



## Ana Pamela Arevalos Ferreira

Mag. Ing.	
Nombre en citaciones bibliográficas: A Arevalos o AP Arevalos	Sexo: Femenino
Nacido el 12-08-1992 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.	

### Información de Contacto

Mail: [aarevalos@fiuna.edu.py](mailto:aarevalos@fiuna.edu.py); [anapamelaarevalos@gmail.com](mailto:anapamelaarevalos@gmail.com)  
 Telefono: **0982403348**  
 Pagina Web: [https://scholar.google.com.py/citations?user=FiO\\_WrYAAAAJ&hl=es](https://scholar.google.com.py/citations?user=FiO_WrYAAAAJ&hl=es)

### Áreas de Actuación

- Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial, Procesos industriales

### Formación Académica/Titulación

<b>2025-En Marcha</b>	Doctorado - Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Facultad de Ingeniería, Paraguay Tutor: Dra. Andrea Insfran-Rivarola, Co-tutores: Prof. Dr. Diego Tlapa y Prof. Dra. Yolanda Báez Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial;
<b>2025-En Marcha</b>	Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria FACULTAD DE INGENIERÍA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, Paraguay
<b>2022-2023</b>	Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica Universitaria Facultad de Ingeniería, Paraguay, Año de Obtención: 2023
<b>2022-2025</b>	Maestría - Maestría en Ingeniería Industrial Universidad Nacional de Asunción y Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Paraguay Título: Análisis estadístico para la identificación de oportunidades de mejora de la inocuidad alimentaria en manipuladores de alimentos, Año de Obtención: 2025 Tutor: Prof. Mag. Ing. Pamela Wilson Soto (Chile); Co-tutor: Prof. Dra. Ing. Andrea Insfran-Rivarola Becario de: Rectorado UNA, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial, Cadena de valor, Bienes y servicios, Food Safety;
<b>2022-2023</b>	Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Metodología de la Investigación Científica Universidad Iberoamericana, Paraguay, Año de Obtención: 2023
<b>2012-2020</b>	Grado - Carrera de Ingeniería Industrial Facultad de Ingeniería, Paraguay Título: Aprovechamiento de la cascarilla de soja en la producción de papel, Año de Obtención: 2020 Tutor: Ing. Jorge Rodas (+), MSc. Ing. Eduardo Redondo, Dra. Andrea Insfran-Rivarola, Lic. Regina León Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial;
<b>2008-2010</b>	Pregrado - Bachillerato en Ciencias Básicas Colegio Parroquial Virgen de Nazareth, Paraguay
<b>2004-2010</b>	Especialización/Perfeccionamiento - Idioma Inglés Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay, Año de Obtención: 2010

### Formación Complementaria

<b>2023</b>	Congresos 2nd Australian Conference on Industrial Engineering and Operations Management IEOM Society International, Estados Unidos Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial;
<b>2018</b>	Congresos First African International Conference on Industrial Engineering and Operations Management IEOM Society International, Estados Unidos Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial;

- 2016** Congresos 3er Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ingeniería Industrial y carreras afines (CPEII)  
 Asociación Latinoamericana de Estudiantes de Ingeniería Industrial y Carreras Afines, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial;
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
 Asociación Paraguaya para la Calidad, Paraguay  
 Título: Gestión de la Calidad según Norma ISO 9001:2015  
 Horas totales: 16  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial;
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
 Asociación Paraguaya para la Calidad, Paraguay  
 Título: Documentación del Sistema de Calidad  
 Horas totales: 11  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial;
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
 Springer Nature, Inglaterra  
 Título: How to write scientific articles  
 Horas totales: 2
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
 Título: Programación Java - Sistema e-learning  
 Horas totales: 80
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
 Título: Autocad 2D - Sistema e-learning  
 Horas totales: 80
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ingeniería, Paraguay  
 Título: Curso de diseño por computadora  
 Horas totales: 30
- 2024** Simposios 1er. Simposio Internacional de Investigación en Ingeniería  
 Facultad de Ingeniería, Paraguay
- 2024** Talleres Taller de Verano: ¿Cómo escribir artículos científicos con nuevas herramientas digitales?  
 Ciencia del Sur, Paraguay
- 2018** Talleres Taller de Oratoria con énfasis en la Docencia y Trabajos en público  
 Facultad de Ingeniería, Paraguay
- 2018** Talleres Taller Lean Six Sigma  
 Facultad de Ingeniería, Paraguay

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

### Facultad de Ingeniería - FIUNA

#### Actuación Profesional

#### Bolsiplast S.A. - Bolsiplast S.A.

Vínculos con la Institución

2019 - 2019 **Pasante en Control de Calidad** C. Horaria: 40

#### Actividades

1/2019 - 2/2019 Pasantía  
 Pasantía realizada: Toma y análisis de muestras dentro del laboratorio de control de calidad.

### Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2026 - Actual **Coordinador**

Otras Informaciones: Coordinadora del Diplomado en Seis Sigma para Mejora de Procesos - 3era. Edición

2026 - 2026 **Docente** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Docente en Maestría en Ciencias de la Inteligencia Artificial

2025 - 2025 **Coordinador del Diplomado en Seis Sigma para la Mejora de Procesos** C. Horaria: **2**

2024 - Actual **Investigador en Formación** C. Horaria: **10**

*Actividades*

9/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**ENER01-4: Diseño y desarrollo de baterías de flujo redox poliméricas y de tipo airflow para aplicaciones de baja potencia.**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Primera Convocatoria Multilateral de Investigación sobre Transición Energética. Financiado por CONACYT (Paraguay), CONICET (Argentina), ANII (Uruguay).  
 Integrantes: A Arevalos(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:

2024 - 2024 **Investigador Principal** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Proyecto: "Innovación Virtual en Ingeniería Industrial: Fortalecimiento del Laboratorio de Investigación".  
 Financiación: fondos propios de la FIUNA.

*Actividades*

7/2024 - 12/2024 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ingeniería  
**Innovación Virtual en Ingeniería Industrial: Fortalecimiento del Laboratorio de Investigación**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Financiado con Fondos Propios de la FIUNA.  
 Objetivo General: Fortalecer las capacidades del laboratorio virtual de investigación en la carrera de Ingeniería Industrial, mediante la implementación de innovaciones tecnológicas y la mejora del equipamiento, con el fin de potenciar la investigación y el aprendizaje.  
 Integrantes: A Arevalos(Responsable)  
 Situación: ; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial; Gamificación; Realidad Virtual;

2023 - Actual **Docente Investigador** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Adscripto al Laboratorio de Producción y Métodos del Departamento de Ingeniería Industrial.

*Actividades*

12/2024 - Actual Líneas de Investigación, Facultad de Ingeniería, Facultad de Ingeniería  
**Procesos industriales**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Esta línea de investigación abarca los procesos y operaciones industriales, así como la innovación y aplicación de tecnologías en sistemas y procesos. Está relacionada con metodologías ampliamente reconocidas a nivel mundial, como Lean Manufacturing y Six Sigma, que se enfocan en la mejora continua, la eliminación de desperdicios y la optimización de la calidad, contribuyendo a la eficiencia y competitividad de los procesos industriales.  
 Integrantes: A Arevalos(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial;  
 12/2023 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante  
 Actividad realizada: Tutor de tesis de grado

2018 - 2018 **Pasante en iniciación científica** C. Horaria: **30**

Régimen: Dedicación tot: *Actividades*

4/2018 - 8/2018 Pasantía, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción  
 Pasantía realizada: Investigación y redacción de artículos científicos relacionados a los granos de soja para su publicación en revista y congreso internacionales

## Minerva Foods - Minerva Foods LATAM

Vínculos con la Institución

2021 - 2021

**Analista corporativo de padronización**

C. Horaria: **53**

Régimen: Dedicación total

## Producción Técnica

### Organización de eventos

**1 A. Insfran-Rivarola; A Arevalos; Ingenieros en Miniatura en el Mundo Virtual, 2024. (Otro)**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería

Evento itinerante: No. Duración: 2 semanas. Lugar: Campus de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Recorrido de niños acompañados de tutores, por los laboratorios de Física, Química, Producción y Métodos, Automatismo y robótica, donde presenciaron demostraciones.

**2 A. Insfran-Rivarola; A Arevalos; Open Lab del Laboratorio de Producción y Métodos de la FIUNA, 2024. (Otro)**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Laboratorio de Producción y Métodos, FIUNA, Campus de la UNA

Observaciones: El propósito del Evento Open Lab fue proporcionar a estudiantes y académicos un entorno dinámico que fomente la aplicación práctica de conocimientos, impulse la creatividad y resolución de problemas reales, y promueva la formación de profesionales altamente capacitados y adaptativos a las demandas cambiantes de la industria.

**3 A. Insfran-Rivarola; A Arevalos; Desafío Halloween 2.0, 2024. (Otro)**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería

Lugar: Campus de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.

**4 A Arevalos 3rd South American International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2022. (Congreso)**

Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: IEOM Society International

Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Universidad Nacional de Asunción. Ciudad: Asunción.

Observaciones: Evento llevado a cabo Via Zoom del 19 al 21 de julio del año 2022.

### Procesos o técnicas

**1 A. Insfran-Rivarola; E. Ayala; J. Rojas; A Arevalos; P. Franco; M. Latorre; Evaluación de la Calidad e Identificación de Factores de Mejora en los Servicios de Salud, 2024.**

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería.

Observaciones: Proyecto independiente sobre salud pública que busca mejorar la calidad asistencial. Cuenta con el aval del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, que provee espacios e instalaciones para el relevamiento de datos. El Hospital de Clínicas aprobó el proyecto éticamente.

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

**1 C. Zepeda-Lugo; M. Sanchez-Lizarraga; A. Insfran-Rivarola; A Arevalos; (RELEVANTE) Effectiveness of AI Models for Cardiovascular Disease Diagnosis: A Systematic Review and Meta-analysis, Revista de Investigación e Innovación en Ciencias de la Salud, v. 8 f: 1, p. 1-30, 2026.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2665-2056

Palabras Clave: systematic review; Cardiovascular disease; Artificial intelligence; Diagnostic models;

**2 C. Zepeda-Lugo; A. Insfran-Rivarola; M. Sanchez-Lizarraga; S. Macias-Velasquez; A Arevalos; Y. Baez-Lopez; D. Tlapa; (RELEVANTE) Evaluating Artificial Intelligence Models for ICU Length of Stay Prediction: A Systematic Review and Meta-Analysis, Healthcare, v. 14 f: 9, 2026.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2227-9032

Palabras Clave: intensive care;

**3 S. Vierci-Codas; A. Insfran-Rivarola; A Arevalos; S. Macías; C. Zepeda-Lugo; E. Martínez-Mendoza; (RELEVANTE) Improved performance in retail distribution process through a Lean Manufacturing approach: A case study, Journal of Industrial Engineering and Management , v. 18 f: 2, p. 342-372, 2025.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2666-2855

- Palabras Clave: lean manufacturing; lean techniques and tools; retail distribution center; process improvement; value stream mapping;
- 4 **Z. Lopez; A. Insfran-Rivarola; A Arevalos; León, Regina; C. Zepeda-Lugo; (RELEVANTE) Caracterización de Design for Six Sigma en Industrias Manufactureras y de Servicios: Una Revisión Sistemática, LATIN AMERICAN JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING, v. 7 f: 1, p. 15-24, 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2448-5616  
 Palabras Clave: manufactura; herramientas dfss; design for six sigma;
  - 5 **C. Zepeda-Lugo; A. Insfran-Rivarola; A Arevalos; (RELEVANTE) Impacto de la IA en la Predicción y Detección Oportuna de Enfermedades: Una Revisión Sistemática, LATIN AMERICAN JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING, v. 7 f: 1, p. 25-35, 2024.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2448-5616  
 Palabras Clave: machine learning; diagnóstico médico; algoritmos predictivos; salud 4.0;
  - 6 **A Arevalos; Redondo, E.; Insfrán, A.; (RELEVANTE) Daños mecánicos asociados al procesamiento de granos y semillas: una revisión de la literatura, LATIN AMERICAN JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING, v. 4 f: 2, 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Mejora de procesos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2448-5616  
 Palabras Clave: semillas/granos; daño mecanico; mejora de procesos;

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **A. Insfran-Rivarola; A Arevalos; A. Maehara; S. Grillo; P. Pérez-Estigarribia; U. Sanabria-Villamayor; Y. Velázquez; L. Gonzalez-Céspedes; J. L. Vazquez-Noguera; Human Reliability in Food Safety: A Systematic Review of KAP Interventions. In: European Safety and Reliability Conference (ESREL 2026), 2026 Braga, Portugal 2026.**  
 Medio: Internet.  
 Observaciones: Aceptado para ser presentado en el mes de Junio 2026.
- 2 **U. Sanabria-Villamayor; Y. Velázquez; A. Insfran-Rivarola; A Arevalos; Diseño y Evaluación de un Instrumento para la Medición de Comportamientos en la Manipulación de Alimentos en los Mercados de Asunción, Paraguay. In: Congreso de Investigación Academia Journals Abril 2025, 2025 México 2025.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: inocuidad alimentaria; establecimientos de comida;  
 Observaciones: Ponencia presentada en el mes de Abril 2025. La investigación aborda el diseño de un instrumento que mida los comportamientos de manipuladores de alimentos en un mercado de Paraguay y que facilite la evaluación de la inocuidad alimentaria.
- 3 **A. Insfran-Rivarola; A Arevalos; E. Bordon; S. Macías; F. Recalde; Active Learning and Gamification in Six Sigma Education. In: IEEE Chilecon 2025, 2025 Valparaíso, Chile 2025 IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON). 2025.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: six sigma education; gamification; active learning; engineering education;  
 Observaciones: DOI: 10.1109/CHILECON66915.2025.11476055
- 4 **R. Azcurra; E. Maidana; D. Stalder; A. Insfran-Rivarola; A Arevalos; Optimization of the Polyisocyanurate (PIR) Panel Manufacturing Process Using a LiDAR-Based Monitoring System Integrated with Six Sigma Methodology. In: IEEE CHILECON 2025, 2025 Valparaíso, Chile 2025 IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON). 2025.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial; Ingeniería Mecatrónica;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: pir panel; lidar; industrial automation; six sigma; dmaic;  
 Observaciones: DOI: 10.1109/CHILECON66915.2025.11476539
- 5 **A Arevalos; Redondo, E.; Insfrán, A.; León, Regina; Rodas, Jorge Enrique; Utilization of Soybean Hulls in Paper Production. In: 2nd Australian Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2023 Melbourne, Australia Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management. 2023.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: soybean hulls; paper production; cellulose;
- 6 **A Arevalos Soybean Industry: A review of properties related to Mechanical Damage in soybean seeds. In: 1st African International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2018 Pretoria, Sudáfrica Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management. 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2169--876

Palabras Clave: soybean; process improvement;  
 Observaciones: Expositora oral y session chair.  
 Anales del evento indexados en Scopus.  
 ISBN: 2169-8767

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **A. Insfran-Rivarola; A Arevalos; A. Maehara; J. L. Vazquez-Noguera; S. Grillo; L. Gonzalez-Cespedes; P. Pérez-Estigarribia; U. Sanabria-Villamayor; Y. Velázquez; Systematic Review of Food Safety Training outcomes among food handlers across diverse food service settings. In: The 6th International Electronic Conference on Foods, 2025 2025.**  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: food safety; systematic review; food handlers;  
 Observaciones: Poster presentado.
- 2 **R. Azcurra; E. Maidana; D. Stalder; A. Insfran-Rivarola; A Arevalos; Diseño de una mejora Six Sigma con un sistema de monitoreo automatizado en tiempo real para la producción de paneles de aislamiento térmico. In: XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (JJI-UNA), 2025 San Lorenzo, Paraguay 2025.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial; Ingeniería Mecatrónica;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: lidar; six sigma; dmaic;  
 Observaciones: Trabajo seleccionado para ser presentado en las XXXII Jornadas de Jóvenes Investigadores (JJI) AUGM organizadas por la Universidad Nacional de Tucumán, Argentina en el mes de Noviembre 2025.  
 1er. Puesto en modalidad póster en el área de Ingeniería y Tecnología.
- 3 **M. Brítez; A. Insfran-Rivarola; León, Regina; A Arevalos; Impulsando la transición energética: Baterías sostenibles con modelo de negocios. In: XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (JJI-UNA), 2024 San Lorenzo, Paraguay 2025.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: design thinking; modelo de negocio; transición energética;
- 4 **Z. Lopez; A. Insfran-Rivarola; A Arevalos; Caracterización de Design for Six Sigma en Industrias Manufactureras y de Servicios: Una revisión sistemática. In: 31° Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM - UDELAR 2024, 2024 Montevideo 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: design for six sigma; manufactura; herramientas dfss;

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **R. Azcurra; E. Maidana; D. Stalder; A Arevalos; A. Insfran-Rivarola; Diseño de una mejora Six Sigma con un sistema de monitoreo automatizado en tiempo real para la producción de paneles de aislamiento térmico. In: IX Encuentro de Jóvenes Investigadores, 2024, 2024 Asunción 2024.**  
 Medio: Otros.

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

2025	<b>15th Annual International IEOM Conference (Singapur)</b> Observaciones: Cantidad: 3 Participación como evaluadora de artículos científicos en el área de ingeniería industrial.
2025	<b>XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (JJI-UNA) (Paraguay)</b> Observaciones: Evaluador de resúmenes, pósteres y presentaciones orales.
2022	<b>3rd South American International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (IEOM) (Paraguay)</b> Observaciones: Cantidad: menos de 5. Revisora de artículos científicos para su publicación en el congreso internacional IEOM Paraguay 2022.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 **Emilio Sebastián Bordon Gutiérrez, - Cotutor o Asesor - Evaluación de los Factores Críticos para la Implementación del Estándar ISO 9001 en Empresas Paraguayas, 2025**  
 Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay) , FIUNA - Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial;  
Observaciones: 3er. Puesto en la modalidad póster, área Ingeniería y Tecnología en las XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA 2025

**2 Edgar Ayala; Juan José Rojas, - Cotutor o Asesor - Evaluación y propuesta de mejora de la satisfacción del cliente en el servicio de Urología del Hospital de Clínicas mediante Lean Healthcare, 2025**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay) , FIUNA - Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

**3 Jimena María Sotelo Langjahr; Mariela Elizabeth Candia Maciel, - Cotutor o Asesor - Evaluación del impacto de la gamificación con realidad virtual en la capacitación industrial, 2024**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay) , FIUNA - Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial;

**Iniciación a la investigación**

**1 Rodrigo Azcurra y Eduardo Maidana, - Cotutor o Asesor - Reducción de mermas en la fabricación de paneles de aislamiento térmico mediante la integración de Six Sigma y un sistema automatizado de monitoreo en tiempo real, 2025**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay) , FIUNA - Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: Orientación en la elaboración del trabajo presentado en el IX Encuentro de Jóvenes Investigadores y en la escritura del anteproyecto de tesis de investigación.

**2 Jimena Sotelo y Mariela Candia, - Cotutor o Asesor - La Realidad Virtual como herramienta de aprendizaje en la Ingeniería Industrial: Un enfoque en Logística y Cadena de Suministro, 2023**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay) , FIUNA - Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

**En Marcha**

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Esteban Orué e Ian Salinas, - Cotutor o Asesor - Aplicación de herramientas Lean Green en el ecodiseño de productos, 2025**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay) , FIUNA - Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: Trabajo enmarcado en el proyecto multilateral de transición energética "ENER01-4-Diseño y desarrollo de baterías de flujo redox poliméricas y de tipo airflow para aplicaciones de baja potencia".

**2 Amalia Zárate y Natalia Forneron, - Cotutor o Asesor - Aplicación de la metodología Diseño para Six Sigma en baterías verdes para aplicaciones de baja potencia, 2025**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay) , FIUNA - Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: - Trabajo enmarcado en el proyecto multilateral de transición energética "ENER01-4-Diseño y desarrollo de baterías de flujo redox poliméricas y de tipo airflow para aplicaciones de baja potencia".

**3 Rodrigo David Azcurra Irigoitia; Fabio Eduardo Maidana Bogado, - Cotutor o Asesor - Reducción de mermas en la fabricación de paneles de aislamiento térmico mediante la integración de Six Sigma y un sistema automatizado de monitoreo en tiempo real, 2025**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay) , FIUNA - Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial y mecatrónica;

**4 Micol Brítez, - Cotutor o Asesor - Modelo de negocio basado en Design Thinking para tecnologías de transición energética, 2025**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: Trabajo enmarcado en el proyecto multilateral de transición energética "ENER01-4-Diseño y desarrollo de baterías de flujo redox poliméricas y de tipo airflow para aplicaciones de baja potencia".

Presentación en la XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA 2025.

**Otras Referencias**

## Premiaciones

- 1 **2025 Beca del CONACYT - Doctorado en Ciencias de la Ingeniería (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**  
 Beca en el marco del instrumento "Incentivos para la formación de Investigadores en posgrados nacionales", del PROCENCIA II del CONACYT, para cursar el Doctorado en Ciencias de la Ingeniería de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción.
- 2 **2025 1er. Puesto en modalidad póster - Ingeniería y Tecnología (nacional), Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción**  
 Título del Trabajo: "Desarrollo de un sistema de monitoreo mecatrónico integrado con metodología Six Sigma para reducir mermas en la producción de paneles termoaislantes"  
 Autores: Rodrigo Azcurra, Eduardo Maidana, Diego Stalder, Andrea Insfran-Rivarola, Ana Pamela Arévalos
- 3 **2025 3er. Puesto en modalidad póster - Ingeniería y Tecnología (nacional), Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción**  
 Título del trabajo: "Evaluación de los Factores Críticos para la Implementación del Estándar ISO 9001 en Empresas Paraguayas"  
 Autores: Emilio Bordón, Andrea Insfran-Rivarola, Marcos Sánchez, Ana Pamela Arévalos
- 4 **2024 Primer puesto en modalidad póster (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**  
 Primer puesto en la categoría presentación en modalidad póster, con el trabajo "Diseño de una mejora Six Sigma con un sistema de monitoreo automatizado en tiempo real para la producción de paneles de aislamiento térmico", correspondiente al área Ciencias Físico-Matemáticas e Ingenierías.  
 Participación como coautora del trabajo.  
 Autores: Rodrigo Azcurra, Eduardo Maidana, Diego Stalder, Andrea Insfran-Rivarola, Ana Pamela Arévalos
- 5 **2023 Beca del Rectorado Universidad Nacional de Asunción - Postgrado/Maestría (nacional), Dirección General de Postgrado, Universidad Nacional de Asunción**  
 Becas para Postgrados del Rectorado de la UNA.
- 6 **2021 IEOM Society Service Award (internacional), IEOM Society International**  
 Premio recibido en la 2da. Conferencia sudamericana de la IEOM en São Paulo, Brasil en reconocimiento y apreciación por el apoyo y servicio a la Sociedad Internacional de la IEOM (Industrial Engineering and Operations Management) y en la profesión.
- 7 **2021 Mención de Honor - Graduada distinguida (nacional), Facultad de Ingeniería**

## Presentaciones en eventos

- 1 **Seminario - El IV Seminario de Cadenas de Suministro Sostenibles está dirigido a estudiantes, docentes y público en general. Se trata de encuentros académicos-profesionales que se llevarán a cabo durante tres días. El evento es organizado desde la carrera Ingeniería en Logística de la sede de UTEC Rivera tiene el objetivo de que los participantes conozcan, discutan tendencias, desafíos y buenas prácticas en cadenas de suministro sostenibles. Durante los tres días se darán charlas abiertas y talleres prácticos en paralelo, con participación de docentes y especialistas invitados, con el fin de conectar la formación con casos reales y fortalecer herramientas aplicadas para la gestión logística., 2026, Uruguay**  
 Nombre: Seminario de Cadenas de Suministro Sostenibles | 2026. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Tecnológica de Uruguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial;
- 2 **Otra - Feria anual de Tecnología e Innovación - FIUNA, 2024, Paraguay**  
 Nombre: FIUNA TECH DAY 2024. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Tema: Innovación Virtual en Ingeniería Industrial: Fortalecimiento del Laboratorio de Investigación  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería
- 3 **Congreso - Utilization of Soybean Hulls in Paper Production, 2023, Australia**  
 Nombre: 2nd Australian Conference on Industrial Engineering and Operations Management. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: IEOM Society International
- 4 **Otra - Feria Anual de Tecnología e Innovación - FIUNA, 2018, Paraguay**  
 Nombre: FIUNA TECH DAY. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Tema: Industria de la Soja. Una revisión de las propiedades relacionadas al daño mecánico en granos de soja.  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial;
- 5 **Congreso - First African International Conference on Industrial Engineering and Operations Management. Pretoria, South Africa, 2018, Sudáfrica**  
 Nombre: First African International Conference on Industrial Engineering and Operations Management. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: IEOM Society International  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial;

## Jurado/Integrante

### Otros tipos

**1 A Arevalos Participación en comités de Lorena Elizabeth Osorio Aguilera. Tesis/Monografía de grado Diseño de un sistema de costos por procesos de producción para una fábrica de terciadas y multilaminados ubicada en la ciudad de Coronel Oviedo, 2024, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay), FIUNA - Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial;

**2 A Arevalos Participación en comités de Jimena María Sotelo Langjähra; Mariela Elizabeth Candia Maciel. Tesis/Monografía de grado Evaluación del impacto de la gamificación con realidad virtual en la capacitación industrial, 2024, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay), FIUNA - Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial;

**3 A Arevalos Participación en comités de Emilio Bordón. Tesis/Monografía de grado Evaluación de los Factores Críticos para la Implementación del Estándar ISO 9001 en Empresas Paraguayas, 2024, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay), FIUNA - Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial;

### Información adicional:

Doctorando en Ciencias de la Ingeniería en la FIUNA, en el área de investigación de Ingeniería Industrial, siguiendo la línea de Food Safety.

Maestría concluida en Ingeniería Industrial con Mención en gestión de la producción - FIUNA y PUCV (Chile).

Actualmente Docente Investigadora adscrita al Laboratorio de Producción y Métodos, FIUNA en la línea de investigación de Procesos Industriales, que abarca procesos y operaciones industriales, así como la innovación y aplicación de tecnologías en sistemas y procesos. Está relacionada con metodologías ampliamente reconocidas a nivel mundial, como Lean Manufacturing y Six Sigma, que se enfocan en la mejora continua, la eliminación de desperdicios y la optimización de la calidad, contribuyendo a la eficiencia y competitividad de los procesos industriales. Participé en la organización de diversos eventos de divulgación científica y tecnológica, como "Ingenieros en Miniatura en el Mundo Virtual", el "Open Lab del Laboratorio de Producción y Métodos de la FIUNA" y el "Desafío Halloween 2.0", en los que se introdujo la realidad virtual con software de maquetado y la gamificación en experiencias preparadas para la comunidad educativa.

A la fecha, realizo tutorías de tesis a alumnos de grado, actividades de extensión universitaria, divulgación científica e investigación teórica y aplicada en la FIUNA. Estuve como co-autora de un artículo publicado en una revista indexada (Q2) de alto impacto en el área de Ingeniería Industrial y Gestión y, a la espera de presentar como ponencia dos trabajos aceptados en la conferencia IEEE Chilecon 2025 a ser indexado en la base de datos IEEE Xplore.

A nivel internacional, participé como evaluadora de artículos científicos para congresos de la Industrial Engineering and Operations Management (IEOM) en Paraguay y Singapur. Presenté mis trabajos de investigación en congresos de la IEOM en Australia (modalidad virtual) y Sudáfrica (modalidad presencial), donde también fui session chair.

Participo activamente en proyectos de investigación como Investigadora en formación y principal, incluyendo los siguientes:

A) PINV01-1094 - Financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)

Nombre del Proyecto: Evaluación observacional de los comportamientos de los manipuladores de alimentos en mercados de Asunción, Paraguay: Un estudio transversal

Periodo 2024 - 2026

Universidad Americana, Paraguay

Nivel de implicación: Investigador en formación

B) Proyecto regional de transición energética 2024: "Diseño y desarrollo de baterías de flujo redox poliméricas y de tipo airflow para aplicaciones de baja potencia", financiado por CONACYT (Paraguay), CONICET (Argentina) y ANII (Uruguay).

Nivel de implicación: Investigadora en Formación

C) Proyecto financiado con fondos propios de la FIUNA

Nombre del Proyecto: Innovación virtual en Ingeniería Industrial: Fortalecimiento del Laboratorio de investigación

Periodo 2024

Facultad de Ingeniería UNA, Paraguay

Nivel de implicación: Investigador principal

D) Año: 2018

Nombre del Proyecto: Análisis de propiedades y daños mecánicos en granos de soja.  
 Duración: 05/2018 a 08/2018  
 Laboratorio de Mecánica y Energía - Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción  
 Nivel de implicación: Pasante en iniciación científica - formación en investigación.

## Indicadores

<b>Producción Técnica</b>	<b>5</b>
Organización de eventos	4
Otro	3
Congreso	1
Procesos o técnicas	1
Otros procesos o técnicas	1
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>17</b>
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo en revistas arbitradas	6
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	11
Completo	6
Resumen	4
Resumen expandido	1
<b>Tutorías</b>	<b>9</b>
Concluidas	5
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	2
En Marcha	4
Tesis/Monografía de grado	4
<b>Evaluaciones</b>	<b>3</b>
Eventos	3
<b>Otras Referencias</b>	<b>15</b>
Otros datos Relevantes	7
Presentaciones en eventos	5
Jurado/Integrante	3