld. del Chaco paraguayo, *Revista Quebracho*, v. 31, p. 111-118, 2023.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0328-0543

- 5 Benítez, J.; Grau, L.; Óscar Daniel Cristaldo López; Arturo Iván Bogado Fernández; Liliana Antonia Arrúa Martínez; Nadia Mabel Villalba Villalba; (RELEVANTE) Determinación y cuantificación de glucósidos de esteviol en las hojas de *Stevia comercial* (*Stevia rebaudiana* Bertoni) mediante cromatografía de líquido de alta resolución HPLC, *SciELO-Versión Impresa-Reportes Científicos de la FACEN*, v. 13 f: 2, p. 194-205, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis cuantitativo utilizando HPLC;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X

Palabras Clave: stevia rebaudiana bertoni; hplc; glucósidos del steviol; extracción;

- 6 Benítez, J.; Grau, L.; Óscar Daniel Cristaldo López; Arturo Iván Bogado Fernández; Liliana Antonia Arrúa Martínez; Nadia Mabel Villalba Villalba; (RELEVANTE) Validación de dos métodos analíticos para la determinación y cuantificación de la cafeína en yerba mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil) comercial, UV-visible y HPLC, *Reportes Científicos de la FACEN*, v. 12 f: 1, p. 48-58, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Validaciones; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;

ISSN/ISBN: 2222-145X

## Trabajos en eventos

### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 Grau, L. Variación estacional de fitoconstituyentes foliares en *Eugenia myrcianthes* N. (Myrtaceae) y su potencial antioxidante e hipoglucemiante. In: 31° JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO, 2024 Montevideo Uruguay Revista de las Jornadas de Jóvenes Investigadores. 2025.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales, Fitoquímica;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 3046--449

### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Grau, L.; Gamenara, D.; Villalba, D.; Moura-Mendes, J.; Caracterización Fitoquímica preliminar de la especie nativa *Eugenia myrcianthes*. In: VIII Jornadas Nacionales de Plantas Aromáticas y IV Jornadas Nacionales de Plantas Medicinales , 2024 San Miguel de Tucumán, Argentina Lilloa . 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
Medio: Internet.

Observaciones: Lilloa está categorizada de acuerdo a Scimago dentro del tercer cuartil (Q3).

Indexada en Scopus, SciELO, Latindex, EBSCO, DOAJ, entre otros.

- 2 Gayoso, E.; Rojas, L.; Grau, L.; Análisis in silico de interacciones de compuestos del extracto de *Salicornia neei* Lag. y la *Tubulina* . In: V Jornadas Paraguayas de Botánica, 2024 San Lorenzo Revista Steviana. 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales, Fitoquímica;

- 3 Gayoso, E.; Grau, L.; Interacción in silico de compuestos presentes en el extracto de *Salicornia neei* Lag. y enzimas fúngicas. In: V JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA, 2024 San Lorenzo Revista Steviana. 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales, Fitoquímica;

- 4 Viera, José; Guerrero, Doris; Ruiz Diaz, Lilia; Grau, L.; Perfil químico comparativo de las hojas y raíces de *Melia azedarach* L. (Paraíso). In: JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO, 2023 Asunción Compendio de Resúmenes 30 JJI AUGM 2023. 2023.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
Medio: Internet.

Observaciones: Trabajo realizado en el marco del Programa de Iniciación Científica.

Tutor: Letizia Grau, Tutorandos: José Viera y Doris Guerrero; Co-autor: Lilia Ruíz

- 5 Benítez, J.; Alison Iglesias; Grau, L.; José Escurra; Yadira Parra; Análisis por GC/MS de la composición química y estudio de la actividad antimicrobiana del extracto de semilla de pomelo (*Citrus paradisi*). In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo Memorias del I Congreso Paraguayo de Biotecnología 14 al 17 de noviembre de 2022. 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
Medio: Internet.

Observaciones: Evento cofinanciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) con el apoyo del FEEI

- 6 Benítez, J.; Óscar Daniel Cristaldo López; Grau, L.; Arturo Iván Bogado Fernández; Liliana Antonia Arrúa Martínez; Nadia Mabel Villalba Villalba; Determinación y cuantificación de glucósidos en las hojas de stevia (*Stevia Rebaudiana* Bertoni) comercial mediante cromatografía de líquido de alta resolución HPLC. In: II CONGRESO PARAGUAYO DE QUÍMICA PURA Y SUS APLICACIONES, 2019 San Lorenzo 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;

Medio: Internet.

- 7 Benítez, J.; Alison Rocío Iglesias Valdez; Grau, L.; Estudio Fitoquímico preliminar del extracto de semilla de Pomelo (*Citrus paradisi*).. In: 6 Gran Encuentro de Investigadores. Sociedad Científica del Paraguay Asunción 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
Medio: Otros.

- 8 Benítez, J.; Isasi, M.; Grau, L.; Estudio fitoquímico preliminar del extracto etanólico de las hojas de la planta trepadora mburukuyá (*Passiflora edulis*) / Preliminary phytochemical study of the ethanolic extract of the leaves of the climbing plant mburukuyá (*Passiflora edulis*). In: IV Jornadas Paraguayas de Botánica 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
Medio: Internet.

- 9 Chaparro Aguilera, L.; Grau, L.; Rodriguez, S.; Análisis fitoquímico preliminar de hojas de *Myrsine matensis* (Mez) Otegui (Primulaceae) / Preliminary phytochemical analysis of leaves of *Myrsine matensis* (Mez) Otegui (Primulaceae). In: IV JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA San Lorenzo 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
Medio: Internet.

- 10 Benítez, J.; Isasi, M.; Grau, L.; Estudio fitoquímico preliminar del extracto crudo etanólico obtenido de las hojas de Floripondio (*Brugmansia arborea*) / Preliminary phytochemical study of the crude ethanolic extract obtained from the leaves of Floripondio (*Brugmansia arborea*). In: IV JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA San Lorenzo 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
Medio: Internet.

- 11 **Chaparro Aguilera, L.; Zárate, F.; Esteche, A.; Grau, L.; Rodriguez, S.; Análisis fitoquímico preliminar de la especie Parapiptadenia rigida (Benth) Brenan.. In: II Congreso Paraguayo de Química Pura y sus aplicaciones, 2019 San Lorenzo 2021.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
 Medio: Internet.
- 12 **Rodriguez, S.; Medina, L.; Grau, L.; Chaparro Aguilera, L.; Iglesias, J.; Acosta, X.; Duarte, G.; Optimización multivariante del proceso de remoción de Cromo trivalente en solución acuosa mediante adsorción con biomaterial obtenido de pericarpio de Acrocomia aculeata. In: V Encuentro de Investigadores Sociedad Científica del Paraguay, 2020 Asunción 2020.**  
 Medio: Internet.
- 13 **Isasi, M.; Benítez, J.; Grau, L.; Barrios, J.; Estudio fitoquímico preliminar de un extracto etanólico obtenido de la planta Novalgina, (Achillea millefolium L.). In: III Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay, 2018 Asunción 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
 Medio: Papel.  
 Observaciones: Presentación en modalidad Póster

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Marín, R.; Barrios, M.L.; Grau, L.; Perfil fitoquímico del extracto etanólico de las hojas de Sida cordifolia L. In: III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones, 2023 San Lorenzo Memorias del III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones 1 al 3 de noviembre de 2023. 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: ISSN--222  
 Observaciones: Trabajo realizado en el marco del Programa de Iniciación Científica.  
 Rol en el equipo: Tutora.
- 2 **Barrios, M.L.; Marín, R.; Acosta, A.; Grau, L.; Perfil fitoquímico preliminar del extracto etanólico de partes aéreas de Rhipsalis baccifera (Cactaceae). In: III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones, 2023 San Lorenzo 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales; Fitoquímica;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: ISSN--222  
 Observaciones: Trabajo realizado en el marco del Programa de Iniciación Científica.  
 Rol en el equipo: Tutora.
- 3 **Grau, L.; Gamenara, D.; Moura-Mendes, J.; Evaluación in vitro de las actividades hipoglucemiante y antifúngica de las hojas de Eugenia myrcianthes Nied.. In: III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones , 2023 San Lorenzo, Paraguay Reportes Científicos de la FACEN. 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: ISSN--222  
 Observaciones: Evento declarado de Interés Científico y cofinanciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) con el apoyo del FEEI.
- 4 **Guerrero, Doris; Viera, José; Piris, F.; Villalba, D.; Grau, L.; Análisis preliminar de los fitoconstituyentes presentes en hojas y frutos de Garcinia brasiliensis Mart. (pakuri). In: I, 2023 San Lorenzo Memorias del III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones 1 al 3 de noviembre de 2023. 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de los productos naturales; Fitoquímica;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: ISSN--222  
 Observaciones: Trabajo realizado en el marco del Programa de Iniciación Científica.  
 Tutor: Letizia Grau; Tutorandos: Doris Guerrero y José Viera. Co-autores: Fátima Piris y Domitila Villalba.

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

- |      |  |
|------|--|
| 2023 | <b>III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones (Paraguay)</b><br>Observaciones: Miembro del Comité Científico encargado de las evaluaciones de los resúmenes expandidos para presentación oral o póster.   |
| 2023 | <b>Trigésima Edición de las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades de Grupo Montevideo (Paraguay)</b><br>Observaciones: Evaluación en el área temática: Productos Naturales bioactivos y sus aplicaciones.<br>Evento Internacional en el que participaron Jóvenes Investigadores de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay. |

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis de maestra

- 1 **Andrea Cáceres, - Cotutor o Asesor - Evaluación del efecto de las aguas residuales domésticas tratadas sobre las condiciones fisicoquímicas asociadas al fitoplancton en una zona litoral de Carmen del Paraná durante el verano 2024-2025, 2025**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas Mención Biología de la Conservación) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Agua ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Fitoplancton;

Observaciones: Rol en el trabajo: Cotutora

### Iniciación a la investigación

**1 Anahí Rodas, - Tutor Único o Principal - Productos Naturales y actividad biológica en frutos de Cecropia pachystachya (Ambay), 2025**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Programa de Iniciación Científica) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales;

Observaciones: Los resultados fueron presentados por la estudiante (modalidad oral) en las XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA y en la Semana de Química del Instituto de Química de la Universidad Federal de Mato Grosso do Sul

**2 Paula Amarilla, - Tutor Único o Principal - Fitoconstituyentes de hojas y semillas de Annona squamosa L., 2025**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Programa de Iniciación Científica Departamento de Química) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales;

**3 Doris Guerrero, - Tutor Único o Principal - Análisis preliminar de los fitoconstituyentes presentes en hojas y frutos de Garcinia brasiliensis Mart. (pakuri), 2023**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Ciencias Mención Química) , FACEN-UNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de los productos naturales; Fitoquímica;

Observaciones: Presentación en el III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones

**4 Rubén Marín, - Tutor Único o Principal - Perfil fitoquímico del extracto etanólico de las hojas de Sida cordifolia L., 2023**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Ciencias Mención Química) , FACEN-UNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales; Fitoquímica;

Observaciones: Trabajo realizado en el Marco del Programa de Iniciación Científica y Presentado en el III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones

**5 María Liz Barrios, - Tutor Único o Principal - Perfil Fitoquímico preliminar del extracto etanólico de partes aéreas de Rhipsalis baccifera (Cactaceae), 2023**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Ciencias Mención Química) , FACEN-UNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales; Fitoquímica;

Observaciones: Trabajo realizado en el marco del Programa de Iniciación Científica, presentado en el III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones

**6 José Carlos Viera Paredes, - Tutor Único o Principal - Perfil Químico comparativo de las hojas y raíces de Melia azedarach L., 2023**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Ciencias Mención Química) , FACEN-UNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;

Observaciones: Presentación en las XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA 2023 y en las 30 Jornadas de Jóvenes Investigadores- AUGM

### Otras Referencias

#### Premiaciones

**1 2026 Premio Mujeres Paraguayas en la Ciencia - Edición 2025 (nacional), Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Universidad Nacional de Asunción**

Segundo Puesto en el área de Ciencias Naturales categoría Estímulo.

**2 2023 Mención de honor segundo mejor póster del III Congreso de Química Pura y sus Aplicaciones (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción**

Título del trabajo: Evaluación de la actividad hipoglucemiante y antifúngica in vitro de Eugenia myrcianthes Nied.

#### Presentaciones en eventos

**1 Congreso - Fitoconstituyentes de hojas y semillas de Annona squamosa L.: Oportunidades y perspectivas para el aprovechamiento de productos forestales no maderables., 2025, Paraguay**

Nombre: I Congreso Forestal Paraguayo. Tipo de Participación: Poster

- Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales;
- 2 Otra - Constituyentes bioactivos y potencial antioxidante en frutos de *Cecropia pachystachya* (Ambay), 2025, Paraguay**  
 Nombre: XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA . Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Rol en el equipo: Tutora.  
 Presentación de resultados realizados en el marco del Programa de Iniciación Científica por la estudiante Anahí Rodas.  
 Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales;
- 3 Otra - CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA PRELIMINAR DE LA ESPECIE NATIVA *Eugenia myrcianthes*, 2024, Argentina**  
 Nombre: VIII Jornadas Nacionales de Plantas Aromáticas y IV Jornadas Nacionales de Plantas Medicinales Nativas. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: CONICET  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;
- 4 Otra - Variación estacional de fitoconstituyentes foliares en *Eugenia myrcianthes* N. (Myrtaceae) y su potencial antioxidante e hipoglucemiante, 2024, Paraguay**  
 Nombre: XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA.. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Trabajo seleccionado para representar a la UNA en las XXXI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (JJI-AUGM) en la Universidad de la República (UdelaR) de Uruguay en noviembre de 2024.  
 Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales;
- 5 Encuentro - Análisis por Cromatografía de Gases/Masas de compuestos bioactivos foliares de *Sida cordifolia* L. (Malvaceae), 2024, Paraguay**  
 Nombre: IX Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Trabajo realizado en el marco del Programa de Iniciación Científica  
 Tutor. Letizia Grau, Tutorandos. Rubén Marín y María Liz Barrios.  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Productos Naturales, Fitoquímica;
- 6 Otra - Perfil fitoquímico y evaluación de las actividades biológicas de las hojas de la especie nativa *Eugenia myrcianthes* Nied. , 2023, Paraguay**  
 Nombre: Ciclo de charlas en conmemoración del día del Químico. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Charla de 30 min sobre el tema presentado como Trabajo de Tesis de la Maestría en Química Orgánica con énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos, con el fin de motivar al alumno de química a seguir cursos de posgrados una vez finalizada su carrera.  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis cuantitativo utilizando HPLC;
- 7 Otra - Perfil Químico Comparativo de las Hojas y Raíces de *Melia azedarach* L. (Paraíso), 2023, Paraguay**  
 Nombre: 30 Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Presentación Oral y Póster.  
 Evento científico Internacional  
 Tutora del trabajo presentado  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;
- 8 Otra - Caracterización química y actividades biológicas de *Eugenia myrcianthes* Nied, 2023, Brasil**  
 Nombre: Trocando experiências e estabelecendo parcerias. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Esta acción fue organizada por el proyecto de extensión "Meninas nas Ciências UTFPR Curitiba"  
 Nombre de la institución promotora: Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;
- 9 Congreso - Evaluación de la actividad hipoglucemiante y antifúngica in vitro de las hojas de *Eugenia myrcianthes* Nied., 2023, Paraguay**  
 Nombre: III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus aplicaciones. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica Medicinal;
- 10 Encuentro - Estudio preliminar de los fitoconstituyentes presentes en hojas y frutos de la especie nativa *Brunfelsia australis* Benth (Solanaceae), 2023, Paraguay**  
 Nombre: VIII Encuentro de Investigadores . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Trabajo realizado en el marco del Programa de Iniciación Científica (PIC) con la colaboración de Clara Moreno, Doris Guerrero, Ever Colmán y Ricardo Galeano.  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;
- 11 Encuentro - Caracterización Fitoquímica del extracto etanólico del ambay (*Cecropia peltata*): Un estudio preliminar, 2023, Paraguay**  
 Nombre: VIII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster

- Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;
- 12 Encuentro - Análisis in vivo e in silico de los efectos de aceites esenciales de Mentha x piperita y Citrus x aurantium comercializados para aromaterapia sobre la hiperactividad de Drosophila melanogaster ebony, 2023, Paraguay**  
 Nombre: VIII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;
- 13 Otra - Perfil químico de plantas medicinales empleadas tradicionalmente en el Paraguay, 2023, Paraguay**  
 Nombre: Expo Mariano Roque Alonso 2023. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Conversatorio en el Stand del CONACYT en la Expo  
 Nombre de la institución promotora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
- 14 Taller - Métodos de Extracción de Metabolitos Secundarios de Plantas Medicinales, 2022, Paraguay**  
 Nombre: Taller de Métodos de Extracción de Metabolitos Secundarios de Plantas Medicinales. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Liberty School  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;
- 15 Encuentro - Análisis químico de los fitoconstituyentes presentes en las raíces de Melia azedarach L. (Paraíso), 2022, Paraguay**  
 Nombre: VII Encuentro de Investigadores . Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;
- 16 Congreso - Análisis por GC/MS de la composición química y estudio de la actividad antimicrobiana del extracto de semilla de pomelo (Citrus paradisi), 2022, Paraguay**  
 Nombre: I Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Evento cofinanciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) con el apoyo del FEEI  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica ;
- 17 Otra - Microextracción en fase sólida de compuestos volátiles en plantas medicinales, 2021, Paraguay**  
 Nombre: Semana del Químico. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;
- 18 Otra - Generalidades de la Destilación y sus aplicaciones en la Química, 2020, Paraguay**  
 Nombre: Semana de la Ciencia 2020. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;
- 19 Encuentro - Análisis de la Calidad del Agua, 2019, Paraguay**  
 Nombre: Conmemoración del día del Químico. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis de calidad de agua; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Calidad del Agua;

Jurado/Integrante

**Otros tipos**

- 1 Grau, L. Participación en comités de Johana Lujan Cáceres Rodas. Otras Miembro de la Mesa Examinadora de la Presentación de Informe de Pasantía en la Carrera Ingeniería Ambiental, 2023, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Carrera de Ingeniería Ambiental), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion  
 Obs: Título del Trabajo de Pasantía: Acompañamiento en ensayos de diferentes muestras de agua a través de estudios fisicoquímicos en el laboratorio de calidad de aguas de FACEN.

**Indicadores**

Producción Técnica	6
Cursos de corta duración dictados	3
Otro	1
Perfeccionamiento	2
Otra producción técnica	1
Otra producción técnica	1
Organización de eventos	1

Congreso	1
Edición o revisión	1
Otro	1
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>24</b>
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo en revistas arbitradas	6
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	18
Completo	1
Resumen expandido	4
Resumen	13
<b>Tutorías</b>	<b>7</b>
Concluidas	7
Tesis de maestría	1
Iniciación a la investigación	6
<b>Evaluaciones</b>	<b>2</b>
Eventos	2
<b>Otras Referencias</b>	<b>22</b>
Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	19
Jurado/Integrante	1