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; anapamelaarevalos@gmail.com**
Telefono: **0982403348**
Pagina Web: **https://scholar.google.com.py/citations?user=FiO_WrYAAAAJ&hl=es**

Áreas de Actuación

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

Formación Académica/Titulación

2025-En Marcha 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 Tecnologia, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial;

2022-2023 Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica Universitaria
Facultad de Ingeniería, Paraguay, Año de Obtención: 2023

2022-2025 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;

2022-2023 Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Metodología de la Investigación Científica
Universidad Iberoamericana, Paraguay, Año de Obtención: 2023

2012-2020 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;

2008-2010 Pregrado - Bachillerato en Ciencias Básicas
Colegio Parroquial Virgen de Nazareth, Paraguay

2004-2010 Especialización/Perfeccionamiento - Idioma Inglés
Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay, Año de Obtención: 2010

Formación Complementaria

2023 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;

2018 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

Inglés	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: 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
2025 - 2025 **Coordinador del Diplomado en Seis Sigma para la Mejora de Procesos**

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

C. Horaria: **2**

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 **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;

2 **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;

3 **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;

4 **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 **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.

2 **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.**
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: A la fecha, artículo aceptado para su presentación como ponencia en el mes de Octubre 2025.

3 **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.**
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: A la fecha, artículo aceptado para su presentación como ponencia en el mes de Octubre 2025.

4 **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;

5 **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: Abstract aceptado para su presentación en el mes de Octubre 2025.

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; transicion energetica;

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 **15th Annual International IEOM Conference (Singapur)**
Observaciones: Cantidad: 3
Participación como evaluadora de artículos científicos en el área de ingeniería industrial.

2025 **XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (JJI-UNA) (Paraguay)**
Observaciones: Evaluador de resúmenes, pósteres y presentaciones orales.

2022 **3rd South American International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (IEOM) (Paraguay)**
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/Monografa 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/Monografa 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/Monografa 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;

Iniciacin a la investigacin

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/Monografa 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/Monografa 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/Monografa 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/Monografa 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 Tecnologia**
Beca en el marco del instrumento "Incentivos para la formación de Investigadores en posgrados nacionales", del PROCIENCIA 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 Cientifíca 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 **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

2 **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

3 **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;

4 **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 Langjahra; 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

Producción Técnica	5
Organización de eventos	4
Otro	3
Congreso	1
Procesos o técnicas	1
Otros procesos o técnicas	1

Producción Bibliográfica	14
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo en revistas arbitradas	4
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	10
Completo	5
Resumen	4
Resumen expandido	1

Tutorías 9

Concluidas	5
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	2
En Marcha	4
Tesis/Monografía de grado	4

Evaluaciones 3

Eventos	3

Otras Referencias 14

Otros datos Relevantes	7
Presentaciones en eventos	4
Jurado/Integrante	3