



Analia Maria Nilsa Rojas Caballero

Bioq. MSc.

Nombre en citaciones bibliográficas: Rojas-Caballero, A. o Rojas, A.

Sexo: Femenino

Nacido el 27-08-1992 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Mail: amnrojas@gmail.com

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Virología
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Hematología y Autoinmunidad
- 4 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformática
- 5 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Fisiología, Neurobiología; Neurodegeneración

Formación Académica/Titulación

- 2024-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Ciencias Biomoleculares
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Tutor: Dra. Ana Velazquez; Dr. Geison Izidio
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Farmacología; Neurociencias; Medicina tradicional;
- 2022-2022** Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica de la Educación Superior
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2022
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación terciaria;
- 2021-2021** Especialización/Perfeccionamiento - Diploma of Advance Studies (DAS) in Biomedical Sciences
 Universität Freiburg (Albert- Ludwigs), Alemania, Año de Obtención: 2021
 Becario de: Deutscher Akademischer Austausch Dienst, Alemania
- 2020-2022** Maestría - International Master in Biomedical Sciences.
 Double Master Program between Universidad de Buenos Aires y Universität Freiburg.
 Universität Freiburg (Albert- Ludwigs), Alemania
 Título: Transcriptome characterization of iPSC-derived neural cells with FOXP1 mutations, Año de Obtención: 2022
 Tutor: Prof. Dr. Tanja Vogel
 Becario de: Deutscher Akademischer Austausch Dienst, Alemania
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Neurología Clínica, ;
- 2011-2017** Grado - Bioquímica Clínica
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Diseño y construcción de un fago biespecífico capaz de unir cadmio y silica, Año de Obtención: 2017
 Tutor: PhD. Pablo Sotelo Torres
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Formación Complementaria

- 2026** Congresos 2026 Epidemic Intelligence Service (EIS)
 Center for Disease Control and Prevention, Estados Unidos
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Epidemiología; Salud pública;
- 2025** Congresos Congreso XL SAN2025 Meeting
 Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias, Argentina
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, neurociencias; neurodegeneración;
- 2023** Congresos 14° Congreso Paraguayo de Infectología - 6° Congreso Paraguayo de Microbiología
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

- 2019** Congresos III Jornadas Catalanas de Hematología
 Sociedad Paraguaya de Hematología y Hemoterapia, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Otros tipos de Medicina Clínica, Hematología;
- 2014** Congresos II Congreso Bioquímico del NEA
 Universidad Nacional del Nordeste, Argentina
- 2026-2026** Cursos de corta duración
 United Nations Office for Disarmament Affairs, Suiza
 Título: Training in Microbial Genomics and Bioforensics
 Horas totales: 100
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformática;
- 2026-2026** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina
 Título: Genomics Applied to One Health
 Horas totales: 80
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformática;
- 2024-2024** Cursos de corta duración
 Laboratório de Neurobiologia Comportamental e Evolutiva (LaNCE), Itabaiana, Brasil, Brasil
 Título: ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN
 Horas totales: 160
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración
 Facultad de Informática de la Universidad Comunera, Paraguay
 Título: Diplomado en Bioinformática
 Horas totales: 100
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Vigilancia Genómica;
- 2022-2022** Cursos de corta duración
 Wellcome Connecting Science, Inglaterra
 Título: Bioinformatics for Begginers
 Horas totales: 40
- 2022-2022** Cursos de corta duración
 Fundação Oswaldo Cruz, Brasil
 Título: ViralFlow
 Horas totales: 12
- 2022-2022** Cursos de corta duración
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: Diplomado en Introduccion a la Ciencia de Datos con Python
 Horas totales: 90
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Bioinformatica;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
 Instituto Privado de Hematología e Investigación Clínica, Paraguay
 Título: Citomorfología Sanguínea
 Horas totales: 48
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Hematología;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
 Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción, Paraguay
 Título: Genética Toxicológica, una alternativa de estudios de postgrado.
 Horas totales: 20
- 2006-2006** Cursos de corta duración
 Universidad Politecnica y Artística del Paraguay, Paraguay
 Título: Diseño Gráfico - Nivel 1
 Horas totales: 40
 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Arte, Diseño Arquitectónico, ;
- 2025** Encuentros ILLUMINA DAY.
 Infotec S.A, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

- 2024** Encuentros Encuentro de Investigadores IX
 Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Neurociencias, Neurodegeneración ;
- 2023** Encuentros Illumina Day
 Infotec S.A, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Infectología; Oncología; Genómica; Transcriptómica;
- 2024** Otros Pasantía Científica - FINANCIAMIENTO DE BECAS DE INVESTIGACIÓN (CONACyT)
 Laboratório de Neurobiologia
 Comportamental e Evolutiva (LaNCE) da Universidade Federal de Sergipe (UFS), Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Neurociencias, Neurodegeneración ;
- 2017** Otros XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores. AUGM - UNI
 Asociación de Universidades Grupo Montevideo, Uruguay
- 2015** Otros Jornada de Actualización en Bioquímica
 Unión de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay
- 2024** Seminarios Mejores prácticas en las técnicas de pipeteo
 Chaco Internacional SA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, laboratorio; buenas prácticas;;
- 2017** Simposios III Simposio Meyer Lab/X Simposio Aladil
 Meyer Lab S.A., Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2026** Talleres International Influenza Bioinformatics Course
 Center for Disease Control and Prevention, Estados Unidos
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformática;
- 2025** Talleres Taller Regional de Visualización de Datos NGS
 Association of Public Health Laboratories, Estados Unidos
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, genómica; secuenciación;
- 2025** Talleres Taller de Capacitación en Vigilancia Laboratorial de Patógenos Emergentes y Reemergentes con Potencial Pandémico y/o Epidémico
 ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD/ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica; Laboratorio; Vigilancia;
- 2024** Talleres Curso de R para profesionales de la salud
 Organización Panamericana de la Salud , Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Gestion y Manipulacion de datos;
- 2023** Talleres Bioinformatics: Metagenomics
 Association of Public Health Laboratories, Estados Unidos
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformática;
- 2023** Talleres "Uso y mantenimiento rutinarios de los equipos BIOFlash/AcuSt"
 Werfen, México
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Autoinmunidad; Diagnostico; Laboratorio clinico;;
- 2023** Talleres 27th International Workshop on Virus Evolution and Molecular Epidemiology (VEME 2023)
 Centre for Epidemic Response & Innovation (CERI), Stellenbosch University., Sudáfrica
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformática;
- 2022** Talleres Workshop: COVIDSEQ
 Infotec S.A, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, genómica;;
- 2021** Talleres Cómo comunicar ciencia en redes sociales
 Ciencia del Sur, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Periodismo, ;
- 2020** Talleres Uso de cómics en divulgación
 Ciencia del Sur, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Periodismo, ;

Idiomas

Alemán	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
Inglés	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
Portugués	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA

Actuación Profesional

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA

No existen vínculos asociados con la institución

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Tutor** C. Horaria: 5

Actividades

7/2024 - Actual Docencia/Enseñanza, Bioquímica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Iniciación Científica
 -Trabajo de Grado
 -Pre-pasantía

2024 - Actual **Doctoranda del Programa de Doctorado en Ciencias Biomoleculares** C. Horaria: 40
 Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Investigadora ad honorem del Departamento de Farmacología

Actividades

8/2023 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Evaluación y/o validación farmacológica y toxicológica de productos naturales y sus derivados. Sublínea sistema nervioso central

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Evaluar efecto neuroprotector de plantas medicinales en modelos murinos de neurodegeneración.

Integrantes: Rojas-Caballero, A.; Velázquez, A.; Cabrera, M.; Duarte, F.; Galeano, Antonia; Centurión, Juan; Villaba, Fany; Ovando, F.; Ibarrola, Derlis; Hellión, María del Carmen;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, neurodegeneración; biología molecular; genómica; farmacología;

10/2025 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

RNA-seq based transcriptome analysis of ethanol extract of Ilex paraguariensis (Yerba mate) neuroprotective effect in Parkinson disease mouse model induced by reserpine

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Ilex paraguariensis (yerba mate), an attractive candidate, is broadly consumed in the region as an infusion for its stimulant effect on the central nervous system. This plant shows potential neuroprotective effects, which could be used as a therapeutic alternative for PD.

Therefore, in this study, we explore the underlying mechanisms by which Ilex paraguariensis exerts its neuroprotective effects in a PD mouse model induced by reserpine by RNA-seq.

Integrantes: Rojas-Caballero, A.; Velázquez, A.; Cabrera, M.; Ovando, F.; Galeano, Antonia; Centurión, Juan; Heinichen, Olga; Ibarrola, Derlis; Izidio Souza; Dos Santos, Ronaldo; Fernandez, MJ;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (2); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (3).

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Transcriptómica; RNAseq; Bioinformática; Neurociencias; Parkinson disease;

2/2025 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas

Evaluación del efecto neuroprotector de los extractos de Aloysia polystachya e Ilex paraguariensis en un modelo crónico de enfermedad de Parkinson en ratones.

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Evaluar el efecto a nivel central de extractos etanólicos de plantas medicinales en un modelo de neurodegeneración.

Integrantes: Rojas-Caballero, A.; Velázquez, A.; Duarte, F.; Cabrera, M.; Galeano, Antonia; Centurión, Juan; Villaba, Fany; Ovando, F.; Dos Santos, Ronaldo; Izidio Souza; Heinichen, Olga; Ibarrola, Derlis; Hellión, María del Carmen;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (2); Doctorado (3).

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, biología molecular; farmacología; estudios en modelos animales; neurodegeneración; ;

11/2024 - 12/2024 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Farmacología, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Efecto del extracto etanólico de *Kyllinga vaginata* sobre el aprendizaje, la memoria espacial de corto y largo plazo en modelo murino de daño cognitivo inducido farmacológicamente.

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Evaluar los efectos del extracto etanólico de *Kyllinga vaginata* sobre el aprendizaje, la memoria espacial de corto y largo plazo en modelo murino de daño cognitivo inducido farmacológicamente.

Integrantes: Velázquez, A.; Galeano, Antonia; Centurión, Juan; Rojas-Caballero, A.; Duarte, F.; Alfonso, N.; Heinichen, Olga; Ibarrola, Derlis; Hellión, María del Carmen;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (2); Doctorado (3).

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, neurociencias; neurodegeneración; productos naturales; modelos animales;

2022 - Actual **Docencia**

C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Catedra: Hematología y Fisiología

Actividades

- 9/2025 - Actual Docencia/Enseñanza, Bioquímica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Docente adscripto Fisiología
- 3/2025 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Químico Biológicas
 Nivel: Maestría
 Disciplinas dictadas:
 -Docente del Bioinformática. Módulo NGS
- 8/2022 - Actual Docencia/Enseñanza, Bioquímica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Jefe de Trabajos Practicos

2016 - 2017 **Pasante del Departamento de Biotecnología**

C. Horaria: **20**

Actividades

- 10/2016 - 3/2017 Capacitación/Entrenamiento dictado, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
 Capacitación/Entrenamientos dictados:
 -Extracción de ADN y ARN
 -Edición y clonación de material genético
 -Edición y clonación de material genético
 -Técnicas de PCR convencional y RealTime.
 -Edición y clonación de material genético
 -Técnicas de PCR convencional y RealTime.
 -Cuantificación de Metales pesados.
 -Edición y clonación de material genético
 -Técnicas de PCR convencional y RealTime.
 -Cuantificación de Metales pesados.

2013 - 2016 **Asistente de Laboratorio**

C. Horaria: **6**

Actividades

- 2/2013 - 12/2016 Docencia/Enseñanza, Bioquímica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Química Organica
 -Físico Química
 -Química Analítica
 -Inmunología
 -Inmunología Clínica

- Bioquímica II
- Química Analítica
- Inmunología
- Inmunología Clínica
- Bioquímica II
- Química Ambiental
- Biotecnología

Hospital de Clinicas, Universidad Nacional de Asuncion - HC UNA

Vínculos con la Institución

2015 - 2015 **Pasante de Cátedra de Bioquímica** C. Horaria: **6**

Actividades

2/2015 - 12/2015 Capacitación/Entrenamiento dictado, Hospital de Clinicas, Universidad Nacional de Asuncion
 Capacitación/Entrenamientos dictados:
 -Hematología
 -Química
 -Orina

Infotec S.A - INFOTEC

Vínculos con la Institución

2022 - 2023 **Asistencia Científica** C. Horaria: **16**

Otras Informaciones: Area: Autoinmunidad

Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS - LCSP

Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Bioquímica** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Departamento de Virologia

Actividades

5/2022 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio Central de Salud Pública, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
Vigilancia genómica
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: 1) Vigilancia genómica de virus con potencial pandémico y epidémico
 2) Detección y caracterización de arbovirus circulantes en Paraguay
 3) Vigilancia de patologías virales de importancia en Salud Pública

Identificación y caracterización de virus con relevancia epidemiológica, incluyendo aquellos con potencial pandémico, pandémico, emergente y reemergente.

Integrantes: Rojas-Caballero, A.; Villalba, S.; Fleitas, F.; Alforzo, T.; Cantero, C.; Gamarra, M. L.; Barrios, J.; González Giménez, S.; Ortega, M. J.; Gómez de la Fuente, A.; Vázquez, C.; Torales, J.;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Vigilancia genómica; Virología; Enfermedades Infecciosas; Epidemiología;

1/2023 - Actual Servicio Técnico Especializado, Departamento de Virología, LCSP-MSPyBS, Laboratorio Central de Salud Pública, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
 Servicio realizado: Bioquímica del Dpto. de Virología

2016 - 2016 **Pasante de Bioquímica** C. Horaria: **40**

Actividades

8/2016 - 11/2016 Capacitación/Entrenamiento dictado, Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS
 Capacitación/Entrenamientos dictados:
 -Toma de Muestras
 -Parasitología
 -Hematología
 -Parasitología
 -Hematología
 -Inmunología
 -Orina
 -Bioquímica
 -Esterilización y Limpieza
 -Tuberculosis

Meyer Lab - ML

Vínculos con la Institución

2018 - 2019	Bioquímica de Biología Molecular	C. Horaria: 16
Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>		
6/2017 - 12/2019	Servicio Técnico Especializado, Meyer Lab Servicio realizado: Observación de Frotis de Sangre Periférica, Validación de Resultados de Pacientes. Detección de agentes patógenos (virus y bacterias) empleando diversas técnicas de PCR. Consultoría para Médicos y Pacientes.	
2018 - 2019	Bioquímica de Guardia	C. Horaria: 8
<i>Actividades</i>		
5/2018 - 12/2019	Servicio Técnico Especializado, Meyer Lab S.A. Servicio realizado: Análisis e Informe de resultados de Química, Hematología, Inmunología, Microbiología y Endocrinología.	
2018 - 2019	Formador de profesionales	C. Horaria: 24
2017 - 2019	Bioquímica de Hematología	C. Horaria: 48
Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>		
6/2017 - 12/2019	Servicio Técnico Especializado, Meyer Lab S.A. Servicio realizado: Análisis e informe de: frotis de sangre periférica, gota gruesa para búsqueda de hemoparásitos, perfil de coagulación y tipificación sanguínea. Asesora de Médicos, Bioquímicos y pacientes.	

Universität Freiburg (Albert- Ludwigs) - A.L.U.F.

Vínculos con la Institución

2021 - 2021	Estudiante de Maestría	C. Horaria: 6
2020 - 2021	Hilfswilliger	C. Horaria: 5

Otras Informaciones: Asistente de laboratorio del Grupo Lab-on-a-chip LabDisk.

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

La Bioquímica es una ciencia que permite estudiar cómo afectan mínimos cambios a un organismo, puede ser una planta, un parásito, un virus, una bacteria, un animal o el mismo ser humano. La parte clínica de la Bioquímica determina el estudio de la relación entre la salud y enfermedad, por medio de marcadores bioquímicos que existen en el ser humano. A través de estos estudios se discierne el diagnóstico, el tratamiento o la medida de prevención apropiada para el paciente. Así también, nuestro actuar tiene impacto a nivel Nacional, al cubrir las necesidades de estudios de poblaciones para prevención de brotes o intervenciones en enfermedades no transmisibles.

En mi labor como Bioquímica de un laboratorio de referencia a nivel nacional formo parte de un prestigioso plantel de profesionales sanitarios que emplean las bases científicas para respaldar medidas de salud públicas y aplicar políticas sanitarias que repercutan en la calidad de vida de los paraguayos. Por otro lado, el área de investigación de Bioquímica es apasionante, permite adaptar, innovar, descubrir y re-descubrir herramientas nuevas para comprender el mundo que nos rodea.

Desde mi labor Docente de la Carrera de Bioquímica, en conjunto con el plantel de profesores de la FCQ-UNA, contribuyo a formar profesionales con un alto grado de competencia; contemplando la adquisición de conocimientos, el desarrollo de habilidades, la capacidad para la innovación y la plena conciencia de la necesidad de actualización permanente; que contribuyan desarrollo nacional sustentable y a una mejor calidad de vida de la sociedad.

Como investigadora en formación, he tenido la oportunidad de desarrollar un conjunto de habilidades de amplio espectro que conjugan el empleo de técnicas de último nivel, como la secuenciación, con el empleo de capacidades como la bioinformática y la destreza crítica para generar conocimiento útil y contribuir desde el laboratorio clínico a las medidas de protección sanitarias..

Producción Técnica

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

- Rojas-Caballero, A.; Morel; Velázquez, A.; Guía de Laboratorio de Fisiología Humana, 2025.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Guía de prácticas de laboratorio para alumnos de la Carrera de Bioquímica y Farmacia.
- Rojas-Caballero, A.; Ovando, F.; Velázquez, A.; Guía de Laboratorio de Fisiología Humana, 2024.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Material guía de prácticas de laboratorio para los alumnos de la carrera de Bioquímica y Farmacia.

3 Rojas-Caballero, A.; Casco Cantero; Guillen; Guía de Laboratorio de Hematología, 2024.

Palabras Clave: hematología; bioseguridad; automatización;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Guía de prácticas de laboratorio para alumnos de la carrera de Bioquímica.

4 Rojas-Caballero, A.; Casco Cantero; Guillen; Guía de Laboratorio de Hematología - Primer semestre, 2023.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Material guía de prácticas de laboratorio para los alumnos de la carrera de Bioquímica.

5 Rojas-Caballero, A.; Casco Cantero; Guillen; Guía de Laboratorio de Hematología - Segundo semestre, 2023.

Palabras Clave: hematología; bioseguridad; automatización;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Material guía de prácticas de laboratorio para los alumnos de la carrera de Bioquímica.

6 Casco Cantero; Rojas-Caballero, A.; Guillen; Guía de Laboratorio de Hematología, 2022.

Palabras Clave: hematología;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Material guía didáctico para alumnos de la Carrera de Bioquímica.

Informes de investigación

1 Rojas-Caballero, A. Capacitación en técnicas de inmunohistoquímica en neurociencia (BINV032-95), 2025.

Palabras Clave: investigación; neurociencias; nuevas técnicas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Referencias adicionales: Brasil/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Laboratório de Neurobiologia Comportamental e Evolutiva (LaNCE), Itabaiana, Brasil

Nombre del proyecto: ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN. Disponibilidad: irrestricta.

2 Velázquez, A.; Galeano, Antonia; Rojas-Caballero, A.; Heinichen, Olga; Centurión, Juan; Hellión, María del Carmen; Efecto del extracto etanólico de *Kyllinga vaginata* sobre el aprendizaje, la memoria espacial de corto y largo plazo en modelo murino de daño cognitivo inducido farmacológicamente., 2024.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Trabajos técnicos

1 Rojas-Caballero, A. Fortaleciendo la Respuesta contra el COVID-19, 2022.

Palabras Clave: genómica; virología; secuenciación;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformática; Bioquímica; Virología;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Finalidad: Aislamiento y secuenciación de genoma viral con énfasis en SARS CoV 2; Disponibilidad: restricta; Duración: 8 meses.;

Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Centro de Información y Recursos para el Desarrollo

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 Rojas-Caballero, A.; Velázquez, A.; Validación de un modelo farmacológico de la enfermedad de Parkinson inducido por reserpina en ratones. In: Encuentro de Investigadores IX, 2024 Asunción 2024.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Neurociencias, Neurodegeneración ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: enfermedad de parkinson; modelo animal; farmacología;

Observaciones: Primera vez que se valida el estudio de Parkinson en un modelo farmacológico en el Paraguay.

2 Rojas-Caballero, A.; Gómez de la Fuente, A.; González Giménez, S.; Barrios, J.; Torales, J.; Fleitas, F.; Alforzo, T.; Cantero, C.; Gamarra, M. L.; Villalba, S.; Ortega, M. J.; Vázquez, C.; Genomic Surveillance of Monkeypox Virus, Asunción - Paraguay, 2023. In: 27th International Bioinformatics & Virus Evolution & Molecular Epidemiology (VEME), 2023 Stellenbosch, Sudafrica 2023.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;

Medio: Papel.

3 Cantero, C.; Gómez de la Fuente, A.; Alforzo, T.; Gonzalez, S.; Barrios, J.; Rojas-Caballero, A.; Gamarra, M. L.; Villalba, S.; Vázquez, C.; Siguiendo las huellas genómicas del virus del Dengue en Paraguay durante el 2023. In: VIII Encuentro de Investigadores - Sociedad Científica del Paraguay, 2023 Asunción 2023.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Virología; secuenciación; bioinformática; salud pública;

Medio: Internet.

- 4 Rojas-Caballero, A. NGS como herramienta para el estudio de SARS-CoV-2 y otros agentes infecciosos. In: Ciclo de Charlas. Proyecto "Fortaleciendo la Respuesta contra el COVID-19", 2022 Asunción 2022.
Medio: Otros.

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Rojas-Caballero, A.; Cabrera, M.; Duarte, F.; Dos Santos, Ronaldo; Izidio Souza; Velázquez, A.; Ibarrola, Derlis; Aloysia citriodora extract attenuates motor and non-motor impairment in a progressive model of Parkinson's Disease induced by reserpine. In: XL SAN Meeting, 2025 Buenos Aires Ebook SAN2025. 2025.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Medio: Papel.
Palabras Clave: neurodegeneración; comportamiento; reserpina; enfermedad de parkinson; plantas medicinales;
- 2 Rojas-Caballero, A.; Gonzalez, S.; Fleitas, F.; Alforzo, T.; Gómez de la Fuente, A.; Cantero, G.; Cantero, C.; Barrios, J.; Torales, J.; Gamarra, M. L.; Ortega, M. J.; Villalba, S.; Vázquez, C.; Ampliando la capacidad de vigilancia laboratorial en Paraguay postpandemia: Mpox entre junio 2022 a septiembre 2023. In: XIV Muestra Nacional de Epidemiología, 2023 Asunción 2023.
Medio: Papel.
Palabras Clave: salud pública; virología; diagnostico molecular; secuenciación;
- 3 Rojas-Caballero, A. Diseño y construcción de un bacteriófago biespecífico capaz de unir cadmio y sílica. . In: 9no Congreso Paraguayo de Ciencias Químicas, 2017 Asunción 2017.
Medio: Papel.
- 4 Rojas-Caballero, A. Diseño y construcción de un bacteriófago biespecífico capaz de unir cadmio y sílica.. In: XI Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2017 San Lorenzo 2017.
Medio: Papel.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 Alcaraz, D.; Lezcano, I.; Gaona, F.; Rojas-Caballero, A.; Salgueiro, L.; Velázquez, A.; Desarrollo de un sistema de automatización de Rotarod con aceleración para evaluación del equilibrio y coordinación motora en roedores. In: Encuentro de Investigadores IX, 2024 Asuncion 2024.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: automatizacion; rotarod; animales de laboratorio;
- 2 Rojas-Caballero, A.; Fleitas, F.; Vigilancia genómica de Mpox virus en Paraguay, Agosto 2022 - Marzo 2023. In: 14° Congreso Paraguayo de Infectología - 6° Congreso Paraguayo de Microbiología, 2023 Asunción 2023.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformatica; Evolucion Viral; Genomica;
Medio: Otros.
Palabras Clave: mpxv; bioinformatica; evolucion viral; salud publica;
- 3 Gómez de la Fuente, A.; Cantero, C.; Fleitas, F.; Gonzalez, S.; Alforzo, T.; Barrios, J.; Rojas-Caballero, A.; Villalba, S.; Vázquez, C.; Vigilancia molecular y genómica del virus Dengue en Paraguay durante el 2023 revela la circulación de dos serotipos y distintos genotipos. In: XIV Muestra Nacional de Epidemiología, 2023 Asunción 2023.
Medio: Otros.
- 4 Gonzalez, S.; Villalba, S.; Rojas-Caballero, A.; Cantero, C.; Barrios, J.; Fleitas, F.; Gómez de la Fuente, A.; Alforzo, T.; Torales, J.; Gamarra, M. L.; Vázquez, C.; Motta, Fernando do Cuoto; Efecto de la variación genómica del SARSCoV-2 en la transmisión y severidad del COVID-19 en Paraguay. In: XIV Muestra Nacional de Epidemiología, 2023 Asunción 2023.
Medio: Otros.
- 5 Alforzo, T.; Barrios, J.; Cantero, C.; Gómez de la Fuente, A.; Fleitas, F.; Rojas-Caballero, A.; Gonzalez, S.; Cantero, G.; Torales, J.; Villalba, S.; Vázquez, C.; Análisis y caracterización genómica del virus de la influenza A H1N1 circulante en el Paraguay; segundo periodo de 2023. In: XIV Muestra Nacional de Epidemiología, 2023 Asunción 2023.
Medio: Otros.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Vázquez, C.; Fonseca, V.; Gómez de la Fuente, A.; Gonzalez, S.; Fleitas, F.; Lima, M.; Guimarães, N.; Iani, F.; Rojas-Caballero, A.; Alforzo, T.; Cantero, C.; Barrios, J.; Villalba, S.; Ortega, MJ.; (RELEVANTE) Exploring the Genomic Dynamics of the Monkeypox Epidemic in Paraguay, Viruses, v. 16, 2024.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
ISSN/ISBN: 1999-4915
Palabras Clave: secuenciacion; genomica; salud publica;
- 2 Vázquez, C.; Giovanetti, M.; Fleitas, F.; Torales, J.; Barrios, J.; Rojas-Caballero, A.; Ortega, M. J.; Villalba, S.; Alforzo, T.; Gómez de la Fuente, A.; González Giménez, S.; Cantero, C.; (RELEVANTE) Rapid Epidemic Expansion of Chikungunya Virus East/Central/South African Lineage, Paraguay, Emerging infectious diseases (Online), 2023.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Epidemiologia; Bioinformatica; Secuenciacion;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1080-6059

Palabras Clave: epidemiología; infección viral; bioinformática; paraguay; epidemia; secuenciación;

- 3 Vázquez, C.; Alcantara, L.C.J.; Villalba, S.; Ortega, M. J.; Gamarra, M. L.; Torales, J.; Fleitas, F.; Alforzo, T.; Rojas-Caballero, A.; Barrios, J.; Cantero, C.; Gómez de la Fuente, A.; González Giménez, S.; (RELEVANTE) Retrospective Spatio-Temporal Dynamics of Dengue Virus 1, 2 and 4 in Paraguay. , Viruses, 2023.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Dengue Virus; Vigilancia Genómica; ;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1999-4915

Palabras Clave: dengue; epidemiología; vigilancia genómica; secuenciación; bioinformática; salud pública;

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 Giovanetti, M; Vázquez, C.; Rojas-Caballero, A.; Gómez de la Fuente, A.; Cantero, C.; Fleitas, F.; Alforzo, T.; Ortega, M. J.; Barrios, J.; Gamarra, M. L.; Villalba, S.; (RELEVANTE) Rapid epidemic expansion of chikungunya virus-ECSA lineage in Paraguay, medRxiv, 2023.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0001-0002

Documentos de trabajo

- 1 Rojas-Caballero, A. Transcriptome characterization of human iPSC-derived neural stem cells with FOXG1 mutations, v. 1, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Molecular Embriology; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: bioinformática; transcriptoma; expresión génica; desarrollo; vías metabólicas;

- 2 Rojas-Caballero, A. Diseño y construcción de un bacteriófago biespecífico capaz de unir cadmio y sílica., v. 1, 2017.**

Medio: Papel.

Palabras Clave: biología molecular; clonación molecular; bacteriófagos; metales pesados; biorremediación;

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

- 2025 **XIX Jornada de Jóvenes Investigadores e Innovadores UNA 2025 (Paraguay)**

Evaluación de Publicaciones

- 2025 - 2025 **Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisora de Artículos Científicos

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- 1 Fernando Duarte, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE Aloysia citriodora Palau SOBRE LA ACINESIA Y LA MEMORIA DE TRABAJO EN UN MODELO MURINO DE ENFERMEDAD DE PARKINSON INDUCIDO POR RESERPINA, 2025**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Observaciones: Tutora en conjunto con la Prof. Dra. María Del Carmen Hellión

Iniciación a la investigación

- 1 Mariana Cabrera, - Tutor Único o Principal - Iniciación Científica, 2024**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Otras tutorías/orientaciones

- 1 Mariana Cabrera, - Tutor Único o Principal - Pasantía Pre-profesional, 2025**

Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 2023 Mención de Honor (nacional), Sociedad Paraguaya de Infectología**

Mencion de Honor. Categoría Reporte de Investigación en Microbiología.

Título: Vigilancia Genómica de Mpxv virus en Paraguay, Agosto 2022 - Marzo 2023.

- 2 **2022 Graduada con calificación Excelente (internacional), Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs)**
Honor recibido en base a la exposición y defensa del trabajo de maestría.
- 3 **2018 Premio de la Juventud. Distinción en categoría Académica (nacional), Municipalidad de Asunción**
Premio por las contribuciones realizadas en investigación como representante científica Paraguaya en el ámbito académico.
- 4 **2017 Mejor Trabajo en Exposición Oral (internacional), Asociación de Universidades Grupo Montevideo**
En el marco de "Ciencia, Tecnología e Innovación" y entre investigaciones realizadas por Jóvenes investigadores de las mejores universidades de Latinoamérica, recibí el premio en modalidad de exposición oral por mi trabajo de investigación utilizando bacteriofagos con capacidad inespecífica capaz de unir cadmio y sílica. Con numerosas aplicaciones en nanotecnología y biorremediación.
- 5 **2017 Graduada Distinguida (nacional), Facultad de Ciencias Químicas**
Reconocimiento por haber mantenido un desempeño excelente durante la carrera de Bioquímica.
- 6 **2010 Segunda mejor egresada (nacional), Colegio del Sol**
Segunda mejor egresada de la promoción 2010 del Colegio del Sol.
- 7 **2010 Mejor egresada de Inglés (nacional), Stael Ruffinelli de Ortiz, English**
Mejor egresada en Inglés según los estándares del Trinity College, otorgado por el Instituto Stael Ruffinelli en la promoción 2010 del Colegio del Sol.
- 8 **2009 Segundo Puesto - Concurso de Cuentos Cortos (internacional), Banco Interamericano de Desarrollo**
Por el cuento titulado "Naranjas" en el cual se refleja la temática de la pobreza y la superación de nuestra realidad paraguaya.

Presentaciones en eventos

- 1 **Congreso - Asistencia al pre-congreso y como expositora de poster al Congreso, 2025, Argentina**
Nombre: Congreso XL SAN 2025 Meeting. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias
- 2 **Encuentro - Presentación oral del trabajo titulado: Desarrollo de un sistema de automatización de Rotarod con aceleración para evaluación del equilibrio y coordinación motora en roedores, 2024, Paraguay**
Nombre: IX Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 3 **Encuentro - Presentación oral del trabajo titulado: Validación de un modelo farmacológico de la enfermedad de Parkinson inducido por reserpina en ratones, 2024, Paraguay**
Nombre: IX Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Por primera vez en Paraguay se investigan enfermedades neurodegenerativas en un modelo farmacológico inducido por reserpina.
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 4 **Taller - Presentación Oral de Poster de Vigilancia Genómica de MPXV y participante del taller internacional sobre evolución de virus y epidemiología molecular. El taller consta de 6 días completos de conferencias teóricas, sesiones prácticas y presentaciones magistrales. Este taller reúne a los mejores investigadores de todo el mundo, quienes brindarán una comprensión profunda de los conceptos prácticos y teóricos de la bioinformática. Los participantes estarán equipados para abordar cuestiones de bioinformática y ofrecer información a sus pares y a la sociedad, avanzando en el campo y mejorando la salud pública., 2023, Sudáfrica**
Nombre: 27th International Bioinformatics & Virus Evolution & Molecular Epidemiology (VEME). Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Centre for Epidemic Response & Innovation (CERI), Stellenbosch University.
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Dengue Virus; Vigilancia Genómica; ;
- 5 **Otra - Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM - UNI, 2017, Paraguay**
Nombre: XXV Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM - UNI. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Jurado/Integrante

Otros tipos

- 1 **Rojas-Caballero, A. Participación en comités de Área de Ciencias Médicas y de la Salud. Otras XIX Jornada de Jóvenes Investigadores e Innovadores UNA, 2025, Paraguay/Español**
Otra participación (),

Información adicional:

Actividad de voluntariado:

- Programa Nacional de Prevención de la Fibrosis Quística y de Retardo Mental. Desempeñé las tareas de: Atención y Registro de Pacientes del Programa, Ayudante en el laboratorio (toma de muestras, procesamiento y análisis de las mismas), diseño y diagramación en Corel Draw de folletos informativos del programa (enlace:<https://www.facebook.com/piecito.mspbs/photos/a.778774545564046/778774755564025/?type=3&theater;>)
- Operación Sonrisa 2017, 2018 y 2019. Encargada del laboratorio (procesamiento e informe de resultados de Hemograma y Crisis de más de 150 pacientes)..

Indicadores

Producción Técnica 9

Desarrollo de material didáctico o de instrucción	6
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	6
Informes de investigación	2
Informes de investigación	2
Trabajos técnicos	1
Servicios en el área de la salud	1

Producción Bibliográfica 19

Trabajos en eventos	13
Resumen	4
Resumen expandido	5
Completo	4
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	1
Documentos de trabajo	2
Completo	2

Tutorías 3

Concluidas	3
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	1

Evaluaciones 2

Eventos	1
Publicaciones/Periódicos	1

Otras Referencias 14

Otros datos Relevantes	8
Presentaciones en eventos	5
Jurado/Integrante	1