

Marcelo Lopez Baez

Bioquimico Clinico y Bioquimico

Nombre en citaciones bibliográficas: ML Báez; López M. | Sexo: Masculino

Nacido el 03-06-1986 en Lambare, Paraguay. De nacionalidad paraguaya.

Información de Contacto

Mail: **marcelolopez3@hotmail.com**
Telefono: **+595971615749**

Áreas de Actuación

1. Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular,
2. Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Electroanalítica
3. Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Enzimologia de Suelos
4. Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Quimioinformática y Modelado Molecular

Formación Académica/Titulación

2026-En Marcha Doctorado - Doctorado en Ciencias Exactas, Naturales y sus Aplicaciones
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Tutor: Dr. Julio César Benítez Villalba y Cotutor: Dr. Alex Matos
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Exfoliación Electroquímica;

2018-2024 Maestría - Magíster en Ciencias Químico Biológicas
Universidad Bernardo O'Higgins, Chile
Título: Electrochemical detection of 17betaestradiol and bisphenol A using graphene oxide and reduced graphene oxide modified electrodes. A review, Año de Obtención: 2024
Tutor: Prof.Dra. Marisol Gómez Arancibia, Prof. Dra. Bárbara Rodriguez Escalona
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Electroanalítica;

2013-2013 Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica Universitaria
Facultad de Odontología, UNA, Paraguay, Año de Obtención: 2023

2005-2011 Grado - Bioquímica Clínica
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Evaluacion de la Calidad Fisicoquimica y Microbiologica de la Leche Materna colectada en el Banco de Leche Humana del Hospital Materno Infantil de San Pablo , Año de Obtención: 2012
Tutor: Prof.Dra. Monserrat Blanes
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Enzimologia de Suelos;

2005-2014 Grado - Bioquímica
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Evaluacion de las propiedades Fisicoquimicas y enzimaticas del suelo del Jardin de Aclimatacion de Plantas Medicinales perteneciente a la Facultad de Ciencias Quimicas, Año de Obtención: 2014
Tutor: Prof.Dra.Fatima Yubero
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Enzimología de suelos;

Formación Complementaria

2021 Congresos XIX Congreso de Biotecnologia y Bioingenieria
Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, México
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Enzimologia;

2019 Congresos ENZAL - Congreso Enzimas en Alimentos
Universidad de Santiago de Chile, Chile
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

2017 Congresos II Congreso Paraguayo de Ciencias del Suelo
Carrera de Ingenieria Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Enzimas de Suelo;

2017 Congresos 9° Congreso de Ciencias Quimicas
Federacion de Quimicos del Paraguay , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Enzimologia de suelos ;

2016 Congresos Congreso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, Brasil

2015 Congresos Primer Congreso Paraguayo de Ciencias del Suelo
Sociedad Paraguaya de Ciencias del Suelo, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Ciencias del Suelo-Edafologia;

2015 Congresos XXII Congreso Latinoamericano de Bioquimica Clinica y Ciencias del Laboratorio
Confederacion Latinoamericana de Bioquimica Clinica, Ecuador
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;

2014 Congresos IX Congreso Brasileiro de AnáliseTérmica e Calorimetria
Associação Brasileira de Análise Térmica e Calorimetria, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;

2011 Congresos VII Congreso de Ciencias Quimicas Expo Quimica- Expo de Alimentos y Nutricion
Federacion de Quimicos del Paraguay , Paraguay

2011 Congresos I Congreso Sudamericano de Estudiantes de Quimicas
Estudiantes de Bioquimica Asociados del Paraguay, Paraguay

2023-2023 Cursos de corta duración
Universidad Autonoma Metropolitana-Ixtapalapa, México
Título: Búsqueda, análisis, representación y visualización de información química contenida en bases de datos moleculares
Horas totales: 18
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

2021-2021 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay
Título: USO Y APLICACIONES DEL POTENCIOSTATO (Teórico-Práctico)
Horas totales: 16
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Electroquimica y Electroanalitica;

2019-2019 Cursos de corta duración
Universidad de Santiago de Chile, Chile
Título: Curso Teórico Práctico Biotecnología de Enzimas en la Industria de Alimentos
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

2018-2018 Cursos de corta duración
Facultad de Medicina - Universidad de Chile, Chile
Título: Introducción a métodos estadísticos usando software libre (R)
Horas totales: 84
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Bioestadística;

2018-2018 Cursos de corta duración
Instituto de Nutricion y Tecnologia de los Alimentos, Chile
Título: Métodos Estadísticos para la Investigación en Ciencias Biológicas y de la Salud
Horas totales: 339
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Bioestadística;

2014-2014 Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: Induccion de Mutaciones para el mejoramiento genetico cultivos
Horas totales: 32

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

2013-2013 Cursos de corta duración
Facultad de Odontología Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Capacitacion en Didactica Universitaria
Horas totales: 390

2012-2012 Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: Pasantia
Horas totales: 400
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

2026 Otros Primer Foro Tecnológico Taiwán-Paraguay
Universidad Politécnica Taiwan-Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Electroquímica;

2019 Otros Pasantía y visita técnico-cienctífica
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;

2018 Otros Estancia Experimental
Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul
Instituto de Quimica, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ;

2016 Otros Pasantía de Investigación
Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul
Instituto de Quimica, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Nanotecnología, Nano-materiales , ;

2023 Seminarios Capacitación en Espectrometría de Absorción y en Determinación de Carbono Orgánico Total (TOC)
Laboratorio LABSOL S.A., Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

2021 Simposios Simposio Grafeno SAE BRASIL - Sección São Paulo
Sociedade de Engenheiros da Mobilidade, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Grafeno;

2014 Simposios II Simposio Meyer Lab
Meyer Lab, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , ;

2008 Simposios II Jornada de Nutricion y Dietoterapia
Facultad de Ciencias Quimicas UNA carrera de Nutricion, Paraguay

2025 Talleres II WORKSHOP INTERNACIONAL SOBRE KJELDAHL, EXTRACCIÓN Y NIR
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

2025 Talleres Introducción a la Reología Aplicada a Productos Industriales
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Coloidal, Fenómenos de transporte;

2022 Talleres Introducción a Bioinformática Estructural
Facultad de Ciencias Extas y Naturales - Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Bioinformatica;

2013 Talleres III Taller de Capacitacion en Autoevaluacion y Acreditacion de Carreras
Direccion de Evaluacion y Acreditacion, Paraguay

Idiomas

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

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Auxiliar de Enseñanza II** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Auxiliar de Enseñanza para el Laboratorio de Química Orgánica II, de la Carrera de Farmacia y Auxiliar de Enseñanza para Fisicoquímica Biológica de la Carrera de Bioquímica, Resoluciones: N° 8642-00-2024; 8949-00-2025

2024 - Actual **Profesor Adjunto** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Profesor Adjunto de Fisicoquimica de Alimentos Resolución N° 0335-00-2024

2015 - Actual **Docente Investigador III** C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Docente Investigador III, miembro del staff del Departamento de Fisicoquimica de la Facultad de Ciencias Químicas - UNA, Resolución N° 1481/2015

Actividades

10/2021 - Actual Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Quimicas, Dirección de Investigaciones
Fisicoquimica Ambiental: Electroanalítica
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Esta línea está enfocada al desarrollo de ciencia aplicada. La electroanalítica es un subcampo de la electroquímica enfocado al desarrollo de nuevas técnicas y métodos empleados en la investigación analítica-cuantitativa de analitos presentes en muestras de medicamentos, clínicas, alimentarias, ambientales y extractos naturales. El objetivo de esta línea es la de explorar, optimizar y eventualmente validar métodos electroquímicos que sean económicos, sencillos y de fácil aplicación a distintos tipos de muestras con el fin de caracterizarlas y/o detectar - cuantificar analitos de interés presente en dichas matrices.
Integrantes: ML Báez; López M.(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Sensores y Biosensores;

10/2021 - Actual Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Quimicas, Dirección de Investigaciones
Propiedades fisicoquímicas y espectroscópicas de ecomateriales y materiales compósitos: Electroquímica, búsqueda y optimización de materiales en el diseño de nuevos Electrodos
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Esta línea de investigación se enfoca en el desarrollo de ciencia básica, y trata del diseño y montaje de sistemas electroquímicos para la conversión de energía química potencial en corriente eléctrica mediante el uso de pilas de combustible de hidrógeno; y aprovechamiento de la corriente eléctrica para la obtención de grafeno e hidrógeno electrolítico mediante la técnica de exfoliación electroquímica
Integrantes: ML Báez; López M.(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Sensores y Biosensores;

10/2021 - Actual Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Quimicas, Dirección de Investigaciones
Quimioinformática y modelado molecular aplicada a la predicción computacional de propiedades fisicoquímicas, bioactivas y termondinámicas de moléculas y de sus interacciones intermoleculares
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Aplicación de softwares para la predicción computacional de propiedades físicas, termodinámicas y bioactivas de moléculas de la interacción ligando-macromolécula. El Modelado Molecular es el método que permite describir de manera simplificada e idealizada un sistema químico o bioquímico aplicando cálculos y predicciones mediante el empleo de servidores o softwares, y de ese modo complementar los hallazgos de los modelos experimentales clásicos, como los son los ensayos in vitro e in vivo. Entre las técnicas que competen al modelado molecular está el docking o acoplamiento molecular, cuyo objetivo es la obtención de la estructura del complejo receptor-ligando de energía más baja (se debe cumplir que ?G < 0), y el análisis de las principales interacciones implicadas en la unión ligando-diana o fármaco-receptor. La dinámica molecular (MD, Molecular dynamics) es otra técnica competente al modelado molecular y consiste en un tipo de simulación molecular computacional que permite analizar el comportamiento o evolución de un sistema (físico, químico o biológico) a través del tiempo.
Integrantes: ML Báez; López M.(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Modelado Molecular, Acoplamiento y Dinámica Molecular;

8/2025 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Fisicoquímicas, Facultad de Ciencias Químicas-UNA, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Evaluación Computacional de alcaloides con potencial acción insecticida
Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Los alcaloides son conocidos por su acción insecticida. El proyecto busca evaluar la acción insecticida de alcaloides presentes en plantas del chaco paraguayo sobre los mosquitos de los géneros culex y aedes, aplicando la técnica de docking molecular
Integrantes: ML Báez; López M.(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Docking molecular;

7/2025 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Fisicoquímica, FCQ-UNA, Dpto. de Fisicoquímicas, Facultad de Ciencias Químicas-UNA
Evaluación computacional de sesquiterpenos con potencial acción repelente sobre mosquitos del género Aedes y Culex
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: En el enfoque de la evaluación de la potencial acción repelente de sesquiterpenos, se presento un proyecto de fondos concursables FCQ-UNA, "Evaluación de la repelencia del ácido palmítico y sesquiterpenos derivados de Gonopterodendron sarmientoi (Lorentz ex Griseb.) Godoy-Bürki (Palo Santo) sobre mosquitos del género Aedes y Culex". Un estudio computacional y espectroscópico, sobre el que se está redactando el informe final, y en cual se resaltan como resultados más significativos, que las conformacionales de interacción ligando-target más favorables (?G < -8,0 kcal/mol), se obtuvieron para los sesquiterpenos presentes en el Palo Santo, con respecto a los obtenidos con los principios activos de los repelentes sintéticos de referencia, lo que apoya la hipótesis planteada, sobre la potencial acción repelente de estos compuestos naturales sobre los mosquitos del género Culex y Aedes.
Integrantes: ML Báez; López M.(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1);
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Quimioinformática;

3/2021 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Fisicoquímica, FCQ-UNA, Dpto. de Fisicoquímicas, Facultad de Ciencias Químicas-UNA
ELECTROANALÍTICA APLICADA A SISTEMAS ALIMENTICIOS
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Aplicación técnicas electroanalíticas, como la voltamperometría, a la detección y cuantificación de analitos presentes en diferentes matrices alimenticias, como:
* Detección y cuantificación de ácido gálico en yerba mate soluble empleando electrodos diseñados con minas de grafito.
* Detección y cuantificación de cafeína en yerba mate soluble empleando electrodos diseñados con minas de grafito.
* Optimización de parámetros voltamperométricos aplicados a la detección de colorantes alimenticios artificiales en jugos en polvo.
* Desarrollo de una técnica voltamperométrica aplicada a la detección y cuantificación de Pb2+ en vino blanco y sal calidad alimentaria empleando electrodos diseñados con minas de grafito.
* Desarrollo de un método electroquímico para la detección in situ de plomo en muestras de aguas superficiales
Integrantes: ML Báez; López M.(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (6);
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Electroanalítica;

8/2024 - 11/2025 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Fisicoquímica, FCQ-UNA, Facultad de Ciencias Quimicas
Aplicación del método de exfoliación electroquímica para la obtención de grafeno o sus derivados
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: La exfoliación electroquímica (EE) es un método de arriba hacia abajo que está ganando cada vez más atención en la producción de grafeno. Se diferencia del método de exfoliación química-húmeda, ya que no requiere el uso de oxidantes nocivos por lo que es considerado un método amigable con el medio ambiente (Yu, Lowe, Simon y Zhong, 2015). Además, la EE se posiciona como un método escalable que permitiría la producción en masa de grafeno de alta calidad y rentable (Olatomiwa, et al., 2022). Hasta donde sabemos la obtención de grafeno o de sus óxidos, por la vía de la exfoliación electroquímica, aún no ha sido abordada en nuestro país. Con este enfoque electroquímico, se busca generar información útil y el know-how necesario para la obtención de grafeno o de sus óxidos derivados a escala laboratorial. Con esta información se podrían plantear futuros proyectos interdisciplinarios con vistas a la escalabilidad de la producción de grafeno en masa; y su utilización en diversas áreas científicas como por ejemplo, en el diseño de electrodos modificados con grafeno aplicados al área de electroanalítica.
Integrantes: ML Báez; López M.(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (4);
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Grafeno;

Hospital General de Luque - HGL
Vínculos con la Institución
2012 - Actual **Bioquímico Clínico** C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Desempeño como Bioquimico Clínico en el Sector Laboratorio Clínico del Hospital General de Luque. Área Hematologia y Orina

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

En la actualidad me desempeño como parte del equipo de investigación del Dpto. de Fisicoquimica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, en lo que se refiere a las lineas de aplicación de enzimas en sistemas analiticos y productivos y enzimas de suelo. En este sentido participo de proyectos enfocados a fisicoquimica del medio ambiente y procesos de biotransformación y revalorización de biomasa.
Últimamente(desde el 2019), trabajando en el área de Electroquímica/Electroanalítica en el diseño de nuevos de electrodos, o modificación de electrodos; área muy promisoria tanto en ciencia básica como aplicada. También desarrollando trabajos enfocados a ensayos in silico, aplicando las técnicas de docking molecular a las interacciones ligando-macromolécula.

Producción Técnica

Trabajos técnicos

1 **ML Báez; López M. Evaluación de la repelencia del ácido palmítico y sesquiterpenos derivados de Gonopterodendron sarmientoi (Lorentz ex Griseb.) Godoy-Bürki (Palo Santo) sobre mosquitos del género Aedes y Culex, 2025.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Observaciones: Aprobado por FCQ-UNA Resolución N° 1208/2025

2 **ML Báez; López M. Aplicación del método de exfoliación electroquímica para la obtención de grafeno o sus derivados, 2024.**
Palabras Clave: electroquímica;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Desarrollar un método sencillo y escalable de obtención de grafeno o sus derivados; Duración: 6 meses.;
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Quimicas

3 **ML Báez; López M. Validacion de metodo analitico en muestras de agua y su aplicacion en aguas de riego de los cultivos de arroz de los departamentos situados al sureste del rio Paraguay, 2017.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Duración: 9 meses.;
Institución promotora/financiadora: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción

4 **ML Báez; López M. Distribucion espacial de la concetracion de fluoruro en agua subterranea y su realacion con los niveles de calcio sérico de los pobladores residentes en el barrio Virgen de Fátima del distrito de Loreto, departamento de Concepcion, 2016.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Ciudad: Concepcion distrito Loreto;
Institución promotora/financiadora: UNA. Dirección de Investigación Científica y Tecnológica

5 **ML Báez; López M. Situacion sobre calidad, higiene y saneamiento del agua de bebida en una comunidad de escolares en la ciudad de San Lorenzo, 2015.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Ciudad: San Lorenzo;
Institución promotora/financiadora: UNA. Dirección de Investigación Científica y Tecnológica

Organización de eventos

1 **ML Báez; López M.; Diez Perez, D.; Yubero, F; VII Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquímica, 2025. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Quimicas
Duración: 1 semana. Lugar: Auditorio de la Facultad de Ciencias Químicas - UNA. Ciudad: San Lorenzo, Dpto. Central - Paraguay.

2 **ML Báez; López M. VI Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquimica (VI QIAF), 2023. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Quimicas

3 **ML Báez; López M.; YUBERO, F.; Diez Perez, D.; V Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquímica (QIAF 2020-21), 2021. (Congreso)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Quimicas

4 **ML Báez; López M.; Yubero, F; Aplicaciones de la Química Electroanalítica, 2020. (Exposición)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Quimicas
Duración: 2 semanas.

5 **ML Báez; López M. III Simposio de Quimica Inorganica Analitica y Fisicoquimica, 2016. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción,Facultad de Ciencias Químicas

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

1 **ML Báez; López M. Entorno virtual del Departamento de Fisicoquímica, 2022.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Finalidad: Es un google-classroom.
Observaciones: Es un espacio virtual creado en el 2022 como consecuencia de la restricciones sanitarias durante la pandemia del Covid19, para mantener una comunicación entre los estudiantes de iniciación científica y sus tutores encargados. En este espacio se levantan papers, video-conferencias, y clases/capacitaciones virtuales donde se discuten aspectos relacionados a las lineas de investigación de las cuales soy responsable: Electroquímica, Electroanalítica y Quimioinformática

Cursos de corta duración dictados

1 **ML Báez; López M. Generalidades de la Electroquimica parte 1 y 2, 2021. (Extensión extracurricular)**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Quimicas
Participación: Docente.

2 **ML Báez; López M. Biosensores Electrodos de Enzimas, 2020. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Película Video.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Quimicas
Participación: Docente.

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **Diez Perez, D.; Rincón, A.; Belotto, J.; Báez, F.; ML Báez; López M.; Lopez-Ramirez, T.; (RELEVANTE) Relación entre los incendios forestales y la calidad del aire y las precipitaciones en el Área Metropolitana de Asunción, Paraguay, INNOTEC, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1688-3691

2 **ML Báez; López M.; García, A.; Martinez, I.; González, C.; Gómez, M.; Rodriguez, B.; (RELEVANTE) Electrochemical Detection of 17B-Estradiol and Bisphenol A using Graphene Oxide and Reduced Graphene Oxide Modified Electrodes A Review, International Journal of Electrochemical Science, v. 19, 2024.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1452-3981

3 **ML Báez; López M.; Yubero F.; Marecos, D.; Amarilla, C.; (RELEVANTE) EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE INHIBITORIA DE ÑUATIGENINA, ÑUATIGENOSIDO y EXTRACTO CRUDO DE SAPONINAS SOBRE LA LIPASA PANCREÁTICA PORCINA. UN ESTUDIO IN VITRO E IN SILICO, Revista BioTecnología Año 2022, Vol. 26 No. 2, v. 26, p. 50-61, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0188-4786

4 **Diaz Lezcano, M.; Yubero F.; Fiori, C.; Martínez López, R.; ML Báez; López M.; (RELEVANTE) Phosphatase-alkaline activity and growth of roce with biological inoculation and micronutrients, Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, v. 11, 2020.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2007-0934

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **ML Báez; López M.; Alfonso N.; Argüello A.; Computational approach based on molecular docking applied to the understanding of the inhibitory activity of steroidal saponins on yellow fever. In: 7ma Edición de la Reunión International de Ciencias Farmacéuticas (RICiFA), 2023 Rosario, Santa Fe, Argentina 2023.**
Medio: Papel.

2 **ML Báez; López M.; Marecos, D.; Yubero F.; Docking molecular aplicado al estudio de la inhibición enzimática. In: III Workshop Internacional Integrado Graduação e Pós-graduação em Química de IBILCE-UNESP, 2023 São José do Río Preto, Brasil 2023.**
Medio: Otros.

3 **ML Báez; López M.; Marecos, D.; Yubero F.; Ensayo in silico de docking molecular en la evaluación de una saponina esteroidal aislada de Solanum sisymbriifolium LAM. (ñuatí pyta) como potencial inhibidor de lipasa pancreática humana y porcina. In: XIX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, 2021 2021.**
Medio: Película Video.

4 **ML Báez; López M.; Marecos, D.; Yubero F.; Ensayo in silico de docking molecular en la evaluación de una saponina esteroidal aislada de Solanum sisymbriifolium LAM. (ñuatí pyta) como potencial inhibidor de lipasa pancreática humana y porcina. In: XIX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, 2021 2021.**
Medio: Película Video.

5 **ML Báez; López M. Propiedades Bioquímicas en suelo para monitoreo ambiental y de la fertilidad. In: Palestra Río Grande del Sur, Brasil 2018.**
Medio: Otros.

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **Ricardi, P.; Cabello, A.; González Y.; ML Báez; López M.; Monteiro, M.; Yubero, F; METODO DE SECADO UV/LED PARA LA IDENTIFICACIÓN DE CRISTALES PRESENTES EN LA RAIZ DE ÑUATY PYTA POR MEB-EDX Y DRX. In: 5º Congreso de Ingenierías y Ciencias Aplicadas de las Tres Fronteras, 5º MEC3F, 2024 Foz do Iguaçu 2024.**
Medio: Papel.

2 **Espínola A.; ML Báez; López M.; Fretes, S.; Aplicación de una técnica voltamperométrica en la detección y cuantificación de cafeína en yerba mate soluble. In: IX Encuentro de Investigadores , 2024 Asunción 2024.**
Medio: Otros.

3 **ML Báez; López M.; García, A.; Martinez, I.; González, C.; Gómez, M.; Rodriguez, B.; Revisión bibliográfica: electrodos modificados con óxido de grafeno para la determinación de Bisfenol-A y Estradiol. In: X Semana de la Investigación Estudiantil de la Universidad Bernardo O´Higgins (X SIEUBO), 2023 Santiago de Chile 2023.**
Medio: Internet.

4 **ML Báez; López M.; Yubero F.; Benitez V.; Computational approach based on virtual screening applied to the drug repurposing with inhibitory potential on the NS5B-polymerase of the Hepatitis C Virus. In: 7ma. Edición de la Reunión Internacional de Ciencias Farmaceúticas (RICiFA), 2023 Rosario, Santa Fe, Argentina 2023.**
Medio: Papel.

5 **ML Báez; López M.; Espínola A.; Yubero F.; Benegas A.; Linear voltammetry as an accessible technique in the detection of artificial food dyes. In: Congreso Latinoamericano de Alimentos - CLAMISA, 2022 Medellin - Colombia 2022.**
Medio: Otros.
Palabras Clave: voltammetry; sunset yellow; tartrazine;

6 **ML Báez; López M.; Yubero F.; Alfonso N.; Argüello A.; Benitez V.; Aplicación de herramientas computacionales en la comprensión del efecto inhibitorio de saponinas esteroidales aisladas de una planta medicinal sobre el virus del dengue. In: Jornada Internacional de Iniciación Científica, 2022 Ciudad de Panamá, Panamá 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Docking Molecular;
Medio: Internet.
Palabras Clave: acoplamiento o docking molecular;

7 **ML Báez; López M.; Torales M.; Yubero F.; González Y.; Optimización de una técnica electroanalítica aplicada a la cuantificación de hierro presente en un medicamento antianémico. In: VII Encuentro de Investigadores Asunción, Paraguay 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Voltamperometría;
Medio: Otros.
Observaciones: El presente trabajo recibió Primera Mención de Honor en la Modalidad Poster para el área Ciencias Físico-Matemáticas e Ingenierías

8 **ML Báez; López M. Electroanalítica en la detección de colorantes artificiales. In: I Semana del Investigador, 2020 2021.**
Medio: Internet.

9 **ML Báez; López M. Estudios y aplicación de ecomateriales enzimas de suelo. In: V Workshop Integrado da Graduação e Pós-graduação em Química, 2019 São José do Rio Preto, São Paulo - Brasil 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Ecomateriales;
Medio: Otros.

10 **ML Báez; López M. Propiedades Bioquimicas en suelo para monitoreo ambiental y de la fertilidad. In: Seminario, 2018 Porto Alegre - Brasil 2018.**
Medio: Otros.

11 **ML Báez; López M.; Yubero F.; Propiedades de almidones modificados vía enzimática a partir del almidón de tres variedades de mandioca cultivadas. In: IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017 2017.**
Medio: Papel.

12 **ML Báez; López M.; Zaracho, G.; Yubero F.; Efecto de la actividad Catalasa sobre el contenido de Cromo hexavalente en suelos de la subcuenca del Arroyo Yukyry. In: IX Congreso de Ciencias Químicas 2017.**
Medio: Papel.

13 **ML Báez; López M. Polvo insoluble de pulpa de coco (Acrocomia aculeata) como Biocatalizador. In: XXV Congreso Iberoamericano de Catalisis, 2016 Montevideo - Uruguay 2016.**
Medio: Papel.
14 **ML Báez; López M. Actividad Fosfatasa en suelos de zonas agricolas ceracanas al Lago Ypacarai. In: 8° Congreso de Ciencias Quimicas , 2015 Asuncion, Paraguay 2015.**
Medio: Otros.
15 **ML Báez; López M. Perfil Comparativo de la Actividad de Enzimas de suelo en las zonas de Aregua y Chaco (Paraguay) con miras al cultivo de frutillas. In: VIII Jornadas de Jovenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asuncion 2014.**
Medio: Otros.
16 **ML Báez; López M. Enzimas de suelo en la evaluacion de la calidad de los suelos. In: II Simposio de Quimica Inorganica Analitica y Fisicoquimica (QIAF 2104) San Lorenzo Paraguay 2014.**
Medio: Otros.
17 **ML Báez; López M. Estudio preliminar de la actividad de enzimas de suelo para el cultivo de las especies del genero Baccharis (Jaguarete ka´a). In: Primer Seminario Fisico-Quimica en America Latina 2013.**
Medio: Otros.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **ML Báez; López M. Actividad Fosfomonoesterasa como indicador sensible al contenido de fósforo en suelos de la subcuenca del Arroyo Yukyry. In: II Congreso de Ciencia del Suelo, 2017 Encarnacion - Paraguay 2017.**
Medio: Papel.
2 **ML Báez; López M. Physicochemical characteristics of the coconut pulp (Acrocomia aculeata) for use as support of protein and metal material. In: Congreso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais 2016.**
Medio: Otros.
3 **ML Báez; López M. Calidad Fisicoquimica y Enzimatica del suelo del Jardin de Aclimatacion de Plantas Medicinales: Un Estudio Descriptivo. In: I Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo, 2015 Asuncion - Paraguay 2015.**
Medio: Papel.

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2024 **VII Competencia Nacional de Química (Paraguay)**
Observaciones: Colaboración en la elaboración del examen que fue utilizado durante la competencia en el área de Fisicoquímica

2021 **V Simposio de Quimica Inorgánica, Analitica, y Fisicoquimica (Paraguay)**
Observaciones: El evento debió llevarse a cabo en el año 2020, por s los postergó al año 2021, en la modalidad on line

2014 **IX Congreso Brasileiro de Analise Termica e Calorimetria (Brasil)**
Observaciones: Miembro de la Comision Cientifica Especial del Premio Fundadores de ABRATEC

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 **Ana Paula Espínola Britez, - Tutor Único o Principal - Determinación de cafeína en yerba mate soluble por cromatografía líquida de alta resolución y voltamperometría empleando mina de lápices como electrodo de trabajo, 2024**
Tesis/Monografa de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: electroquímica; voltamperometría;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Electroanalítica;

2 **YUAN YA CHAN HSIAO, - Tutor Único o Principal - OPTIMIZACIÓN Y APLICACIÓN DE LA TÉCNICA ELECTROQUÍMICA-VOLTAMPEROMÉTRICA CONTRASTADA CON ESPECTROSCOPÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA PARA LA DETECCIÓN DE CROMO, CADMIO Y PLOMO EN AGUAS SUPERFICIALES, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Farmacia y Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Metales Pesados;

3 **CAROLINA MONTSERRAT TORALES ACUÑA, - Cotutor o Asesor - OPTIMIZACIÓN DE UNA TÉCNICA VOLTAMPEROMÉTRICA APLICADA A LA CUANTIFICACIÓN DE HIERRO CONTENIDO EN UNA PRESENTACIÓN FARMACÉUTICA LÍQUIDA CONTRASTADA CON EL MÉTODO ESPECTROFOTOMÉTRICO , 2021**
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Quimica Farmaceutica) , FCQ - Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Voltamperometria;

4 **Gabriela Zaracho, - Tutor Único o Principal - Estudio preliminar de la calidad del suelo proximo al arroyo Yukyry en funcion a parametros fisicoquimicos y enzimaticos, 2017**

Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Enzimologia de Suelos;

5 **Annelice Caceres Mereles, - Tutor Único o Principal - Salinizacion del agua subterranea proveniente de los distritos situados al suroeste del departamento de Concepcion. Paraguay, 2017**
Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

6 **Laura Liz Gonzalez Bogarin, - Cotutor o Asesor - Mineralizacion del agua asequible en zonas urbanas de los distritos situados en el centro y su del Departamento de Presidente Hayes, 2015**
Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español

Iniciacin a la investigacin

1 **Isabela De Andrade Pereira, - Tutor Único o Principal - Desarrollo de Ensayos Electroquímicos, 2023**
Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;
Observaciones: Isabela De Andrade Pereira, siendo estudiante de pregrado realizó una pasantía científica en el Departamento de Fisicoquimica de la FCQ - UNA

2 **Ana Paula Espínola Britez, - Tutor Único o Principal - Optimización de parámetros voltamperométricos aplicados a la detección de colorantes alimenticios artificiales, 2021**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Farmacia y Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Voltamperometria aplicada a la deteccion de Colorantes artificiales en alimentos;

En Marcha

Tesis/Monografías de grado

1 **Vidalia Jimenez, - Tutor Único o Principal - Desarrollo de un método electroanalítico basado en voltamperometría para la detección de Plomo y Antimonio en residuos de disparos, 2025**
Tesis/Monografa de grado (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Electroanalítica;

2 **Lujan Britos y Clara Díaz, - Tutor Único o Principal - Determinación de plomo en sal grado alimenticio mediante una técnica voltamperométrica utiizando electrodo diseñados a partir de minas de grafito, 2025**
Tesis/Monografa de grado (Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: voltamperometría; plomo;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Electroanalitica;

3 **Victoria Mendieta, - Tutor Único o Principal - Determinación voltamperométrica de ácido gálico en muestras de yerba mate soluble empleando electrodos a base de minas de grafito, 2025**
Tesis/Monografa de grado (Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: voltamperometría; ácido gálico; yerba mate soluble;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Electroanalítica;

Iniciacin a la investigacin

1 **Vania Ortiz y Alejandro Ruiz Díaz, - Tutor Único o Principal - Electroanalítica aplicada a detección de ácido úrico y creatinina en muestras de orina, 2025**
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 Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Voltamperometría;

2 **Amparo Barrios, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN COMPUTACIONAL DE ALCALOIDES PRESENTES EN PLANTAS DEL CHACO PARAGUAYO CON POTENCIAL ACCIÓN INSECTICIDA, 2025**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Quimica Farmaceutica) , FCQ - Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Docking molecular;

3 **Gabriel Benítez, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN COMPUTACIONAL SESQUITERPENOS PRESENTES EN PALO SANTO CON POTENCIAL ACCIÓN REPELENTE, 2025**
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 Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Docking molecular;

4 **Ariel Benegas, - Tutor Único o Principal - Ensayos con celdas de combustibles de hidrógeno para la generación de corriente eléctrica a partir de una reacción redox, 2025**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: celdas de combustibles de hidrógeno; redox;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Celdas de Combustible;

5 **Max Romero, - Tutor Único o Principal - Exfoliación Electroquímica como método escalable para la producción de grafeno, 2025**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: exfoliación electroquímica; grafeno;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;

6 **Sofía Ríos, - Tutor Único o Principal - Preparación de Solventes naturales Eutécticos a partir de mezclas de ácido octanoico-vainillina, 2025**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Coloidal, Natural Deep Eutectic Solvents, NADES, Solventes Eutécticos;

Otras Referencias

Premiaciones

1 **2025 RECONOCIMIENTO ACADÉMICO Y LABOR INVESTIGATIVA (internacional), Universidad Bernardo O'Higgins**
Durante la ceremonia de titulación del programa de Magíster en Ciencias Químico-Biológicas, se entregaron reconocimientos especiales a estudiantes que, además de haber demostrado un excelente rendimiento académico, destacaron por su compromiso con la investigación y la proyección internacional de sus trabajos.
Para más detalle, aquí la fuente: https://www.ubo.cl/inicio/facultad-de-ciencias-de-la-salud-celebra-ceremonia-de-titulacion-de-programas-de-magister/

2 **2022 1ra. Mención de Honor (Póster) en el Área de Ingenierías y Tecnologías (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**

Presentaciones en eventos

1 **Simposio - Evento Científico sobre la Química básica, sus aplicaciones y ciencias afines, 2025, Paraguay**
Nombre: VII Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquímica. Tipo de Participación: Moderador - Información Adicional: Miembro de los Comités Científico, Organizador y Directivo, por Resolución 1248/2025
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Química básica y sus aplicaciones;

2 **Congreso - Congreso Internacional de Salud, 2025, Paraguay**
Nombre: V CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SALUD. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Tema presentado: "Hacer de la crisis una oportunidad aplicación del método científico a 2 casos de estudio"
Nombre de la institución promotora: Universidad de la Integración de las Américas

3 **Seminario - Evento sobre Investigación en el área de la Salud, 2025, Paraguay**
Nombre: INVESTIGACIÓN APLICADA A LA SALUD. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Título de la presentación: "La IA Premio Nobel de Química 2024, y sus potenciales aportes para el área de la salud"
Nombre de la institución promotora: Universidad de la Integración de las Américas

4 **Encuentro - Encuentro Científico y Académico, 2025, Paraguay**
Nombre: X Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Título del trabajo: Electrolitos promotores de la reacción Al + H2O acoplada a una celda de combustible de hidrógeno tipo PEM para generación de corriente eléctrica continua
Autores: Univ. Ariel Benegas, Prof. MSc. Marcelo López, Prof. Dr. Michel Galeano, Prof. Dra.Janine Padilha, Prof. Dra. Fátima Yubero

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Pilas de Combustible de Hidrógeno;

5 **Simposio - Dirigido a estudiantes de graduación y postgraduación en Química, 2025, Brasil**
Nombre: IV SIMPÓSIO INTEGRADO DE GRADUAÇÃO E POS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Título de la presentación: "Eletroquímica-Eletroanálitica e suas aplicações e Modelação em Química"
Nombre de la institución promotora: Instituto de Biociências Letras e Ciências Exatas de São José do Rio Preto
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Electroanalítica y Quimioinformática;

6 **Encuentro - Evento en conmemoración de la Semana del Bioquímico, 2025, Paraguay**
Nombre: Semana del Bioquímico. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Título de la Conferencia: "Aplicando AlphaFold: La IA Premio Nobel de Química 2024, que revolucionó la predicción del plegamiento de proteínas"
Nombre de la institución promotora: Estudiantes de Bioquímica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Predicción del plegamiento de proteínas;

7 **Otra - De la computadora al diseño experimental in vitro, 2023, Paraguay**
Nombre: Stand del CONACYT-EXPO. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Quimioinformática;

8 **Otra - Ensayos in sílico. Una introducción empleando Docking Molecular, 2021, Paraguay**
Nombre: Ciclo de Charlas "Áreas de Interés Farmacéutico. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Ciclo de Charlas "Áreas de Interés Farmacéutico" organizado por Asociación de Estudiantes de Farmacia de la UNA
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Quimioinformática;

9 **Otra - DOCKING MOLECULAR EN EL ESTUDIO DE LA INHIBICIÓN ENZIMÁTICA, , 2021, Paraguay**
Nombre: Ciclo de Charlas por la Semana del Bioquímico. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Estudiantes de Bioquimica Asociados del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Quimioinformática;

Jurado/Integrante

Otros tipos

1 **ML Báez; López M. Participación en comités de Miembro de Mesa de la Comisión Dictaminadora del Concurso de Titulo, Méritos y Aptitudes para el Acceso a la Categoría de Profesor Asistente. Otras CONCURSO DE TÍTULOS, MÉRITOS Y APTITUDES, 2025, Paraguay/Español**
Otra participación (),
Obs: Miembro de Dictaminadora del Concurso de Titulo, Méritos y Aptitudes para el Acceso a la Categoría de Profesor Asistente, para las Asignaturas de: Física II, Informática Aplicada a la Nutrición, y Química Aplicada por Resolución 8885-00-2025

2 **ML Báez; López M.; Diez Perez, D.; Galeano, M.; Medina, K.; Participación en comités de Comité Académico del Programa de Maestría en Química Ambiental. Otras Comité Académico del Programa de Maestría en Química Ambiental, 2024, Paraguay/Español**
Otra participación (Maestría en Química Ambiental), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Obs: Resolución FCQ-UNA 1382/2024

Información adicional:

Ejerciendo la docencia y la Investigación en el Departamento de Fisicoquimica, Facultad de Ciencias Químicas -UNA, desde el año 2013 Igualmente en el ejercicio de la Bioquímica Clínica, en el Hospital General de Luque, dependiente del Ministerio de Salud Publica y Bienestar Social. Contratado desde el 2012, Resolución D.G. RR.HH.N° 1885, y Nombrado 2015 según Nombramiento Decreto 3943.

Indicadores

Producción Técnica	13
Trabajos técnicos	5
Elaboración de proyecto	2
Otra	3

Organización de eventos	5
Otro	3
Congreso	1
Exposición	1
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	1
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	1
Cursos de corta duración dictados	2
Extensión extracurricular	1
Otro	1

Producción Bibliográfica 29

Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo en revistas arbitradas	4
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	25
Resumen	17
Completo	5
Resumen expandido	3

Tutorías 17

Concluidas	8
Tesis/Monografía de grado	6
Iniciación a la investigación	2
En Marcha	9
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	6

Evaluaciones 3

Eventos	3

Otras Referencias 13

Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	9
Jurado/Integrante	2