

Andrea María Insfrán Rivarola

Dra. Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: A Insfran-Rivarola o AM Insfrán Rivarola | Sexo: Femenino

Nacido el 11-02-1985 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ingenierías y Tecnologías - Activo**
Categoría/Grupo Actual: **Nivel 1 - Res.: 628/2025**
Ingreso al Sistema: **Nivel 1 - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

Áreas de Actuación

1. Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial/Producción/Manufactura
2. Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Food Safety y otros Sistemas de Gestión
3. Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Emprendimientos Tecnológicos e Innovación
4. Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ergonomía, bienestar ocupacional, mejora de productividad y desarrollo industrial

Formación Académica/Titulación

2017-2017 Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Lean Manufacturing
Centro de Enseñanza Técnica y Superior, México, Año de Obtención: 2017

2016-2020 Doctorado - Doctorado en Ciencias (Ingeniería Industrial)
Universidad Autónoma de Baja California, México
Título: Análisis de estrategias de mejora de calidad, eficiencia e inocuidad en la industria alimentaria, Año de Obtención: 2020
Tutor: Diego Alfredo Tlapa Mendoza
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología México, México
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial/Producción/Manufactura;

2014-2016 Maestría - Maestría en Ingeniería (Ingeniería Industrial)
Universidad Autónoma de Baja California, México
Título: Caracterización de la metodología Lean Six Sigma en la industria alimentaria en México, Año de Obtención: 2018
Tutor: Diego Alfredo Tlapa Mendoza
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial/Producción/ Manufactura;

2013-2014 Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria
Facultad de Ingeniería, Paraguay, Año de Obtención: 2014

2010-2010 Especialización/Perfeccionamiento - Gestión de la Seguridad Alimentaria
Asociación Paraguaya para la Calidad, Paraguay, Año de Obtención: 2010

2004-2010 Grado - Ingeniería Industrial
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Implementación de un Sistema de Gestión Industrial en una Fábrica de Helados mediante la Metodología de Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control, Año de Obtención: 2011
Tutor: Cirilo Hernáez
Becario de: Facultad de Ingeniería, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial/Producción/Manufactura;

Formación Complementaria

2015 Congresos Congreso Internacional de Investigación Academia Journals en Tecnologías Estratégicas
Academia Journals, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial/Producción/Manufactura;

2015 Congresos Congreso Vértice
Universidad Autónoma de Baja California, México
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial/Producción/Manufactura;

2024-2024 Cursos de corta duración
Universidad de Granada, España
Título: Aprendizaje basado en proyectos
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Educación en Ingenierías;

2018-2019 Cursos de corta duración
Food Safety Preventive Controls Alliance, Estados Unidos
Título: FSPCA Preventive Controls for Human Food
Horas totales: 20

2018-2018 Cursos de corta duración
CITI Collaboratve institucional training iniciative, Estados Unidos
Título: Social and Behavioral Research
Horas totales: 3

2018-2018 Cursos de corta duración
CITI Collaboratve institucional training iniciative, Estados Unidos
Título: Social and Behavioral Responsible Conduct of Research
Horas totales: 4

2015-2015 Cursos de corta duración
SpringerLink, México
Título: Capacitación de SpringerLink
Horas totales: 2

2010-2010 Cursos de corta duración
Asociación Paraguaya para la Calidad, Paraguay
Título: Auditoría de Sistemas de Gestión de la Inocuidad de Alimentos
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, ;

2010-2010 Cursos de corta duración
Asociación Paraguaya para la Calidad, Paraguay
Título: ISO 22000:2005 Sistemas de Gestión de la Inocuidad de los Alimentos
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, ;

2010-2010 Cursos de corta duración
Asociación Paraguaya para la Calidad, Paraguay
Título: Documentación de Sistemas de Gestión de la Inocuidad de los Alimentos
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, ;

2010-2010 Cursos de corta duración
Asociación Paraguaya para la Calidad, Paraguay
Título: Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control - Metodología HACCP
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, ;

2010-2010 Cursos de corta duración
Asociación Paraguaya para la Calidad, Paraguay
Título: Programa Pre-requisitos de Inocuidad de Alimentos
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, ;

2010-2010 Cursos de corta duración
Asociación Paraguaya para la Calidad, Paraguay
Título: Control de Peligros e Inocuidad de Alimentos
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Inocuidad de Alimentos;

2008-2008 Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: 5S Sistema de Gestión de la Calidad
Horas totales: 4
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial/Producción/Manufactura;

2016 Encuentros International Workshop on Quality and Productivity
Universidad Autónoma de Baja California, México
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial/Producción/Manufactura;

2018 Otros Proyecto de investigación FSTE 492 Special topic: Implementing Food Safety
New Mexico State University, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial / Ingeniería en Sistemas de Producción;

2018 Otros Proyecto de investigación: Food handlers certificate requirements for small processing in New Mexico
New Mexico State University, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial / Ingeniería en Sistemas de Producción;

2017 Otros Proyecto de aplicación de Lean Manufacturing en industrias de clase mundial
Centro de Enseñanza Técnica y Superior, México
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial / Ingeniería en Sistemas de Producción;

2016 Otros Estancia de investigación en la Universidad de Zaragoza, España
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial/Manufactura/Producción;

2016 Simposios Innovación Científica y Tecnológica para el desarrollo de nuestra comunidad
Universidad Autónoma de Baja California, México
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Idiomas

Inglés	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Actuación Profesional

Ball Corporation - Ball Corporation
Vínculos con la Institución
2021 - 2023 **Supervisor de Lean Manufacturing y SGI** C. Horaria: **40**

Compañía Paraguaya de Levaduras S.A. - COPALSA
Vínculos con la Institución
2020 - 2021 **Coordinadora de Producción** C. Horaria: **48**

2012 - 2013 **Jefa de Compras** C. Horaria: **48**

Facultad de Ingeniería - FIUNA
Vínculos con la Institución
2025 - Actual **Docente de la Maestría en Inteligencia Artificial** C. Horaria: **2**

2025 - Actual **Docente y tutora de tesis del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería** C. Horaria: **2**

2025 - Actual **Docente de la materia Gestión de la Producción Avanzada (doctorado)** C. Horaria: **2**

2025 - Actual **Docente encargada de la cátedra Planificación y Control de la Producción** C. Horaria: **2**

2024 - Actual **Jefa del Laboratorio de Producción y Métodos** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Responsable por la creación del Laboratorio de Producción y Métodos con resolución de asignación en la jefatura de dicho laboratorio.

2024 - Actual **Investigador Asociado** C. Horaria: **5**

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 Insfran-Rivarola(Responsable)
Situación: ; Tipo/Clase: .
Alumnos:

2024 - Actual **Co-Investigador** C. Horaria: **5**

Actividades

7/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo
Innovación Virtual en Ingeniería Industrial: Fortalecimiento del Laboratorio de Investigación
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: A Insfran-Rivarola(Responsable)
Situación: ; Tipo/Clase: .
Alumnos:

2024 - Actual **Profesor del Curso de Redacción de Publicaciones Científicas en el área de Ingenierías** C. Horaria: **1**

2024 - Actual **Miembro del comité de admisión al programa de posgrado.** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Programa de Posgrado: Doctorado en Ciencias e Ingeniería.
Financiación: CONACYT (Paraguay).

2024 - Actual **Miembro del comité científico-académico del programa de posgrado.** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Programa de Posgrado: Doctorado en Ciencias e Ingeniería.
Financiación: CONACYT (Paraguay).

2023 - 2024 **Miembro del comité de autoevaluación de la carrera Ing. Industrial** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: El Comité de Autoevaluación se enmarca en el Mecanismo de Evaluación y Acreditación de las Carreras de Grado del Modelo Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior, conforme establece la Resolución de la ANEAES N° 175/2020.
Por tanto, en uso de sus atribuciones Legales y Estatutarias,

2023 - 2024 **Investigadora Principal** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Proyecto fondos propios de FIUNA

Actividades

6/2025 - 8/2024 Proyecto de Investigación y Desarrollo
La Realidad Virtual como herramienta de aprendizaje en la Ingeniería Industrial: Un enfoque en Logística y Cadena de Suministro
Participación: Coordinador o Responsable
Integrantes: A Insfran-Rivarola(Responsable)
Situación: ; Tipo/Clase: .
Alumnos:

2023 - 2024 **Coordinador y Docente del Diplomado en Seis Sigma para Mejora de Procesos** C. Horaria: **2**

2021 - Actual **Docente encargada de la cátedra Medición, Análisis y Mejora de Procesos** C. Horaria: **4**

2019 - Actual **Tutor de tesis en grado y posgrado (maestría y doctorado)** C. Horaria: **2**

2019 - Actual **Docente investigador** C. Horaria: **40**

Actividades

7/2019 - Actual Líneas de Investigación, Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción
Food safety (inocuidad de alimentos)
Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Esta línea de investigación abarca buenas prácticas de manufactura y sistemas de gestión relacionados a la producción de alimentos inocuos, así como la exploración de los entrenamientos necesarios para lograr la implementación efectiva de sistemas de inocuidad de alimentos en empresas relacionadas a la elaboración de alimentos y bebidas
Integrantes: A Insfran-Rivarola(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Food Safety;

7/2019 - Actual Líneas de Investigación, Facultad de Ingeniería, Carrera de Ingeniería Industrial
Lean manufacturing, Six Sigma; Lean Six Sigma
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Esta línea de investigación abarca la mejora de procesos y la reducción de defectos y desperdicios en industrias de manufactura y de servicios mediante la implementación de metodologías científicas utilizadas en industrias de clase mundial como son Lean Manufacturing (Manufactura Esbelta), Six Sigma (Seis Sigma) y la fusión de ambas: Lean Six Sigma.
Integrantes: A Insfran-Rivarola(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial;

2019 - Actual **Docente encargada de la cátedra Lean Production** C. Horaria: **4**

2013 - 2013 **Docente - Auxiliar de Salud y Seguridad Industrial** C. Horaria: **4**

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA
Vínculos con la Institución
2025 - Actual **Docente del Diplomado en Logística y Cadena de Suministros** C. Horaria: **2**

New Mexico State University - N.M.S.U.
Vínculos con la Institución
2018 - 2018 **Affiliated staff** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total

Universidad Americana - UA
Vínculos con la Institución
2020 - Actual **Investigadora Asociada** C. Horaria: **1**

Actividades

3/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo
PINV01-1094:Evaluación observacional de los comportamientos de los manipuladores de alimentos en mercados de Asunción, Paraguay: Un estudio transversal
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Rol: Investigadora Principal. Programa: PROCIENCIA.
Integrantes: A Insfran-Rivarola(Responsable)
Situación: ; Tipo/Clase: .
Alumnos:

Universidad Autónoma de Baja California - UABC
Vínculos con la Institución
2016 - 2018 **Ayudante de las cátedras "Estadística Industrial" y "Planeación y Control de la Producción"** C. Horaria: **2**

Producción Técnica

Informes de investigación

1 A Insfran-Rivarola 2do. Informe semestral proyecto de investigación PINV01-1094, 2025.
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Universidad Americana
2 A Insfran-Rivarola 1er. Informe semestral proyecto de investigación PINV01-1094, 2024.
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Universidad Americana
3 A Insfran-Rivarola Informe proyecto ENER01-4, 2024.
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción
4 A Insfran-Rivarola Informe de proyectos de Investigación Fondos Propios - Ingeniería Industrial, 2023.
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción

Trabajos técnicos

1 **A Insfran-Rivarola Evaluación de la Calidad e Identificación de Factores de Mejora en los Servicios de Salud, 2024.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Ciudad: Asunción;
Institución promotora/financiadora: Fondos propios
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. Actualmente, se está implementando un TFG en urología, donde ejerzo como tutora principal.

2 **A Insfran-Rivarola Aplicación de 5S y fábrica visual en un centro de atención primaria, 2024.**
Referencias adicionales: México/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Jurisdicción de Servicios de Salud Ensenada
Observaciones: Transferencia tecnológica de línea de investigación lean manufacturing. Acompañamiento online en la aplicación de 5S y fábrica visual (salud pública).

Procesos o técnicas

1 **A Insfran-Rivarola; Mariela Candia; Aumento de la capacidad de producción de una planta de lácteos, 2024.**
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.
Finalidad: Vincular academia a los problemas de la industria.
Institución promotora/financiadora: Fondos propios.
Observaciones: Transferencia tecnológica según línea de investigación Six Sigma y food safety. Trabajo de investigación y colaboración de estudiante-tutora con problemáticas reales de la industria.

2 **F. Maidana; R. Azcurra; D. Stalder; Ana Arévalos; A Insfran-Rivarola; Reducción de mermas en la fabricación de paneles de aislamiento térmico , 2024.**
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Fondos propios.
Observaciones: Transferencia tecnológica según línea de investigación Six Sigma. Trabajo de investigación y colaboración de estudiante-tutor con problemáticas reales de la industria. TFG en proceso.

3 **Camilo Benítez; Oliver Desvars; Carlos Osorio; A Insfran-Rivarola; Implementación de lean construction en obras civiles, 2024.**
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Fondos propios.
Observaciones: Transferencia tecnológica de la línea de investigación Lean Manufacturing a problemas reales de la industria

4 **F Sanchez; A Insfran-Rivarola; Mejora en la línea de producción de empanadas mediante Lean Six Sigma, 2023.**
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Fondos propios.
Observaciones: Transferencia tecnológica de línea de investigación Lean Six Sigma a problemas reales de la industria.

5 **A Insfran-Rivarola; S Vierci; Mejora en el servicio de logística en el área de frescos y congelados del sector retail, 2022.**
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Fondos propios.
Observaciones: Transferencia tecnológica de TFG a problemática de la industria. Línea de investigación lean manufacturing.

Cursos de corta duración dictados

1 **A Insfran-Rivarola; Ana Arévalos; Workshop de 5S con realidad virtual y videojuegos, 2024. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción
Participación: Organizador.
Observaciones: Curso gratuito. Organizadora y docente.

2 **A Insfran-Rivarola 5S en formato virtual, 2024. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción
Participación: Organizador.
Observaciones: Curso gratuito. Organizadora y docente.

Organización de eventos

1 **A Insfran-Rivarola; Ana Arévalos; Ingenieros en Miniatura en el Mundo Virtual, 2024. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción

2 **A Insfran-Rivarola Open Lab del Laboratorio de Producción y Métodos de la FIUNA, 2024. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería

Evento itinerante: No. Duración: 1 semana. Lugar: Campus Universitario de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.

3 **A Insfran-Rivarola Desarrollo del laboratorio virtual para el departamento de Ingeniería Industrial, 2023. (Exposición)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción

4 **A Insfran-Rivarola Desafío Halloween, 2023. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción
Evento itinerante: Si.

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

1 **A Insfran-Rivarola; Ana Arévalos; Fabrizio Recalde; Desafío Halloween: Diseño y desarrollo de metodología de enseñanza para mejora de procesos en Ingeniería Industrial, 2023.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

2 **A Insfran-Rivarola Manual de medición, análisis y mejora de procesos, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial / Ingeniería en Sistemas de Producción;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Edición o revisión

1 **A Insfran-Rivarola Latin American Journal of Applied Engineering**
Referencias adicionales: México/Inglés; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Universidad Autónoma de Baja California
Observaciones: Revisora de la revista desde el 2021

2 **A Insfran-Rivarola Industrial Engineering and Operations Management - Society International**
Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Industrial Engineering and Operations Management
Observaciones: Revisora de los artículos científicos para la IEOM desde 2025

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **Carlos Zepeda-Lugo; A Insfran-Rivarola; Marcos Sanchez-Lizarraga; S. Macias-Velasquez; Ana Arévalos; Y Baez-Lopez; D Tlapa; (RELEVANTE) Evaluating Artificial Intelligence Models for ICU Length of Stay Prediction: A Systematic Review and Meta-Analysis, Healthcare, 2026.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2227-9032

2 **Carlos Zepeda-Lugo; Marcos Sanchez-Lizarraga; A Insfran-Rivarola; Ana Arévalos; Effectiveness of AI Models for Cardiovascular Disease Diagnosis: A Systematic Review and Meta-analysis, Revista de Investigación e Innovación en Ciencias de la Salud, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2665-2056

3 **Zoraida M. López; A Insfran-Rivarola; Ana Arévalos; Regina León; Carlos Zepeda-Lugo; Caracterización de Design for Six Sigma en Industrias Manufactureras y de Servicios: Una Revisión Sistemática, LATIN AMERICAN JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING, 2024.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2448-5616

4 **Carlos Zepeda-Lugo; A Insfran-Rivarola; Ana Arévalos; Impacto de la IA en la Predicción y Detección Oportuna de Enfermedades: Una Revisión Sistemática, LATIN AMERICAN JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING, 2024.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2448-5616

5 **A Insfran-Rivarola; D Tlapa; J limón; Y Baez-Lopez; M Miranda-Ackerman ; K Arredondo-Soto; S Ontiveros ; (RELEVANTE) A systematic review and meta-analysis of the effects of food safety and hygiene training on food handlers, Foods, v. 9 f: 9, p. 1-24, 2020.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-8158

6 **A Insfran-Rivarola Daños mecánicos en productos de la industria agrícola: Revisión de la literatura, LATIN AMERICAN JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING, v. 4 f: 2, p. 1-14, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial;
ISSN/ISBN: 2448-5616

7 **A Insfran-Rivarola Factores de Éxito de Lean Seis Sigma en la Industria Alimentaria, LATIN AMERICAN JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING, 2018.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2448-5616

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **Fabrizio Recalde; Ana Arévalos; Camilo Benítez; Oliver Desvars; A Insfran-Rivarola; Carlos Osorio; DG Rossit; M Lopez; A multiple-case study using Value Stream Mapping and discrete-event simulation to evaluate Lean Construction improvement scenarios in three Paraguayan construction processes. In: 9th European Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Barcelona, Spain, 2026 Barcelona, Spain 2026.**
Medio: Internet.

2 **Ana Arévalos; A Insfran-Rivarola; JLV Noguera; Pastor Enmanuel Pérez-Estigarribia; Laura Gonzalez-Cespedes; S. Grillo; A. Maehara; Human Reliability in Food Safety: A Systematic Review of KAP Interventions. In: European Safety and Reliability Conference (ESREL2026), 2026 Braga, Portugal 2026.**
Medio: Otros.

3 **Ulises Sanabria-Villamayor; Yamila Velazquez; A Insfran-Rivarola; Ana Arévalos; Diseño y Evaluación de un Instrumento para la Medición de Comportamientos en la Manipulación de Alimentos en los Mercados de Asunción, Paraguay. In: Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Abril 2025. , 2025 México Perspectivas multidisciplinarias: Creando una sociedad del futuro.. 2025.**

4 **A Insfran-Rivarola; Ana Arévalos; Emilio Bordón; S. Macias-Velasquez; Fabrizio Recalde; Active Learning and Gamification in Six Sigma Education. In: IEEE Chilecon, 2025 Valparaíso, Chile 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial ;
Medio: Internet.
Observaciones: DOI: 10.1109/CHILECON66915.2025.11476055

5 **R. Azcurra; F. Maidana; D. Stalder; A Insfran-Rivarola; Ana Arévalos; Optimization of the Polyisocyanurate (PIR) Panel Manufacturing Process Using a LiDAR-Based Monitoring System Integrated with Six Sigma Methodology. In: IEEE CHILECON, 2025 Valparaíso, Chile 2025.**
Medio: Internet.
Observaciones: DOI: 10.1109/CHILECON66915.2025.11476539

6 **Ninoska Candia; A Insfran-Rivarola; Norman Urbieta; Carlos Sauer; Pablo Franco; Reducción del contenido de humedad de bloques de poliestireno expandido (EPS) mediante Six Sigma. In: Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay 2024.**

7 **M.Lopez-Destefano; A Insfran-Rivarola; Ana Arévalos; 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.**
Medio: Internet.

8 **R. Azcurra; F. Maidana; D. Stalder; Ana Arévalos; 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 Asunción 2024.**

9 **Lia Araujo-Benitez; Andres Silguero-Serratti; A Insfran-Rivarola; Diseño de un Plan Estratégico en una Industria de Servicios Gráficos en Paraguay. In: Congreso International de Investigación Academia Journals Puebla IEU 2023., 2023 Puebla, México ARTÍCULOS DEL CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS PUEBLA IEU 2023. 2023.**
Medio: Internet.

10 **Gabriela Dominguez; David Martínez; Fernando Ramos; Rubén Tapia; A Insfran-Rivarola; Analysis and Proposal for Enhancing Logistics and Commercial Functions in a Pet Food Industry in Paraguay. In: Second Australian International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2023 Melbourne, Australia 2023.**
Medio: Internet.

11 **Ana Arévalos; Jorge Rodas; Eduardo Redondo; A Insfran-Rivarola; Regina León; Utilization of Soybean Husk in Paper Production . In: Second Austrian International Conference on Industrial Engineering and Operations Management , 2023 Melbourne, Australia 2023.**
Medio: Internet.

12 **A Insfran-Rivarola; D Tlapa; E. Delgado; AA Iniesta; Identificación de Técnicas y Herramientas de Manufactura Esbelta y Seis Sigma en la Industria Alimentaria: Una Revisión de Literatura. In: Congreso Internacional Vértice, 2018 Ensenada, Baja California 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Ingeniería Industrial/Producción/Manufactura;
Medio: CD-Rom.
Observaciones: Hasta la fecha, artículo aceptado para presentar como ponencia

13 **A Insfran-Rivarola; D Tlapa; Modelación de estrategias de mejora en la industria alimentaria en México. In: Innovación científica y tecnológica para el desarrollo de nuestra comunidad, 2016 Ensenada, Baja California Innovación científica y tecnológica para el desarrollo de nuestra comunidad. 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Ingeniería Industrial/Producción/Manufactura;
Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--0-69

14 **A Insfran-Rivarola; D Tlapa; Y Baez-Lopez; J limón; GC Robles; Caracterización de factores, técnicas y herramientas de la metodología Seis Sigma en la industria de alimentos. In: Congreso Internacional de Investigación Academia Journals en Tecnologías Estratégicas Colima 2015, 2015 Colima Compendio de Investigación en Tecnologías Estratégicas Colima 2015. 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial/Producción/Manufactura;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-93

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **A Insfran-Rivarola; Ana Arévalos; A. Maehara; JLV Noguera; S. Grillo; Laura Gonzalez-Cespedes; Pastor Enmanuel Pérez-Estigarribia; Ulises Sanabria-Villamayor; Yamila Velazquez; Systematic Review of Food Safety Training outcomes among food handlers across diverse food service settings. In: The 6th International Electronic Conference on Foods session Food Quality and Safety, 2025 2025.**

2 **Ivonne Caceres; Guillermo Acosta; A Insfran-Rivarola; Carlos Zepeda-Lugo; Caracterización de Factores, Técnicas y Herramientas de Lean Healthcare: Una revisión meta-analítica. In: TRIGÉSIMA EDICIÓN DE LAS JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA AUGM, 2023 San Lorenzo Compendio de resúmenes. 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial / Ingeniería en Sistemas de Producción / Manufactura;
Medio: Internet.

3 **A Insfran-Rivarola; S Vierci; Aplicación de Lean Manufacturing en los procesos de frescos y congelados de un centro de distribución en el rubro retail en Paraguay. In: I Congreso Nacional e Internacional de Ingeniería Industrial, 2021 Bogotá, Colombia 2021.**

4 **A Insfran-Rivarola; N Guggiari; P Heuduck; Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López; Gestión de la distribución tercerizada de vacunas. In: I Congreso Nacional e Internacional de Ingeniería Industrial, 2021 Bogotá, Colombia 2021.**

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **J Ruiz-Pagano; Ana Arévalos; A Insfran-Rivarola; Regina León; From Bovine Bone Waste to Value-Added Resources: Opportunities for Circular Bioeconomy in the Meat Industry. In: The 7th International Electronic Conference on Foods, 2026 Online 2026.**
Medio: Internet.

Textos en publicaciones no científicas

1 **A Insfran-Rivarola Inocuidad alimentaria: ¿Qué busca el modelo KAP?, Ciencia del Sur, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521--226

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2025	**6th. South American IEOM Conference (Brasil)**
2024	**6to. Coloquio Internacional de Investigación y Bioestadística en Enfermería (México)** Observaciones: Participación como evaluador en los proyectos de investigación presentados
2024	**7mo. Coloquio Internacional de Investigación y Bioestadística en Enfermería (México)** Observaciones: Participación como evaluador en los proyectos de investigación presentados
2023	**5to. Coloquio Internacional de Investigación y Bioestadística en Enfermería (México)** Observaciones: Participación como evaluador en los proyectos de investigación presentados

Evaluación de Proyectos

2023 - 2024	**XVIII Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA (JJI-UNA) (Paraguay)** Cantidad: Menos de 5.
2021 - 2021	**Collaborative Online International Learning (COIL) (México)** Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Participación como evaluadora de proyectos de Manufactura Esbelta bajo la modalidad Collaborative Online International Learning (COIL) realizado por estudiantes de New Mexico State Universitu (Estados Unidos) y Universidad Autónoma de Baja California (México), en el programa de internacionalización de la UABC

Evaluación de Publicaciones

2025 - 2025	**AiBi, Revista de Investigación, Administración e Ingeniería** Cantidad: Menos de 5.
2025 - 2025	**Journal of Industrial Engineering and Management (JIEM)** Cantidad: Menos de 5.
2021 - 2025	**Latin American Journal of Applied Engineering (LAJAE)** Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Participación en el arbitraje de artículos sometidos en la revista Latin American Journal of Applied Engineering

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

1 **Ninoska Candia, - Cotutor o Asesor - Reducción del contenido de humedad en bloques de poliestireno expandido (EPS) mediante Six Sigma, 2025**
Disertación (Magíster en Ingeniería Industrial, Mención Gestión de la Producción) , FIUNA - Magíster en Ingeniería Industrial, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
2 **Ana Arévalos, - Cotutor o Asesor - Análisis estadístico para la identificación de oportunidades de mejora de la inocuidad alimentaria en manipuladores de alimentos, 2025**
Disertación (Magíster en Ingeniería Industrial, Mención Gestión de la Producción) , FIUNA - Magíster en Ingeniería Industrial, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Tesis/Monografías de grado
1 **Micol Britez, - Tutor Único o Principal - Modelo de negocio basado en Design Thinking para tecnologías de transición energética, 2026**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
2 **Esteban Orué e Ian Salinas, - Tutor Único o Principal - Aplicación de herramientas Lean Green en el ecodiseño de productos., 2025**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
3 **Ulises Sanabria y Yamila Velázquez, - Tutor Único o Principal - Diseño y evaluación de un instrumento para la medición de comportamientos en la manipulación de alimentos en los mercados de Asunción, Paraguay, 2025**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , UA - Universidad Americana, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
4 **Rodrigo Azcurra y Fabio Maidana, - Tutor Único o Principal - Reducción de mermas en paneles de aislamiento térmico mediante Six Sigma y un sistema 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
5 **Edgar Ayala y Juan Rojas, - Tutor Único o Principal - Evaluación y propuesta de mejora de la satisfacción del cliente en el servicio de urología del hospital de clínicas mediante Lean Healthcare, 2024**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
6 **Camilo Benitez, Oliver Desvars, - Tutor Único o Principal - Análisis Comparativo acerca de la aplicabilidad y efectividad de las herramientas de Lean Construction frente al método tradicional, 2024**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
7 **Magaly López, - Tutor Único o Principal - Caracterización de Design For Six Sigma en Industrias Manufactureras y de Servicios: Una Revisión Sistemática, 2024**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
8 **Jimena Sotelo y Mariela Candia, - Tutor Único o Principal - Evaluación del impacto de la gamificación con realidad virtual en la capacitación industrial, 2024**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
9 **Emilio Bordón, - Tutor Único o Principal - Evaluación de los Factores Críticos para la Implementación Exitosa del Estándar ISO 9001 en Empresas Paraguayas, 2024**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
10 **Francisco José Sánchez Merzario / Jessica Mercedes Cazal Martínez, - Tutor Único o Principal - Diseño de propuesta de mejora del proceso productivo de la línea de elaboración de empanadas mediante la aplicación de herramientas Lean Six Sigma , 2023**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ing Industrial / Ing en Sistemas de Producción;
11 **Lia Araujo, Andrés Silguero, - Cotutor o Asesor - Diseño de un Plan estratégico para una empresa Nacional de Servicios Gráficos utilizando herramientas de Gestión, 2023**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
12 **Sofía Vierci Codas, - Tutor Único o Principal - Aplicación de Lean Manufacturing en los procesos de frescos y congelados de un centro de distribución en el rubro retail en Paraguay, 2022**

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial / Ingeniería en Sistemas de Producción;
Observaciones: Participación como ponentes en el Ciclo de Charlas Científicas "Creando Redes" en la Sociedad Científica del Paraguay - 9 al 11 de diciembre 2021.
Premio obtenido: Mejor Ponencia - Segundo Puesto

13 **Guillermo Luis Acosta / Ivonne Mariel Cáceres Ovelar, - Tutor Único o Principal - Caracterización de factores, técnicas y herramientas de Lean Healthcare: Una Revisión Bibliográfica, 2022**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial / Ingeniería en Sistemas de Producción;
Observaciones: Participación como ponentes en el Ciclo de Charlas Científicas "Creando Redes" en la Sociedad Científica del Paraguay - 9 al 11 de diciembre 2021

14 **Sara Ruth Peralta Chávez / Sara Alexandra Ruiz Díaz Villagra, - Cotutor o Asesor - Diseño de un plan de producción e inventario de madejas de seda a partir de la cría de gusanos Bombyx Mori, 2022**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial / Ingeniería en Sistemas de Producción;

15 **Nicolás Manuel Guggiari Burian / María Pilar Heuduck Ortiz de Rosas, - Cotutor o Asesor - Gestión de la distribución tercerizada de vacunas de COVID-19, 2022**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería industrial / Ingeniería en Sistemas de Producción;

Iniciacin a la investigacin

1 **Micol Britez y Esteban Orué, - Tutor Único o Principal - Pasantía en el Laboratorio de Producción y Métodos de la FIUNA - Proyecto ENER01-4, 2025**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones: En el marco del proyecto de investigación multilateral de transición energética "ENER01-4"

2 **Rodrigo Azcurra y Eduardo Maidana, - Tutor Único o Principal - 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, 2024**
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: Proyecto enfocado en la mejora de procesos productivos. Diseño y prueba de prototipos utilizando realidad virtual, videojuegos, simulación y software especializado para la mejora de procesos, facilitando el análisis y la experimentación en un entorno controlado. Realización de capacitaciones en mejora de procesos. Asistencia a empresas mediante la resolución de desafíos específicos en procesos críticos. Participación en eventos para compartir los logros y avances del laboratorio.

3 **Jimena Sotelo y Mariela Candia, - Tutor Único o Principal - 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 (Ingenieria Industrial) , FIUNA - Ingenieria Industrial, Facultad de Ingenieria, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

En Marcha

Tesis de doctorado

1 **Ana Arévalos, - Tutor Único o Principal - La Industria 5.0 en el área de Salud, 2025**
Tesis (Doctorado en Ciencias de la Ingeniería) , FI-UNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

2 **Elena Benítez, - Tutor Único o Principal - Implementación de six sigma en la educación superior en Paraguay, 2025**
Tesis (Doctorado en Ciencias de la Ingeniería) , FI-UNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Tesis/Monografías de grado

1 **Amalia Zárate y Natalia Fornerón, - Tutor Único o Principal - Aplicación de la metodología Diseño para Six Sigma en baterías verdes para aplicaciones de baja potencia., 2026**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Otras Referencias

Premiaciones

1 **2024 Primer puesto categoría póster (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**
Primer puesto a 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 tutora de este proyecto.

2 **2024 XV Jornadas de Innovación Docente de la UNA. Proyecto de Innovación Docente (nacional), Rectorado UNA**
La Comisión Permanente de Innovación Docente de la UNA, convoca a proyectos aplicados de Innovación Docente. Se realiza una revisión de los proyectos en la comisión y seleccionan aquellos proyectos que fueron calificados como logrados. En este caso, fue seleccionado para su presentación en la jornada el "Desafío Halloween", una metodología de enseñanza de la materia de mejora de procesos en ingeniería industrial, basado en metodologías activas como gamificación, role-playing, aprendzaje basado en problemas, aula invertida y aprendizaje experiencial.

3 **2021 Mejores Ponencias - Ciclo de Charlas Científicas Creando Redes (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**
El trabajo de mi alumna Sofía Vierci Codas, en la que estoy como tutora principal, ganó el Segundo Puesto en la categoría de grado en el Ciclo de Charlas Científicas "Creando Redes". Realizado en la Sociedad Científica del Paraguay del 09 al 11 de diciembre de 2021.

4 **2018 Conacyt Beca Mixta Internacional (internacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**
Otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (México) para realizar estancias de investigación en una institución o universidad de calidad en el extranjero (Estancia de Investigación en New Mexico State University, Estados Unidos)

5 **2017 Reconocimiento al Mérito Escolar (internacional), Universidad Autónoma de Baja California**
Por haber obtenido el mejor promedio de la promoción durante los estudios de maestría dentro del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencia e Ingeniería (2014 - 2016)

6 **2016 Conacyt Beca Mixta Internacional (internacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**
Otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para realizar estancias de investigación en una institución o universidad de calidad en el extranjero (Estancia de Investigación en la Universidad de Zaragoza, España)

7 **2016 Beca OEI/Santander (internacional), Organizacion de Estados Iberoamericanos**
Otorgada por la Organización de Estados Iberoamericanos y el Banco Santander para apoyar a estudiantes con base en méritos y criterios de calidad académica registrados en el Padrón Nacional de Posgrado de Calidad. España - México.

8 **2016 Beca OEA/AMEXID (internacional), Organización de Estados Americanos**
Otorgada por la Organización de Estados Americanos y la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo para estudios de doctorado en instituciones pertenecientes al Programa Nacional de Posgrado de Calidad. Estados Unidos - México

9 **2016 Conacyt Beca Nacional (México) (internacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología México**
Otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para estudios de doctorado en instituciones pertenecientes al Programa Nacional de Posgrado de Calidad.

10 **2014 Conacyt Beca Nacional (México) (internacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**
Para realizar estudios de maestría en instituciones pertenecientes al Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (México)

11 **2014 Beca OEA/AMEXID (internacional), Organización de Estados Americanos**
Otorgada por la Organización de Estados Americanos y la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo para estudios de maestría en instituciones pertenecientes al Programa Nacional de Posgrado de Calidad. Estados Unidos - México

Presentaciones en eventos

1 **Otra - Jornadas Académicas , 2023, Paraguay**
Nombre: Jornadas Académicas. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Expositor en la charla magistral "De la Industria Artesanal a la Industria 4.0: Una Mirada a la Evolución de la Producción Industrial".
Las Jornadas Académicas son espacios académicos y recreativos que permitirán a los interlocutores un conocimiento integral que posibilite prepararse y anticiparse al futuro y aprender a asociarse en torno a objetivos comunes.
Nombre de la institución promotora: Universidad del Cono Sur de las Américas

2 **Congreso - Aplicación de Lean Manufacturing en los procesos de frescos y congelados de un centro de distribución en el rubro retail en Paraguay, 2021, Colombia**
Nombre: I Congreso Nacional e Internacional de Ingeniería Industrial. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Trabajo de mi alumna Sofía Vierci Codas, que fue quien presentó avances de su Trabajo Final de Grado en el que soy su tutora
Nombre de la institución promotora: Universidad ECCI
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Ingeniería Industrial/Producción/Manufactura;

3 **Congreso - Gestión de la distribución tercerizada de las vacunas COVID-19, 2021, Colombia**
Nombre: I Congreso Nacional e Internacional de Ingeniería Industrial. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Trabajo presentado por los alumnos Nicolás Guggiari y Pilar Heuduck con los investigadores Jorge Luis Recalde y Margarita López de Recalde de la FIUNA, en los que participo como co-tutora

Nombre de la institución promotora: Universidad ECCI
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Ingeniería Industrial/Producción/Manufactura;

4 **Taller - Aprendiendo a medir y mejorar procesos industriales, 2018, Paraguay**
Nombre: Clubes de Ciencia. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Iniciativa que busca lograr un impacto social expandiendo el acceso a educación científica de calidad para jóvenes latinoamericanos. Con este objetivo realizamos talleres intensivos con instructores hispanoablantes que llevaron a cabo sus estudios en universidades importantes alrededor del mundo. Participé como instructora del club "Aprendiendo a medir y mejorar procesos industriales"
Nombre de la institución promotora: Benjamin Franklin Science Corner
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Ingeniería Industrial/Producción/Manufactura;

5 **Taller - Descubriendo Lean Six Sigma, 2018, Paraguay**
Nombre: Taller de Ingeniería Industrial. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Actividad de divulgación científica de la línea de investigación Lean Manufacturing y Six Sigma
Nombre de la institución promotora: Carrera de Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Ingeniería Industrial/Producción/Manufactura;

6 **Encuentro - Hora Universitaria un espacio de crecimiento que se realiza con la participación de maestros y alumnos de la Universidad Autónoma de Baja California, 2017, México**
Nombre: Hora Universitaria. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: La charla se denominó "Estrategias de mejora de procesos en la industria alimentaria".
Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Baja California

7 **Taller - Evaluating improvement strategies in Mexican food industries, 2016, México**
Nombre: Workshop on Quality and Productivity . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Evento de divulgación científica de trabajos entre la Universidad Autónoma de Juárez, Universidad Autónoma de Baja California y New Mexico State University
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Ingeniería Industrial/Producción/Manufactura;

Jurado/Integrante

Otros tipos

1 **A Insfran-Rivarola Participación en comités de Sebastián Andrés Solaeche Amadeo - Luis Humberto Ramírez Vera. Tesis/Monografía de grado Estrategia de optimización para la migración parcial de una flota de transporte público de buses diésel a buses eléctricos , 2021, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Industrial), FIUNA - Facultad de Ingeniería

2 **A Insfran-Rivarola Participación en comités de Violeta Strubing Valenzuela. Tesis/Monografía de grado Diseño y propuesta de un sistema de gestión de calidad para un instituto de ginecología y obstetricia ubicado en la ciudad de Asunción , 2021, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Industrial), FIUNA - Facultad de Ingeniería

3 **A Insfran-Rivarola Participación en comités de Daniel Laghetto. Tesis/Monografía de grado Desarrollo del modelo de negocio de una industria metalúrgica para la mejora de la competitividad en la producción y comercialización de sus productos, 2021, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Industrial), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial / Ingeniería en Sistemas de Producción;

4 **A Insfran-Rivarola Participación en comités de Tamara Micaela Baruja Almada. Tesis/Monografía de grado Análisis de la factibilidad técnica y financiera de una planta recicladora de polietileno, 2020, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Industrial), FIUNA - Facultad de Ingeniería

5 **A Insfran-Rivarola Participación en comités de Ana Pamela Arévalos Ferreira. Tesis/Monografía de grado Aprovechamiento de la cascarilla de soja en la producción de papel, 2020, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Industrial), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Iniciación Científica

1 **A Insfran-Rivarola Participación en comités de Laura Cáceres. Iniciación científica Ciclo de charlas científicas Dr. Hugo Checo Silva "Creando Redes", 2021, Paraguay/Español**
Iniciación científica (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Obs: Actividad de divulgación científica que busca conectar estudiantes de grado y posgrado con investigadores nacionales e internacionales. Realizado en la Sociedad Científica del Paraguay del 9 al 11 de diciembre 2021

2 **A Insfran-Rivarola Participación en comités de Paola Mir. Iniciación científica Ciclo de charlas científicas Dr. Hugo Checo Silva "Creando Redes", 2021, Paraguay/Español**
Iniciación científica (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Obs: Actividad de divulgación científica que busca conectar estudiantes de grado y posgrado con investigadores nacionales e internacionales. Realizado en la Sociedad Científica del Paraguay del 9 al 11 de diciembre 2021

3 **A Insfran-Rivarola Participación en comités de Adriana Ríos. Iniciación científica Ciclo de charlas científicas Dr. Hugo Checo Silva "Creando Redes", 2021, Paraguay/Español**
Iniciación científica (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Obs: Actividad de divulgación científica que busca conectar estudiantes de grado y posgrado con investigadores nacionales e internacionales. Realizado en la Sociedad Científica del Paraguay del 9 al 11 de diciembre 2021

Información adicional:

Me formé en estrategias de mejora de la calidad, eficiencia y productividad dentro del marco de Lean Six Sigma y la inocuidad de alimentos durante mi maestría y doctorado.

Participé en proyectos de investigación aplicada en industrias de clase mundial: en México (2017) y Paraguay (2023), en una multinacional líder en la producción manufactura, ambos centrados en reducir el consumo de agua. En el primer proyecto, obtuve la diplomatura en Lean Manufacturing de CETYS Universidad de México, y en el segundo, me certifiqué como Six Sigma Black Belt por Qualis de la Universidade Federal de Itajubá de Brasil.

Trabajé como Staff en New Mexico State University (EE. UU.) en 2018, participando en proyectos como el FSTE 492: Implementación de la Seguridad Alimentaria y Certificación de Manipuladores de Alimentos para pequeñas procesadoras en Nuevo México. Actualmente, soy Investigadora Principal en el proyecto "Evaluación observacional de los comportamientos de los manipuladores de alimentos en mercados de Asunción, Paraguay: Un estudio transversal" de la Universidad Americana, financiado por CONACYT Paraguay (PROCIENCIA 2022). También soy Investigadora Asociada en el proyecto de transición energética 2024 por FIUNA: "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) ye investigadora en dos proyectos de Fondos Propios de FIUNA.

Cuento con publicaciones en revistas indexadas de alto impacto y en congresos internacionales referentes en el área de Ingeniería Industrial. Realicé estancias de investigación en la Universidad de Zaragoza (España, 2016), en New Mexico State University (EE.UU., 2018) y en la Universidad de Buenos Aires (Argentina, 2025).

Soy Docente Investigadora en el Departamento de Ingeniería Industrial de la FIUNA, creadora y jefa del Laboratorio de Producción y Métodos, líder del grupo de investigación Calidad y Productividad con líneas de investigación propias, que abarcan la mejora de procesos en manufactura y servicios, la inocuidad de los alimentos y metodologías de mejora continua.

Imparto las asignaturas de Lean Production y Medición, Análisis y Mejora de Procesos, Planificación y Control de la Producción y tutoro tesis de grado y posgrado de investigación aplicada en diversas industrias como logística, alimentos, hospitales, educación, construcción, etc. También soy evaluadora de tesis en la FIUNA.

Promuevo la participación de alumnos en congresos nacionales, como la Sociedad Científica (premios en 2021 y 2024), e internacionales, donde participaron como ponentes (Uruguay, Colombia, México, Australia).

Participo activamente en programas de divulgación científica, como Clubes de Ciencia Paraguay (2018), IEEE (desde 2019), Youth Council (2021), Women in Engineering (desde 2022) y jueza en eventos científicos. Asimismo, organicé actividades de extensión universitaria declaradas de interés académico en la FIUNA.

A nivel internacional, fui evaluadora de proyectos de Manufactura Esbelta en modalidad Collaborative Online International Learning (COIL), con estudiantes de UABC (México) y NMSU (EE. UU.), 2021, y jueza en el Coloquio Internacional de Investigación y Bioestadística en Enfermería en México (desde 2023). También soy árbitro de la revista LAJAE (desde 2021), AiBi, JIEM e IEOM (desde 2025).

Indicadores

Producción Técnica	21
Informes de investigación	4
Informes de investigación	4
Trabajos técnicos	2
Servicios en el área de la salud	2
Procesos o técnicas	5

Proceso Productivo	4
Proceso de Gestión	1
Cursos de corta duración dictados	2
Otro	2
Organización de eventos	4
Otro	3
Exposición	1
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	2
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	2
Edición o revisión	2
Revista	1
Otro	1

Producción Bibliográfica 29

Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo en revistas arbitradas	7
Completo en revistas NO arbitradas	0
Completo	2
Trabajos en eventos	19
Completo	14
Resumen expandido	1
Resumen	4
Textos en publicaciones no científicas	1
Revista	1

Tutorías 23

Concluidas	20
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	15
Iniciación a la investigación	3
En Marcha	3
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	1

Evaluaciones 9

Eventos	4
Proyectos	2
Publicaciones/Periódicos	3

Otras Referencias 26

Otros datos Relevantes	11
Presentaciones en eventos	7

Jurado/Integrante	8