



## Liz Verónica Báez Lovera

Dra.	
Nombre en citaciones bibliográficas: Liz Báez	Sexo: Femenino
Nacido el 11-10-1985 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.	

### Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

### Información de Contacto

Mail: **lizbaezl@pol.una.py**

### Áreas de Actuación

- Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Sistemas de Información Geográfica (GIS)
- Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería de Software
- Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Modelamiento matemático de transporte de agua subterránea

### Formación Académica/Titulación

- 2018-2023** Doctorado - DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN(INFORMATICA)-POLITECNICA  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2023  
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2015-2015** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay, Año de Obtención: 2016
- 2015-2017** Maestría - Maestría en Ciencias de la Computación  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Título: Análisis del Riesgo de Contaminación del Acuífero Patiño, Año de Obtención: 2017  
 Tutor: Cynthia Villalba, Juan Pablo Nogues  
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Sistemas de Información Geográfica; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 2006-2012** Grado - Licenciatura en Ciencias Informáticas  
 Universidad Autónoma de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2013  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería de Software;

### Formación Complementaria

- 2019** Congresos 13th Alberto Mendelzon International Workshop on Foundation of Datamanagen  
 AMW Data Science School, Uruguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Optimización, Base de datos;
- 2018** Congresos Jornadas Argentinas de Informática 46 JAIIO - XLIII CLEI  
 Centro Latinoamericano de Estudios en la Informática, Chile
- 2016** Congresos ARANDUCON 2016  
 The Institute of Electrical and Electronics Engineers - Paraguay Section, Paraguay
- 2015** Congresos IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos  
 Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ;

- 2014** Congresos 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2008** Congresos Jornada de Informática y Telecomunicaciones - Congreso Internacional de Tecnologías y Aplicaciones Informáticas  
Universidad Autónoma de Asunción, Paraguay
- 2006** Congresos Jornada de Informática y Telecomunicaciones - Congreso Internacional de Tecnologías y Aplicaciones Informáticas  
Universidad Autónoma de Asunción, Paraguay
- 2005** Congresos Jornada de Informática y Telecomunicaciones - Congreso Internacional de Tecnologías y Aplicaciones Informáticas  
Universidad Autónoma de Asunción, Paraguay
- 2004** Congresos Jornada de Informática y Telecomunicaciones - Congreso Internacional de Tecnologías y Aplicaciones Informáticas  
Universidad Autónoma de Asunción, Paraguay
- 2024-2024** Cursos de corta duración  
Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior, Paraguay  
Título: Capacitación en Autoevaluación de Carreras de Grado en el Modelo Nacional 1ra. Fase Criterios Básicos - Modalidad Individual  
Horas totales: 16
- 2024-2024** Cursos de corta duración  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Programa de Desarrollo de Capacidades Docentes 2024  
Horas totales: 14
- 2024-2024** Cursos de corta duración  
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay  
Título: Ciencia de Datos para Investigadores  
Horas totales: 60
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa, Argentina  
Título: Curso Introducción a la Ciencia de Datos  
Horas totales: 32
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Curso Elaboración de Videotutoriales  
Horas totales: 40
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Curso Educa 3.8  
Horas totales: 80
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Curso Didáctica de la Educación a Distancia  
Horas totales: 40
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Curso Diseño de Materiales Didácticos para la Educación a Distancia  
Horas totales: 40
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Curso Classroom  
Horas totales: 40
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Fundación CEDDET, España  
Título: Geomática Aplicada a los Recursos Hídricos Edición 6  
Horas totales: 60  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Geomática;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Paraguay  
Título: GIS Aplicado a Recursos Hídricos  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Sistemas de Información Geográfica;

- 2014-2014** Cursos de corta duración  
 Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay  
 Título: Edición y Publicación Científica con Latex  
 Horas totales: 12
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Título: ARCVIEW + GIS  
 Horas totales: 50  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Sistemas de Información Geográfica (GIS);
- 2007-2007** Cursos de corta duración  
 Universidad del Bío Bío, Chile  
 Título: Comunicación de Datos y Redes  
 Horas totales: 80  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, ;
- 2007-2007** Cursos de corta duración  
 Universidad del Bío Bío, Chile  
 Título: Inglés I  
 Horas totales: 80
- 2007-2007** Cursos de corta duración  
 Universidad del Bío Bío, Chile  
 Título: Base de Datos  
 Horas totales: 160  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 2022** Encuentros Webinar de Archivos y repositorios de publicaciones científicas  
 Universidad Nacional de Asunción. Rectorado. Centro Nacional de Computación, Paraguay
- 2022** Encuentros Foromundo 2022 Las Américas vuelven a verse en el mapa  
 UNIGIS América Latina, Ecuador
- 2022** Encuentros Ciclo de Charlas "Aguas subterráneas. Un recurso estratégico"  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2022** Encuentros GIS Day  
 Fundación Parque Tecnológico Itaipu, Paraguay
- 2021** Encuentros Webinar Tecnología de la Información Aplicada al Cuidado de la Salud y del Medioambiente  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2020** Encuentros Foro Nacional Agua y Juventud  
 Asociación Defensores del Chaco Pyporé, Paraguay
- 2019** Encuentros III Jornada de Difusión de Proyectos de la FP-UNA, en el marco de la ETyC 2019  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2007** Otros Intercambio Estudiantil del Semestre Académico  
 Universidad del Bío Bío, Chile  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Civil en Informática;
- 2020** Seminarios Workshop de Tesis de Doctorado en Computación e Ingeniería 2020  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2021** Simposios Simposio Internacional OPENWATER 2021 - Infraestructura de Datos Espaciales (IDE)  
 Centro Internacional de Hidroinformática, Paraguay
- 2024** Talleres Programa de Desarrollo de Capacidades Docentes 2024 del Proyecto Centro de Innovación TIC PK  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2024** Talleres Programa de Desarrollo de Capacidades Docentes HTHT (High Touch High Tech)  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2023** Talleres Taller de Invierno de Escritura Científica - Uso de herramientas de Inteligencia Artificial  
 Ciencia del Sur, Paraguay
- 2020** Talleres Ciencia de los Datos  
 Facultad Politécnica, Universidad Nacional del Este, Paraguay
- 2020** Talleres Workshop Análisis de Datos  
 Facultad Politécnica, Universidad Nacional del Este, Paraguay
- 2016** Talleres Moticaw Workshop: Modelling the Dissemination and Control of Arboviroses  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

## Idiomas

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

### Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA**

#### Actuación Profesional

**Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA**

*Vínculos con la Institución*

2024 - Actual **Investigadora principal** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Proyecto INIC01-318 CONACyT, FP-UNA

#### Actividades

2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Desarrollo de una metodología para el cálculo de índice de calidad para agua subterránea: caso de estudio del acuífero Patiño**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: Liz Báez;Claudia Ávalos; Cynthia Villalba; Lorena Medina;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .  
 Alumnos: Maestría Académica (1);

2024 - Actual **Profesora Encargada de Cátedra** C. Horaria: **5**

2019 - 2023 **Docente Auxiliar de Enseñanza** C. Horaria: **10**

2018 - Actual **Docente Investigadora** C. Horaria: **20**

2018 - 2018 **Docente ocasional** C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Curso Introducción a GIS aplicado a la hidrología y el análisis de riesgo

2015 - 2018 **Investigadora en formación** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Proyecto 14-INV-190 CONACyT, FP-UNA

#### Actividades

7/2015 - 10/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico  
**Monitoreo y Simulación de Transporte de Contaminantes en Zonas Urbanas del Acuífero patiño**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Liz Báez;Villalba, C.; Nogues, J.P.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:

2013 - 2015 **Asistente de Proyecto de Investigación** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Proyecto INV20 CONACyT, FP-UNA

#### Actividades

1/2013 - 6/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico  
**Mapeo de la Vulnerabilidad y Riesgo de Contaminación del Agua Subterránea del Gran Asunción**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Juan Pablo Nogues; Cynthia Villalba; Liz Báez;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:

**Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Campus del Guaira - UC-Campus Guaira**

*Vínculos con la Institución*

2023 - Actual **Profesor Inicial** C. Horaria: **8**

### Producción Técnica

#### Organización de eventos

**1 Liz Báez Jornada "Tecnologías innovadoras e inteligentes para el agua del futuro y la vida sustentable", 2024. (Otro)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

#### Edición o revisión

**1 Liz Báez CLEI Electronic Journal, 2024.**

Referencias adicionales: Brasil/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Centro Latinoamericano de Estudios en la Informática

#### Trabajos técnicos

**1 Liz Báez Protocolo Sistemático para el Monitoreo de Calidad de Agua Subterránea Basado en la Aplicación de Tecnologías Emergentes, 2023.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Tesis de Doctorado;

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

**2 Liz Báez Análisis del Riesgo de Contaminación del Acuífero Patiño, 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ciencias y Sistemas de Información Geográfica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Tesis de Maestría;

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

#### Cartas, mapas o similares

**1 Liz Báez; Juan Pablo Nogues; Cynthia Villalba; Mapa normalizado de la distribución de la vulnerabilidad del acuífero Patiño calibrado con la concentración de Nitrógeno total, 2014. (Mapa)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Tema: Mapeo de la Vulnerabilidad y Riesgo de Contaminación del Acuífero Patiño. Técnica: Georreferenciación

Finalidad: Estudiar la vulnerabilidad y riesgo de contaminación del acuífero Patiño, basado en un análisis de datos hidrogeológicos y de urbanización

Área representada: Acuífero Patiño (1173 km<sup>2</sup>)

**2 Liz Báez; Juan Pablo Nogues; Cynthia Villalba; Mapa normalizado de la distribución de la vulnerabilidad del acuífero Patiño calibrado con la concentración de Coliformes totales, 2014. (Mapa)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Tema: Mapeo de la Vulnerabilidad y Riesgo de Contaminación del Acuífero Patiño. Técnica: Georreferenciación

Finalidad: Estudiar la vulnerabilidad y riesgo de contaminación del acuífero Patiño, basado en un análisis de datos hidrogeológicos y de urbanización

Área representada: Acuífero Patiño (1173 km<sup>2</sup>)

**3 Liz Báez; Juan Pablo Nogues; Cynthia Villalba; Mapa de riesgo general de contaminación del acuífero Patiño, 2014. (Mapa)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Tema: Mapeo de la Vulnerabilidad y Riesgo de Contaminación del Acuífero Patiño. Técnica: Georreferenciación

Finalidad: Estudiar la vulnerabilidad y riesgo de contaminación del acuífero Patiño, basado en un análisis de datos hidrogeológicos y de urbanización

Área representada: Acuífero Patiño (1173 km<sup>2</sup>)

#### Informes de investigación

**1 Juan Pablo Nogues; Cynthia Villalba; Liz Báez; Mapeo de la Vulnerabilidad y Riesgo de Contaminación del Agua Subterránea del Gran Asunción, 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Nombre del proyecto: Mapeo de la Vulnerabilidad y Riesgo de Contaminación del Agua Subterránea del Gran Asunción. Nro. de páginas: 55.

**2 Juan Pablo Nogues; Cynthia Villalba; Liz Báez; El Riesgo de Contaminación del Acuífero Patiño - Su análisis y acciones para prevenirlo, 2014.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Nro. de páginas: 67.

## Producción Bibliográfica

## Trabajos en eventos

### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **Fernández, E.; Liz Báez; García, M.; Nogues, J.P.; Villalba, C.; Estimating Contamination Risk Using Artificial Intelligence Models a Case of the Patiño Aquifer, Paraguay. In: 20th International Conferences on WWW/Internet 2021 and Applied Computing 2021 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
Medio: Internet.
- 2 **Liz Báez; Nogues, J.P.; Villalba, C.; Hacia un Monitoreo In-situ de Calidad de Agua Subterránea: Revisión de Parámetros. In: 46 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO), 2017 Córdoba CAI - 9º Congreso de AgroInformática (JAIIO). 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;  
Medio: Internet.
- 3 **Liz Báez; Juan Pablo Nogues; Cynthia Villalba; Revisión de Sistemas de Monitoreo Automático para Aguas Subterráneas. In: ARANDUCON 2016, 2016 Asunción 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Redes de Sensores Inalámbricos;
- 4 **Liz Báez; Cynthia Villalba; Juan Pablo Nogues; Mapeo del Riesgo de Contaminación del Agua Subterránea del Acuífero Patiño. In: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos, 2015 San Lorenzo 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Sistemas de Información Geográfica;  
Medio: Otros.
- 5 **Liz Báez Comparación de Mapas de Riesgo de Contaminación del Acuífero Patiño. In: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos, 2015 San Lorenzo 2015.**  
Medio: Otros.

### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Marcelo Molas; Carin Martínez; Cynthia Villalba; Liz Báez; Desarrollo de una herramienta de código abierto para el cálculo automático del índice de calidad del agua subterránea en un Sistema de Información Geográfica. In: 4ta Jornada Internacional AMARU-CYTED 2024.**  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: sistemas de información geográfico; automatización de procesos; wqi;
- 2 **Liz Báez; Villalba, C.; Nogues, J.P.; Optimization of a Groundwater Quality Campaign Utilizing the NSGA-II with Preference Ordering Algorithm, Contamination Risk Maps and Well Availability. In: AGU Fall Meeting 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 3 **Liz Báez; von Lucken, C.; Villalba, C.; Nogues, J.P.; Multi-Objective Optimization for the Selection of Wells for a Water Monitoring Campaign of the Patiño Aquifer, Paraguay. In: 29th European Conference on Operational Research, EURO Valencia 2018.**  
Medio: Internet.

### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Liz Báez; Juan Pablo Nogues; Cynthia Villalba; Web Geographic Information System to visualize the Patiño Aquifer vulnerability to contamination. In: 3RD CONFERENCE OF COMPUTATIONAL INTERDISCIPLINARY SCIENCES, 2014 San Lorenzo 3RD CONFERENCE OF COMPUTATIONAL INTERDISCIPLINARY SCIENCES. 2014.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Sistemas de Información Geográfica;  
Medio: Internet.

## Artículos publicados en revistas científicas

### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Liz Báez; Claudia Ávalos; von Lucken, C.; Cynthia Villalba; Juan Pablo Nogues; (RELEVANTE) Designing and validating a groundwater sampling campaign in an unmonitored aquifer: Patiño aquifer case, Environmental Earth Sciences Journal, v. 80 f: 406, 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1866-6299
- 2 **Liz Báez; Villalba, C.; Nogues, J.P.; (RELEVANTE) Comparison of contaminant specific risk maps for an urban aquifer: Patiño aquifer case, Springer - Environmental Earth Sciences, 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1866-6299  
Palabras Clave: patiño aquifer; groundwater contamination; drastic; risk analysis;

## Evaluaciones

## Evaluación de Eventos

- |      |  |
|------|--|
| 2024 | <b>4ta Jornada Internacional AMARU-CYTED "Jornada Tecnologías innovadoras e inteligentes para el agua del futuro y la vida sustentable" (Paraguay)</b><br>Observaciones: Organizado por la Red AMARU-CYTED |
| 2023 | <b>VIII Encuentro de Investigadores (Paraguay)</b><br>Observaciones: Organizado por la Sociedad Científica del Paraguay  |
| 2023 | <b>Jornadas de Jóvenes Investigadores (JJI 30) AUGM-UNA (Paraguay)</b>   |
| 2022 | <b>VII Encuentro de Investigadores (Paraguay)</b><br>Observaciones: Organizado por la Sociedad Científica del Paraguay   |

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### En Marcha

#### Tesis de maestra

- Eliane Fernández, - Cotutor o Asesor - Estimación del riesgo de contaminación del acuífero Patiño aplicando modelos de regresión y clasificación, 2022**

Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: riesgo de contaminación; aprendizaje automático; modelos de regresión; modelos de clasificación;

#### Tesis/Monografías de grado

- Carin Martínez, Marcelo Molas, - Cotutor o Asesor - Desarrollo de una herramienta de código abierto para el análisis automático de la calidad de agua subterránea en un sistema de información geográfica, 2024**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: sistemas de información geográfica; automatización de procesos; wqi;

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 2018 Mejor Póster (internacional), The International Water Association**

Título del trabajo: Groundwater modeling based on scarce data: the case of Patiño Aquifer in Paraguay

- 2014 Mención de honor (nacional), Cooperativa Universitaria Ltda.**

Concurso de Proyectos de Investigación Científico, Tecnológico, Innovación y Calidad "Conservación, Innovación y Recuperación de la Calidad del Agua en el Paraguay"

### Presentaciones en eventos

- Encuentro - Desarrollo de una herramienta de código abierto para el cálculo automático del índice de calidad del agua subterránea en un Sistema de Información Geográfica, 2024, Paraguay**

Nombre: 4ta Jornada Internacional AMARU-CYTED "Tecnologías innovadoras e inteligentes para el agua del futuro y la vida sustentable". Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

- Encuentro - Protocolo Realizado para una Campaña de Muestreo de Agua Subterránea: Caso del Acuífero Patiño, 2022, Paraguay**

Nombre: Ciclo de charlas en conmemoración al Día Mundial del Agua. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Redes de Sensores Inalámbricos;

- Encuentro - Diseño y Resultados de una Campaña de Muestreo de Agua Subterránea: Caso del Acuífero Patiño, 2020, Paraguay**

Nombre: Foro Nacional de Agua y Juventud 3ra Edición. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Asociación Defensores del Chaco Pyporé

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Agua subterránea;

- Encuentro - Resultados de la Campaña de Monitoreo de Calidad de Agua Subterránea del Acuífero Patiño, 2019, Paraguay**

Nombre: III Jornada de Difusión de Proyectos - ETyC 2019. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

- Encuentro - Informe y Avances del Análisis de Riesgo de Contaminación del Acuífero Patiño - Proyecto 14-INV-190, 2018, Paraguay**

Nombre: II Jornada de Difusión de Proyectos de Investigación de la FP-UNA. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

- Congreso - Hacia un Monitoreo In-situ de Calidad de Agua Subterránea: Revisión de Parámetros, 2017, Argentina**

Nombre: 46 Jornadas Argentinas de Informática (JAIIO). Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa

**7 Encuentro - Análisis del Riesgo de Contaminación del Acuífero Patiño, 2017, Paraguay**

Nombre: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

**8 Congreso - Sistema de Información Geográfica Web para la Visualización de la Vulnerabilidad a la Contaminación del Acuífero Patiño, 2017, Paraguay**

Nombre: Jornadas de Informática y Telecomunicaciones - Congreso Internacional de Tecnología y Aplicaciones Informáticas JIT-CITA.

Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Autonoma de Asunción

**9 Congreso - Revisión de Sistemas de Monitoreo Automático para Aguas Subterráneas, 2016, Paraguay**

Nombre: ARANDUCON 2016. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: The Institute of Electrical and Electronics Engineers - Paraguay Section

**10 Congreso - Mapeo del Riesgo de Contaminación del Agua Subterránea del Acuífero Patiño, 2015, Paraguay**

Nombre: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos

**11 Congreso - Web Geographic Information System to visualize the Patiño Aquifer vulnerability to contamination, 2014, Paraguay**

Nombre: 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Pan-American Association of Computational Interdisciplinary Sciences

Jurado/Integrante

**Otros tipos**

**1 Liz Báez; Linda Riquelme; Andrea Mercado Kröll; Participación en comités de Oscar Daniel Melgarejo Segovia. Tesis/Monografía de grado Integración de un administrador de recursos en una herramienta de gestión de workflows científicos, 2024, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

**Monografía de curso de perfeccionamiento/especialización**

**1 Liz Báez Participación en comités de Ana Belén González. Trabajos de especialización Análisis del riesgo de la calidad del agua para consumo humano en los distritos del Departamento de Itapúa, Paraguay, 2024, Brasil/Español**

Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) (Especialização em Gestão de Recursos Hídricos), UFPA - Universidade Federal do Pará

Indicadores

<b>Producción Técnica</b>	<b>9</b>
Organización de eventos	1
Otro	1
Edición o revisión	1
Revista	1
Trabajos técnicos	2
Otra	1
Elaboración de proyecto	1
Cartas, mapas o similares	3
Mapa	3
Informes de investigación	2
Informes de investigación	2
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>11</b>
Trabajos en eventos	9
Resumen	3
Completo	5
Resumen expandido	1



Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	0
<b>Tutorías</b>	<b>2</b>
En Marcha	2
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1
<b>Evaluaciones</b>	<b>4</b>
Eventos	4
<b>Otras Referencias</b>	<b>15</b>
Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	11
Jurado/Integrante	2