



## Jorge Luis Recalde Ramírez

Sr.

Nombre en citaciones bibliográficas: Jorge L. Recalde-Ramírez o JL Recalde

Sexo: Masculino

Nacido el 07-05-1982 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del SISNI

Área SISNI: Ingenierías y Tecnologías, Matemáticas, Informática, Física - Inactivo en el Programa/Sistema

Categoría/Grupo Actual: Nivel Iniciante - Res.: 303/2018

Ingreso al Sistema: Nivel Iniciante - Res.: 303/2018

### Información de Contacto

Mail: [jrecalde@pol.una.py](mailto:jrecalde@pol.una.py)

Mail: [jlrecalde@uc.cl](mailto:jlrecalde@uc.cl)

Página Web: <https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=cgDB2rAAAAAJ>

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones, Modelos Matemáticos, Optimización
- 2 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial, Logística, Cadenas de Suministro, Sustentabilidad
- 3 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería de la Producción, Planificación de Producción, Gestión de Operaciones

### Formación Académica/Titulación

2016-En Marcha	Doctorado - Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, área de Ingeniería Industrial y de Transporte Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile Título: Un enfoque multiobjetivo bajo incertidumbre para el diseño logístico de una red agrícola y de escuelas rurales Tutor: Jorge Rafael Vera Andreo Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones, Ingeniería Industrial y de transporte;
2014-2014	Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2015 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica Universitaria;
2012-2016	Maestría - Magíster en Ingeniería Industrial - Mención: Gestión de la Producción Facultad de Ingeniería, Paraguay Título: UNA PROPUESTA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y GENERACIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE LA INSTALACIÓN DE BIODIGESTORES EN UNA MATADERÍA, Año de Obtención: 2016 Tutor: Julio Canales Fernández Becario de: Fundación Parque Tecnológico de Itaipú -Py, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial, ingeniería económica, Energía, investigación de operaciones;
2010-2012	Grado - Ingeniería en Sistemas de Producción Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Título: Evaluación de la movilidad intergeneracional educativa de los habitantes del Departamento Central y Asunción - Paraguay, como componente del factor productivo Capital Humano., Año de Obtención: 2013 Tutor: Robert Paulino Cano Paredes Sitio web de la tesis/dissertation: <a href="http://www.bc-unan.info/cgi-bin/wxis.cgi?IisisScript=plus_pls.xis&amp;mfn=008774&amp;base=repo">http://www.bc-unan.info/cgi-bin/wxis.cgi?IisisScript=plus_pls.xis&amp;mfn=008774&amp;base=repo</a>
2002-2009	Grado - Análisis de Sistemas de Producción Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay, Año de Obtención: 2009

### Formación Complementaria

2019	Congresos III International Conference on Agro BigData and Decision Support Systems in Agriculture Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile
------	---

	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Investigación de Operaciones, Sistemas de Soporte de Decisión, BigData;
<b>2018</b>	Congresos XIX Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research
	Asociación Latino-Iberoamericana de Investigación Operativa, Chile
<b>2017</b>	Congresos XII CONGRESO CHILENO DE INVESTIGACIÓN OPERATIVA - OPTIMA 2017
	Instituto Chileno de Investigación Operativa (ICHIO), Chile
<b>2014</b>	Congresos XX Congreso Latinoamericano de Estudiantes de ingeniería Química y Carreras Afines, con sede en Paraguay
	Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
<b>2014</b>	Congresos III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias
	Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
<b>2012</b>	Congresos 1er Congreso Paraguayo de Estudiantes e Ingenieros Industriales y carreras afines (CPEII)
	Asociación Latinoamericana de Estudiantes e Ingenieros Industriales y Carreras afines, Paraguay
<b>2020-En Marcha</b>	Cursos de corta duración
	Stanford University, Estados Unidos
	Título: Game Theory
	Horas totales: 20
	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Teoría de juegos;
<b>2020-2020</b>	Cursos de corta duración
	Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay
	Título: Diseño de Aulas Virtuales 2da. Edición
	Horas totales: 60
<b>2020-2020</b>	Cursos de corta duración
	Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
	Título: Educa 3.8 para Docentes
	Horas totales: 80
<b>2020-2020</b>	Cursos de corta duración
	Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
	Título: Classroom
	Horas totales: 40
<b>2019-2019</b>	Cursos de corta duración
	Universidad Comunera, Paraguay
	Título: Análisis exploratorio de datos y métodos estadísticos
	Horas totales: 9
	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Programación, Ciencia de datos, estadística;
<b>2019-2019</b>	Cursos de corta duración
	Universidad Comunera, Paraguay
	Título: Programando con Python
	Horas totales: 15
	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Programación, estructura de datos, algoritmos;
<b>2018-2019</b>	Cursos de corta duración
	Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile
	Título: Equilibrio, ¿por qué se caen las cosas?
	Horas totales: 24
	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Municipal y Estructural, Estática, matemáticas;
<b>2018-2018</b>	Cursos de corta duración
	Collaborative Institutional Training Initiative (CITI Program), Estados Unidos
	Título: Human Subjects Research (HSR) - Alumnos de Postgrado - Basic course
	Horas totales: 20
<b>2018-2018</b>	Cursos de corta duración
	Collaborative Institutional Training Initiative (CITI Program), Estados Unidos
	Título: Responsible Conduct of Research (RCR) - Alumnos de Postgrado - Basic Course
	Horas totales: 20
<b>2018-2018</b>	Cursos de corta duración
	Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile
	Título: Formación en Docencia para Ayudantes UC
	Horas totales: 12

<b>2015-2015</b>	Cursos de corta duración Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brasil Título: Introdução à Engenharia de Produção Horas totales: 21
<b>2015-2015</b>	Cursos de corta duración Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Título: Modelado y Solución para problemas Combinatorios Horas totales: 20
<b>2015-2015</b>	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Investigación Operativa; Cursos de corta duración Universidad de Salamanca, España Título: Estadística para Investigadores Horas totales: 36
<b>2014-2014</b>	Cursos de corta duración Facultad de Ingeniería, Paraguay Título: CAPACITACIÓN en DIDÁCTICA PARA AUXILIARES DE LA ENSEÑANZA Horas totales: 12
<b>2014-2014</b>	Cursos de corta duración Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Título: Resolución de problemas de Optimización Combinatoria mediante técnicas de Programación Lineal Entera Horas totales: 15
<b>2014-2014</b>	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Stevia rebaudiana Bertoni: procesamiento industrial, control de calidad y aplicaciones Horas totales: 8
<b>2011-2011</b>	Cursos de corta duración Unión Industrial Paraguaya, Paraguay Título: Curso de especialización en Logística Horas totales: 30
<b>2010-2010</b>	Cursos de corta duración Centro Nacional de Computación, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Lenguaje C Horas totales: 10
<b>2010-2010</b>	Cursos de corta duración Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Latex Horas totales: 10
<b>2020</b>	Otros Pasantía Internacional de doctorado en Universidad de LLeida - España Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Pasantía Internacional de Doctorado;
<b>2020</b>	Otros Pasantía académica Internacional Universidad de Lleida, España Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial, Optimización;
<b>2015</b>	Seminarios Seminario Internacional de Comunicación de Ciencia "Construyendo cultura de ciencia y tecnología" Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
<b>2014</b>	Seminarios 2DO. SEMINARIO NACIONAL DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN SUSTENTABLE DE HIERBAS MEDICINALES, AROMÁTICAS Y TÉS. Cámara Paraguaya de Hierbas y Tés, Paraguay
<b>2013</b>	Seminarios Seminario Internacional con Bernardo Kliksberg "Como enfrentar la pobreza extrema del Paraguay" Secretaría Técnica de Planificación de Desarrollo Económico y Social / Secretaría Nacional de Juventud , Paraguay
<b>2013</b>	Seminarios IV Seminario Internacional Universidad - Sociedad - Estado: "Soberanía alimentaria y políticas públicas" Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
<b>2015</b>	Simposios 13º Simposio Argentino de Investigación Operativa Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa, Argentina Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Investigación Operativa;
<b>2020</b>	Talleres Control Estadístico de Procesos Student Chapter of the IEEE Industry Applications Society, Paraguay
<b>2020</b>	Talleres Diseño de Instrumentos de Evaluación de los Aprendizajes Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

<b>2020</b>	Talleres La ética en publicaciones científicas Elsevier Researcher Academy On Campus, Holanda			
<b>2020</b>	Talleres Webinar - La ética en publicaciones científicas Elsevier Researcher Academy On Campus, Holanda			
<b>2017</b>	Talleres Búsqueda de información y Herramientas de investigación Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile			
<b>2017</b>	Talleres Normas APA Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile			

### Idiomas

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

### Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

#### Actuación Profesional

##### **Agro Industrial y Comercial París S.A. - Agro Industrial y Comercial Pa**

Vínculos con la Institución

2010 - 2011      **Asistente de Logística**

C. Horaria: **40**

##### **Cimplast S.A.C.I. - CIMPLAST**

Vínculos con la Institución

2005 - 2005      **pasante**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Funciones de analista de producción

##### **Facultad de Ingeniería - FIUNA**

Vínculos con la Institución

2021 - 2022      **Tutor de Trabajo Final de Grado**

C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Funciones de Tutor de acuerdo aprobaciones de temas de Trabajo Final de Grado. Detalles de temas en sección Tutorías.

2021 - 2022      **Coordinador de Postgrado e Investigación**

C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Según Resolución D N° 071/2021 s/ Designación coordinadores\_Dpto\_Ingeniería\_Industrial

2021 - 2022      **Profesor Encargado de Cátedra**

C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Según Resolución CD N° 1469/2021/003: Docente Encargado de Cátedra de la asignatura Optimización Aplicada de la carrera Ingeniería Industrial de la FIUNA, sede San Lorenzo.

2020 - 2022      **Docente Investigador I**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Resolución N° 1050/2020 del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, de fecha 08 de septiembre de 2020.

Actividad adicional: Tutor de Trabajo Final de Grado.

#### Actividades

9/2020 - Actual	Líneas de Investigación, Grupo de Investigación de Operaciones y Logística, Paraguay, Departamento de Ingeniería Industrial, Paraguay <b>L1. Modelación matemática, optimización y técnicas de decisión multicriterio aplicados a sistemas de logística y producción. L2. Cadenas de Suministro.</b> Participación: Integrante del Equipo Descripción: Línea 1. Sublíneas: 1.1 Planificación de la producción. 1.2 Gestión Logística y de Operaciones. 1.3 Planificación y Logística para emergencia sanitaria, humanitaria y de seguridad civil. 1.4 Localización de recursos. 1.5 Análisis multicriterio / multiobjetivo. 1.6 Optimización bajo incertidumbre.  Línea 2. Sublíneas: 2.1 Gestión de la Cadena de Suministros. 2.2 Gestión de Transporte y Distribución.
-----------------	---

## 2.3 Cadenas de Suministro Sustentables.

Integrantes: Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones, Logística, Cadenas de Suministro, Sustentabilidad;

**Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción - FPUNA**
*Vínculos con la Institución*

2020 - Actual    **Tutor de Trabajo Final de Grado**

C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Funciones de Tutor de acuerdo aprobaciones de temas de Trabajo Final de Grado. Detalles de temas en sección Tutorías.

2019 - Actual    **Profesor asistente**

C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Profesor asistente del departamento de Enseñanza: Ciencias Básicas, Área matemática, sub área Investigación Operativa, sede San Lorenzo.

Resolución N° 0064-00-2020 del Consejo Superior Universitario.

Observación: carga horaria semanal para asignatura "Investigación de Operaciones IV"

Asignación de funciones según Resolución N° 0888/2020 del Decanato de la Facultad Politécnica UNA.

**Actividades**

11/2020 - Actual    Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Sistemas de Producción  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Investigación de Operaciones I  
-Investigación de Operaciones IV

2018 - 2018    **Instructor Profesor del Curso de Programación Matemática para la Gestión**

C. Horaria: **32**

Otras Informaciones: Curso financiado en el marco del proyecto PINV15-759 desarrollado del 18 al 20 de setiembre de 2018 en la Facultad Politécnica.  
Descripción: En este curso, se capacitó al alumno en la formulación de modelos de optimización lineales para problemas de toma de decisiones relacionados con la localización de instalaciones, gestión de inventario y decisiones en áreas como la agrícola y forestal. Además, los alumnos formularon problemas en base a ejercicios propuestos sobre programación matemática, utilizando los conocimientos adquiridos.

Objetivos: 1) Formular modelos matemáticos de optimización determinísticos y bajo incertidumbre que representan problemáticas relacionadas con la toma de decisiones; 2) Utilizar variables continuas y/o discretas en las formulaciones de optimización; 3) Construir restricciones lineales que describen decisiones lógicas; 4) Describir enfoques utilizados para la optimización de problemas de acuerdo con la forma en que se presentan fuentes de incertidumbre.

**Actividades**

9/2018 - 9/2018    Capacitación/Entrenamiento dictado, Grupo de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción  
Capacitación/Entrenamientos dictados:  
-Preparación y programación de curso  
-Curso Día 1: Desarrollo de restricciones  
-Curso Día 1: Localización de Instalaciones  
-Curso Día 2: Redes  
-Curso Día 2: Aplicaciones/Gestión agrícola  
-Curso Día 3: Optimización bajo incertidumbre  
-Corrección de tareas y evaluación final

2016 - 2016    **Tutor de Trabajo de Grado**

C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Resolución 16/02/10-00.

Algunas actividades: Orientación en el modelado matemático basado en programación matemática: programación lineal entera mixta, programación por metas. Resolución computacional utilizando el software ILOG IBM Cplex 12.0. Las actividades realizadas son en el marco de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Producción.

2016 - 2016    **Profesor Encargado de Cátedra**

C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: RESOLUCIÓN 16/05/02-00

RESOLUCIÓN 16/05/02-00

**Actividades**

2/2016 - 7/2016    Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Sistemas de Producción  
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:  
-Logística

2015 - 2015 **Profesor Encargado de Cátedra**

C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Asignatura: Gestión de Distribución y Logística RESOLUCIÓN 15/15/25-00; ACTA 938/27/07/2015  
Asignatura: Gestión de Distribución y Logística RESOLUCIÓN 15/15/25-00; ACTA 938/27/07/2015

**Actividades**

7/2015 - 3/2016 Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Marketing  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Gestión de Distribución y Logística

2015 - 2016 **Profesor Auxiliar de enseñanza**

C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Según resolución 15/05/01-00  
Según resolución 15/05/01-00

**Actividades**

3/2015 - 2/2016 Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Producción  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Logística  
-Modelos Matemáticos

2014 - Actual **Docente Técnico**

C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Según RESOLUCIÓN 0940-2014: DOCENTE TÉCNICO.  
Según RESOLUCIÓN 853-2015: miembro del Grupo de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial (GIOIA).  
Según RESOLUCIÓN N° 0458-00-2018 del Consejo Superior Universitario: Con permiso sin goce de sueldo. Motivo: Estudios de Doctorado en el Exterior.  
Exterior.

**Actividades**

4/2014 - Actual Líneas de Investigación, Grupo de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial, Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción  
**L1: Investigación de Operaciones aplicada a la Planificación de la Producción; L2: Investigación de Operaciones aplicadas a la gestión Logística, L3: Cadenas de Suministro sustentables**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: Diseño y resolución de modelos matemáticos basados en Investigación de Operaciones, aplicados a la planificación de la producción, logística y cadenas de suministro sustentables.  
  
Grupo de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial.  
\*Objetivos del Grupo:  
-Generar propuestas de solución para problemas que abarcan principalmente los sistemas productivos y bienes y servicios.  
-Fomentar la creación de vínculos con otros grupos interdisciplinarios e instituciones nacionales y de la región, para fortalecer la investigación y generación de conocimiento referentes a los sistemas productivos de bienes y servicios.  
-Desarrollar actividades que promuevan la iniciación científica a través de proyectos de investigación.  
-Desarrollar actividades asociadas a la divulgación de resultados de las investigaciones realizadas, como son publicaciones en congresos, conferencias y revistas científicas, organización de cursos, seminarios y escuelas sobre las áreas de estudio.

\*Áreas de Investigación:

Las líneas de investigación a llevar a cabo por el grupo son las relacionadas a los intereses de los miembros y se enmarcan en las siguientes: Modelado, Simulación, Optimización, Inteligencia Artificial.

Integrantes: Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; Diego P. Pinto-Roa; José Colbes;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones, modelos matemáticos, optimización; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Planificación de la Producción, Logística, Cadenas de Suministro, Sustentabilidad;

9/2021 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial, Dirección de Investigación

**Programación matemática de operaciones de modulación.**

Participación: Integrante del Equipo

11/2020 - Actual

**Descripción:** Objetivo General: Desarrollar modelos matemáticos para la programación de operaciones de modulación del sector de servicios de una fábrica de cervezas. Desarrollar modelos matemáticos para la programación de operaciones de modulación del sector de servicios de una fábrica de cervezas.

**Integrantes:** Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; Diego P. Pinto-Roa; Tadeo R. Saldívar-Patiño; Carlos Montorfano; María José Acosta;

**Situación:** En Marcha; **Tipo/Clase:** Investigacion.

**Alumnos:** Pregrado (3); Doctorado (1).

**Áreas de Conocimiento:** Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones, modelos matemáticos, gestión de operaciones;

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación Operativa e Inteligencia Artificial, Departamento de Investigación y Posgrado

**Modelos de programación matemática para un sistema de reciclaje de envases de vidrio, considerando la ubicación óptima de centros de acopio**

**Participación:** Integrante del Equipo

**Descripción:** Propuesta de Proyecto en el marco ACUERDO DE COOPERACIÓN TÉCNICA JEC.JE/317/2020, suscrito entre la ITAIPU BINACIONAL, la UNIVERSIDAD CATÓLICA DE NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN y la UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN.

**Integrantes:** Jorge L. Recalde-Ramírez; Diego P. Pinto-Roa; María M. López;; Alberto J. Zayas; Claudia Florentín; José Colbes; Tadeo Saldívar; Cirilo Hernández;

**Situación:** En Marcha; **Tipo/Clase:** Investigacion.

**Alumnos:** Pregrado (2); Maestría Académica (1);

6/2015 - 2/2017

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación, Postgrado y Extensión - FPUNA, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción

**Ánalisis y diseño de un sistema de provisión de frutas y verduras desde fincas agrícolas a escuelas en el Departamento de Caazapá, basado en un modelo de programación lineal**

**Participación:** Integrante del Equipo

**Descripción:** Proyecto de Iniciación de Investigadores del CONACYT (PINV15-0759), enmarcado en los sectores de Cadenas Agroindustriales - Transporte y Logística.

\*Actividades desarrolladas como integrante del equipo:

-Elaboración de Propuesta de Proyecto, Plan General de Trabajo, Plan de Adquisiciones, Presupuesto.

-Revisión de Literatura y verificación de fuentes de información primarias-secundarias.

-Elaboración de modelo matemático preliminar.

\*Observación: En febrero de 2017 se renunció como integrante del equipo por motivo de estar cursando estudios de Doctorado en el extranjero.

**Integrantes:** Jorge L. Recalde-Ramírez(Responsable)

**Situación:** Concluido; **Tipo/Clase:** Investigacion.

**Alumnos:** Pregrado (2);

**Áreas de Conocimiento:** Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Sistemas de Producción, Investigación de Operaciones;

6/2015 - 12/2015

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Dirección de Investigación, Postgrado y Extensión - FPUNA

**Propuesta de un modelo de optimización para la provisión de frutas y verduras desde fincas agrícolas a escuelas aledañas localizadas en el Departamento de Caazapá**

**Participación:** Integrante del Equipo

**Integrantes:** Diego P. Pinto-Roa; Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; Ana L. Cardozo; Marcial Torales;

**Situación:** Concluido; **Tipo/Clase:** Investigacion.

**Alumnos:** Pregrado (1);

**Financiadores:** Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA (Apoyo financiero)Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)

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

2008 - 2009

**Auxiliar de la Enseñanza**

C. Horaria: 4

Otras Informaciones: RES 2008/03/03-00 ACTA 746/11/02/2008

RES 2008/14/02-00 ACTA 757/07/07/2008

RES 2009/04/02-00 ACTA 772/16/02/2009

RES 2009/14/04-00 ACTA 782/27/07/2009

RES 2009/14/04-00 ACTA 782/27/07/2009

**Actividades**

- 2/2008 - 12/2009 Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Producción  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Investigación de Operaciones I  
 -Investigación de Operaciones IV  
 -Ecuaciones Diferenciales  
 -Probabilidad y Estadística

2007 - 2009	<b>Auxiliar de la Enseñanza</b>	C. Horaria: 2
Otras Informaciones: RES 2007/15/16-00 ACTA 733/06/08/2007 RES 2008/14/02-00 ACTA 757/07/07/2008 RES 2009/14/09-00 ACTA 782/27/07/2009 RES 2009/14/09-00 ACTA 782/27/07/2009		

**Actividades**

- 8/2007 - 12/2009 Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Producción  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Física I

2006 - 2006	<b>Auxiliar de la Enseñanza</b>	C. Horaria: 4
Otras Informaciones: RESOLUCIÓN 2006/18/21-00 ACTA 708/07/08/2006 RESOLUCIÓN 2006/18/21-00 ACTA 708/07/08/2006		

**Actividades**

- 8/2006 - 12/2006 Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Producción  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Investigación de Operaciones III

**La Química Farmacéutica S.A. - QUIMFA SA***Vínculos con la Institución*

2011 - 2013	<b>Asistente de Planeamiento</b>	C. Horaria: 40
-------------	----------------------------------	----------------

Otras Informaciones: Funciones de Planificador.

**Organización por los derechos del niño deficiente - DE.NI.DE.***Vínculos con la Institución*

2005 - 2005	<b>Pasante</b>	C. Horaria: 20
Otras Informaciones: Funciones de Analista de Producción en Panadería		

**Pontificia Universidad Católica de Chile - UC***Vínculos con la Institución*

2018 - 2018	<b>Profesor ayudante - Localización Optima de Recursos</b>	C. Horaria: 5
-------------	--	---------------

Otras Informaciones: Escuela de Ingeniería - Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas.

Actividades: actualización de rúbrica, corrección de proyectos y casos prácticos, asignación y carga de calificaciones.

**Actividades**

- 8/2018 - 12/2018 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Industrial  
 Nivel: Pregrado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Corrección de casos: Problema de redes  
 -Corrección de casos: Problemas de Cobertura  
 -Corrección de casos: Problemas de Mediana

2018 - 2018	<b>Profesor ayudante - Ubicación Óptima de Recursos en Redes</b>	C. Horaria: 5
Otras Informaciones: Escuela de Ingeniería - Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas. Actividades: actualización de rúbrica, corrección de proyectos y casos prácticos, asignación y carga de calificaciones.		

**Actividades**

- 8/2018 - 12/2018 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Industrial  
Nivel: Pregrado  
Disciplinas dictadas:  
-Corrección de casos: Problemas de Redes  
-Corrección de casos: Problemas de Cobertura  
-Corrección de casos: Problemas de Mediana

**2017 - 2017 Profesor ayudante - Localización Óptima de Recursos**

C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Escuela de Ingeniería - Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas.

Actividades: actualización de rúbrica, corrección de proyectos y casos prácticos, asignación y carga de calificaciones.

**Actividades**

- 8/2017 - 12/2017 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Industrial  
Nivel: Pregrado  
Disciplinas dictadas:  
-Corrección de casos: Problemas de Redes  
-Corrección de casos: Problemas de Cobertura  
-Corrección de casos: Problemas de Mediana

**Universidad del Cono Sur de las Américas - UCSA**
**Vínculos con la Institución**
**2016 - 2016 Profesor Encargado de Cátedra**

C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Cátedra: Física Electricidad.

Cátedra: Física Electricidad.

**Actividades**

- 2/2016 - 7/2016 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Industrial  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Física Electricidad

**2015 - 2016 Profesor Encargado de Cátedra**

C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Cátedra: Introducción de la Física.

Cátedra: Introducción de la Física.

**Actividades**

- 3/2015 - 7/2016 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Industrial  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Introducción a la Física

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

En el año 2024 se logró la publicación en la revista del cuartil Q1 "Annals of Operations Research":<https://link.springer.com/article/10.1007/s10479-024-06199-8>.

En el año 2025 se tiene en revisión un artículo original del cuartil Q1, en revista "Annals of Operations Research"..

**Producción Técnica**

## Trabajos técnicos

**1 Jorge L. Recalde-Ramírez Reglamento del Grupo de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial (GIOIA) de la FPUNA, 2020.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Finalidad: Regular: organización, actividades, derechos, obligaciones, y proyectos de investigación del GIOIA.; Disponibilidad: restricta;

Duración: 5 meses.; Número de páginas: 9; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

## Edición o revisión

**1 Vladimir Marianov; Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; INFORMS Tutorials in Operations Research: Location Models for Emergency Service Applications, 2017.**

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

Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Institute for Operations Research and the Management Sciences

Nro. de páginas: 27. Editorial: INFORMS. Ciudad: Maryland.

Observaciones: -Tipo de publicación: Tutorial.

-Participación en el trabajo (ver página 259 del tutorial): Colaboración con la revisión y el resumen de literatura reciente sobre el diseño de sistemas de ambulancia.

-Citación bibliográfica: Vladimir Marianov. Location Models for Emergency Service Applications. In INFORMS Tutorials in Operations Research. Published online: 03 Oct 2017; 234-271.

<https://doi.org/10.1287/educ.2017.0172>

## Producción Bibliográfica

Libros y capítulos de libros publicados

### Capítulos de libros publicados

- 1 María M. López;; Jorge R. Vera; LLuís M. Plà-Aragonés; Jorge L. Recalde-Ramírez; **Design of a Deterministic Linear Programming Model to Promote Small Scale Farms Food Security and Profitability.** In: **Decision Science Alliance International Summer Conference(Org.)(Org.). Decision Science Alliance International Summer Conference(Org.). Lecture Notes in Computer Science , Suiza, Springer Nature, 2024, v. 14779, p. 226-242, ISSN/ISBN: 1611-3349**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, s, Investigación de Operaciones, Optimización, Programación Lineal;

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 1611--334

Observaciones: Second Decision Science Alliance International Summer Conference, DSA ISC 2024, Valencia, Spain, June 6-7, 2024, Proceedings, Part II

DOI

[https://doi.org/10.1007/978-3-031-78241-1\\_22](https://doi.org/10.1007/978-3-031-78241-1_22)

Online ISBN

978-3-031-78241-1

[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-78241-1\\_22](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-78241-1_22)

Trabajos en eventos

### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 María M. López;; Jorge R. Vera; LLuís M. Plà-Aragonés; Jorge L. Recalde-Ramírez; **Design of a Deterministic Linear Programming Model to Promote Small-Scale Farms' Food Security and Profitability. . In: In: INTERNATIONAL SUMMER CONFERENCE 2024, 2024 Valencia, 2024 Valencia, España 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Investigación de Operaciones, Planificación de la producción;

Medio: Internet.

- 2 María M. López;; Jorge R. Vera; LLuís M. Plà-Aragonés; Jorge L. Recalde-Ramírez; **Diseño de un modelo matemático para la planificación de la producción sostenible y a pequeña escala en Paraguay.** In: : IX Encuentro de Investigadores, 2024 Asunción IX Encuentro de Investigadores. 2024., 2024 Asunción 2024.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Investigación de Operaciones, Planificación de la producción, Seguridad alimentaria;

Medio: Otros.

Observaciones: : Presentación de póster y defensa oral

- 3 Sannie Román Rolón; Betania Echagüe Coronel; María M. López;; Jorge L. Recalde-Ramírez; **Propuesta de planificación de asignación de camas UTI en situación de emergencia sanitaria mediante programación matemática..** In: **VIII ENCUENTRO DE INVESTIGADORES (VIII EDI), 2023 Asunción 2023., 2023 Asunción 2023.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Sistemas de Producción, Investigación de Operaciones; ;

Medio: Otros.

- 4 Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; Nicolas Guggiari;; Pilar Heuduck; **Gestión de la distribución tercerizada de vacunas utilizando programación matemática.** In: **5to Coloquio Internacional de Investigación y Bioestadística en Enfermería, 2023 México 2023., 2023 México 2023.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Investigación de Operaciones, Modelos Matemáticos, distribución; vacunas; ;

Medio: Internet.

- 5 María M. López;; Jorge R. Vera; LLuís M. Plà-Aragonés; Jorge L. Recalde-Ramírez; **A Mixed Integer Programming model for peasant farmers in developing countries: A study case from Paraguay.** In: **[RELEVANTE: RANKING QUALIS B] JOINT ALIO/EURO INTERNATIONAL CONFERENCE 2021-2022, 2022 Viña del Mar, Chile Proceedings of the Joint ALIO/EURO International Conference 2021-2022. 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación Operaciones, Modelos Matemáticos,

Optimización;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--3-89

Palabras Clave: agricultural supply chain; peasant farmers; food security; mathematical model;

Observaciones: EVENTO: JOINT ALIO/EURO INTERNATIONAL CONFERENCE 2021-2022 ON APPLIED COMBINATORIAL OPTIMIZATION

Proceedings of the Joint ALIO/EURO International Conference 2021-2022 on Applied Combinatorial Optimization, Viña del Mar, Chile

Proceedings publicados el 25/enero/2022

[http://openproceedings.org/2022/conf/alioeuro/ALIOEURO\\_2021\\_paper\\_20.pdf](http://openproceedings.org/2022/conf/alioeuro/ALIOEURO_2021_paper_20.pdf)

PROCEEDINGS INDEXADOS: DBLP, GOOGLE SCHOLAR (<https://openproceedings.org/html/pages/index.html>)

ISBN: 978-3-89318-089-9, Electronic Edition

- 6 **Tadeo R. Saldivar-Patiño; Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; Diego P. Pinto-Roa; Selection of schools in districts using a bi-objective MILP model: A case study from Paraguay.** In: [RELEVANTE: RANKING QUALIS B] JOINT ALIO/EURO INTERNATIONAL CONFERENCE 2021-2022, 2022 Viña del Mar, Chile Proceedings of the Joint ALIO/EURO International Conference 2021-2022. 2022.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación Operaciones, Modelos Matemáticos, Optimización;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--3-89

Palabras Clave: schools; facility opening and closing; infrastructure resizing; mixed linear programming; bi-objective programming;

Observaciones: EVENTO: JOINT ALIO/EURO INTERNATIONAL CONFERENCE 2021-2022 ON APPLIED COMBINATORIAL OPTIMIZATION

Proceedings of the Joint ALIO/EURO International Conference 2021-2022 on Applied Combinatorial Optimization, Viña del Mar, Chile

Proceedings publicados el 25/enero/2022

[https://openproceedings.org/2022/conf/alioeuro/ALIOEURO\\_2021\\_paper\\_61.pdf](https://openproceedings.org/2022/conf/alioeuro/ALIOEURO_2021_paper_61.pdf)

PROCEEDINGS INDEXADOS: DBLP, GOOGLE SCHOLAR (<https://openproceedings.org/html/pages/index.html>)

ISBN: 978-3-89318-089-9, Electronic Edition

- 7 **Jorge L. Recalde-Ramírez A Mixed Integer Programming model for peasant farmers in developing countries: A study case from Paraguay.** In: [RELEVANTE: RANKING QUALIS B] JOINT ALIO/EURO INTERNATIONAL CONFERENCE 2021-2022, 2022 Viña del Mar, Chile Proceedings of the Joint ALIO/EURO International Conference 2021-2022. 2022.. 2022.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978---3-8

- 8 **Jorge L. Recalde-Ramírez A Mixed Integer Programming model for peasant farmers in developing countries: A study case from Paraguay.** In: [RELEVANTE: RANKING QUALIS B] JOINT ALIO/EURO INTERNATIONAL CONFERENCE 2021-2022, 2022 Viña del Mar, Chile Proceedings of the Joint ALIO/EURO International Conference 2021-2022. 2022.. 2022.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978---3-8

- 9 **Tadeo R. Saldivar-Patiño; Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; Diego P. Pinto-Roa; Schools selection in the Department of Caazapá applying mathematical programming.** In: [RELEVANTE: RANKING QUALIS B] 2021 XLVII Latin American Computing Conference (CLEI), 2021 Cartago, Costa Rica 2021 XLVII Latin American Computing Conference (CLEI). 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación Operaciones, Modelos Matemáticos, Optimización;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-66

Palabras Clave: school establishments; optimal location of facilities; infrastructure resizing; mixed linear programming; education in paraguay;

Observaciones: PROCEEDINGS INDEXADO EN IEEE XPLORER

DOI: 10.1109/CLEI53233.2021.9640110

ISBN:978-1-6654-9503-5

- 10 **Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; Julio Canales; Diego P. Pinto-Roa; Tratamiento de Efluentes y generación de Biogás con Biodigestores de bajo costo: enfoque de contingencia para un matadero.** In: [RELEVANTE: RANKING QUALIS B] XIX Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research, 2018 Lima,Perú XIX Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research. 2019.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones aplicada a Energía, Ambiente, Sustentabilidad;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9786-1248

Palabras Clave: tratamiento de efluentes; biodigestor; programacion lineal entera mixta;  
Observaciones: Organizadores: Asociación Latino-Iberoamericana de Investigación Operativa (ALIO); Sociedad Peruana de Investigación Operativa y de Sistemas (SOPIOS).

<http://www.sopios.org.pe/static/clao/proceeding.pdf>

<http://www.sopios.org.pe/clao2018>

ISBN: 978-612-48146-1-7

- 11 Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; Diego P. Pinto-Roa; **A proposal for the promotion of agriculture in vulnerable rural areas. In: III International Conference on Agro BigData and Decision Support Systems in Agriculture, 2019 Valparaíso - Chile Proceedings of the III International Conference on Agro BigData and Decision Support Systems. 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones, Decision support system in agriculture;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9789-5635  
Observaciones: [EVENTO INTERNACIONAL]

[https://www.researchgate.net/publication/341090550\\_Proceedings\\_of\\_BigDSSAgro\\_2019\\_III\\_International\\_Conference\\_on\\_Agro\\_Big\\_Data\\_and\\_Decision\\_Support\\_Systems\\_in\\_Agriculture](https://www.researchgate.net/publication/341090550_Proceedings_of_BigDSSAgro_2019_III_International_Conference_on_Agro_Big_Data_and_Decision_Support_Systems_in_Agriculture)

<http://www.bigdssagro2019.usm.cl/wp-content/uploads/2020/05/BigDSSAgro-2019-Proceedings.pdf>

ISBN: 978-956-356-095-4

- 12 Alexis M. Ruiz; María M. López;; Jorge L. Recalde-Ramírez; Diego P. Pinto-Roa; **Mixed Linear Programming Models for fruits and vegetables supply from Family farms to rural schools as support for public politics. In: Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2019), 2019 Atlanta, Estados Unidos Proceedings of the Conference of Computational Interdisciplinary Science. . 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones, Logística, Ruteo de vehículos, transporte;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9786-5809  
Palabras Clave: local government supply policies; vehicle routing problem; purchase problem; mixed linear programming;  
Observaciones: [EVENTO INTERNACIONAL]

<http://www.inpe.br/ccis2019/>

<https://proceedings.science/ccis-2019/papers/mixed-linear-programming-models-for-fruits-and-vegetables-supply-from-family-farms-to-rural-schools-as-support-for-publi>

ISBN: 978-65-80968-18-3

- 13 Sofía Arzamendia; Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; Diego P. Pinto-Roa; **Design of a linear-goal programming model for the dairy production planning of medium sized farmer. In: 5th International Conference on Engineering Optimization, 2016 Foz de Iguazú EngOpt 2016, 2016 Foz de Iguazú 2016.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9788-5765  
14 Alexis M. Ruiz; Dolores L. García; Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; Diego P. Pinto-Roa; **Design of an Annual Harvest and Inventory Plan for Fruits and Vegetables Using an Optimization Model. In: 5th International Conference on Engineering Optimization, 2016 Foz de Iguazú EngOpt 2016 , 2016 Foz de Iguazú Proceedings. 2016.. 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Sistemas de Producción, Matemáticas aplicadas, IO;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9788-5765  
Palabras Clave: production planning; linear programming; fruits and vegetables production;

- 15 María M. López;; Jorge L. Recalde-Ramírez; Julio Canales; **Modelo para la planificación óptima de la producción y deshidratación de hierbas medicinales y aromáticas. In: [RELEVANTE: RANKING QUALIS B] Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research, CLAIO 2016, 2016 Santiago, Chie Proceedings of the XVIII Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research, CLAIO 2016. 2016.**  
Medio: Otros. ISSN/ISBN: 978--956-

Observaciones:

[https://www.researchgate.net/profile/Marcos\\_Dos\\_Santos6/publication/308766135\\_CLAIO-2016-Program-and-Abstracts-1/links/57eee96e08ae886b89740d32/CLAIO-2016-Program-and-Abstracts-1.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Marcos_Dos_Santos6/publication/308766135_CLAIO-2016-Program-and-Abstracts-1/links/57eee96e08ae886b89740d32/CLAIO-2016-Program-and-Abstracts-1.pdf)

<https://www.ing.uc.cl/industrial-y-sistemas/clao-2016-conferencia-latino-iberoamericana-de-investigacion-de-operaciones/>

ISBN:978-956-9892-00-4

- 16 Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; **Propuesta de un Modelo de Programación por Metas para la Medición de la Movilidad Intergeneracional Educativa en el Departamento Central y Asunción - Paraguay. In: 13° Simposio Argentino de Investigación Operativa, 2015 Rosario Anales de las 44JAIIO Jornadas Argentinas de Informática. 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación Operativa;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2451--756

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; Diseño de un modelo de programación lineal para la planificación de cosecha de hortalizas . In: Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA San Lorenzo Programa de Jóvenes Investigadores de la UNA. 2018.**

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: planificacion; programacion lineal entera; produccion agricola;

Observaciones: -Publicación Institucional de la Universidad Nacional de Asunción. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica. UNA 2018.

-Descripción: Libro de resúmenes de trabajos seleccionados desde el 2007 al 2017 para la Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA, estadísticas, y listas de trabajos premiados en la Jornada de Jóvenes Investigadores de la AUGM.
- 2 **Alberto J. Zayas; Dahiana A. Román; Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; Diego P. Pinto-Roa; Héctor V. Arce; Optimal Allocation of Gathering Centers for Glass Containers. In: 5th International Conference on Engineering Optimization, 2016 Foz de Iguazú EngOpt 2016, 2016 Foz de Iguazú 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Sistemas de producción, Investigación de operaciones, matemáticas ;

Medio: Internet.

Observaciones: Oral Session
- 3 **Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; Diseño de un modelo de programación lineal para la planificación de cosecha de hortalizas.. In: XXII Jornada de Jóvenes Investigadores de la AUGM , 2014 Playa Ancha XXII Jornada de Jóvenes Investigadores de la AUGM, 2014 Valparaíso 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Producción; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Modelos Matemáticos, Investigación Operativa;

Medio: Papel.

Palabras Clave: planificación; programación lineal entera; producción agrícola;
- 4 **Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS: EJEMPLO DE UNA HERRAMIENTA DE APOYO A LA COMPETITIVIDAD. In: VI Simposio Iberoamericano de Comercio Internacional, Desarrollo e Integración Regional. 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Producción; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación Operativa;

Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: planificación; programación lineal entera; producción agrícola;
- 5 **Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; Measurement of the Education Mobility between Generations Using Goal Programming: A Case Applied to Paraguay. In: 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences, 2014 San Lorenzo 3RD CONFERENCE OF COMPUTATIONAL INTERDISCIPLINARY SCIENCES. 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Producción; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación Operativa;

Medio: Internet.

Palabras Clave: educational mobility; transition matrix; goal programming; markov chains;
- 6 **María M. López;; Jorge L. Recalde-Ramírez; Design of a Mixed-Integer Linear Programming Model for Cooperative Agricultural Production Planning, Including Inventoriable Resources Managing. In: 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences, 2014 San Lorenzo 3RD CONFERENCE OF COMPUTATIONAL INTERDISCIPLINARY SCIENCES. 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación operativa, modelos matemáticos, planificación de la producción;

Medio: Internet.

Palabras Clave: mixed-integer linear programming; optimization model; production planning;
- 7 **María M. López;; Jorge L. Recalde-Ramírez; Evaluación de la movilidad intergeneracional educativa del Departamento Central y Asunción - Paraguay como componente del factor productivo capital humano.. In: XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM, 2013, 2013 Corrientes - Argentina 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Producción, Estimación de Parámetros;

Medio: Papel.

Palabras Clave: movilidad educativa; quintiles de ingreso; cadenas de markov; matriz de transición; componentes de la educación;

Observaciones: Jornadas del 14, 15 y 16 de Octubre de 2013

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Gonzalo C. Da Silva-López; Mauricio Solís-Centurión; Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; Aplicación del proceso de jerarquía analítica (AHP) en la selección de tecnología logística. In: SIIO 2021 - Simposio Argentino de Informática Industrial e Investigación Operativa, 2021 Buenos Aires ANALES DE SIIO 2021. 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones, Logística, Decisiones multicriterio;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2618--327

Palabras Clave: proceso de jerarquía analítica; ahp; software; logística;  
Observaciones: <https://50jaiio.sadio.org.ar/pdfs/siiio/SIIIO-24.pdf>

ISSN: 2618-3277

Simposio SIIIO 2021 desarrollado en las 50 JAIIO Jornadas Argentinas de Informática

- 2 Tadeo R. Saldivar-Patiño; Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; Diego P. Pinto-Roa; Selección de establecimientos escolares en el departamento de Caazapá aplicando programación matemática. In: SIIIO 2021 - Simposio Argentino de Informática Industrial e Investigación Operativa, 2021 Buenos Aires ANALES DE SIIIO 2021. 2021.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones, modelos matemáticos, optimización, logística;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2618--327  
Palabras Clave: dimensionamiento de escuelas; capacidad; localización de escuelas; programación matemática; optimización;  
Observaciones: <https://50jaiio.sadio.org.ar/pdfs/siiio/SIIIO-13.pdf>

ISSN: 2618-3277

Simposio SIIIO 2021 desarrollado en las 50 JAIIO Jornadas Argentinas de Informática

- 3 Alberto J. Zayas; Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; Diego P. Pinto-Roa; Diseño de un modelo de optimización para la disposición final de envases de vidrios en los barrios de la ciudad de Asunción - Paraguay. In: SIIIO 2021 - Simposio Argentino de Informática Industrial e Investigación Operativa, 2021 Buenos Aires ANALES DE SIIIO 2021. 2021.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones, Logística, Sustentabilidad;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2618--327  
Observaciones: <https://50jaiio.sadio.org.ar/pdfs/siiio/SIIIO-30.pdf>

ISSN: 2618-3277

Simposio SIIIO 2021 desarrollado en las 50 JAIIO Jornadas Argentinas de Informática

- 4 Laura Mencia; Zulma Leite; Diego P. Pinto-Roa; Alexis M. Ruiz; María M. López;; Jorge L. Recalde-Ramírez; Design of an optimization model for fruit and vegetable supply from agricultural farms to a district's primary school. In: XXXVIII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2018 Campinas - Sao Paulo - Brasil Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics. 2018.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones, Modelos Matemáticos, Programación Lineal, Logística;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2359--079  
Observaciones: <https://proceedings.sbmac.org.br/sbmac/article/view/2600/2619>  
ISSN/ISBN: 2359--079

- 5 Jorge Acosta; Stefanie Schneider; Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; Héctor V. Arce; Propuesta de optimización para la ruta de distribución de crédito electrónico de una compañía telefónica. In: XXIV Jornada de Jóvenes Investigadores - AUGM, 2016 San Pedro, Brasil XXIV Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM, 2016 San Pedro Resúmenes. 2016. 2016.  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Producción, Investigación de Operaciones, matemáticas;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9789-9748

- 6 Liz F. Colmán; Silke B. Buhk; Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; Diego P. Pinto-Roa; Diseño de un modelo matemático para la gestión de compras e inventario de empresas fraccionadoras de alimentos. In: XXIV Jornada de Jóvenes Investigadores - AUGM, 2016 San Pedro, Brasil XXIV Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM, 2016 San Pedro Resúmenes. 2016. 2016.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Sistemas de Producción, Investigación de Operaciones, matemáticas;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9789-9748

- 7 María M. López;; Jorge L. Recalde-Ramírez; Propuesta de un modelo de optimización para el apoyo de la planificación de hortalizas en la Región Centro del Paraguay.. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 , 2014 San Lorenzo - Paraguay TRABAJOS PRESENTADOS. 2014.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Producción; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación Operativa;

Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: modelos matemáticos;

Observaciones: Evento realizado en 20, 21 y 22 de Agosto de 2014.

## Artículos publicados en revistas científicas

### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 María M. López;; Jorge R. Vera; LLuís M. Plà-Aragonés; Jorge L. Recalde-Ramírez; (RELEVANTE) (RELEVANTE) **Design of a mathematical model to optimize farmer food security and promote rural development in Paraguay, Annals of Operations Research, 2024.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Programación Lineal Determinística y Estocástica;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0254-5330  
Observaciones: López, M.M., Vera Andreo, J., Plà Aragonés, L.M. et al. Design of a mathematical model to optimize farmer food security and promote rural development in Paraguay. Ann Oper Res (2024). <https://doi.org/10.1007/s10479-024-06199-8>
- Received  
19 June 2023, Accepted 26 July 2024, Published 20 August 2024
- 2 Tadeo R. Saldivar-Patiño; Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; (RELEVANTE) Reorganización de establecimientos escolares en el departamento de Caazapá mediante un modelo programación matemática, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 26 f: 2, p. 24-40, 2021.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones, Modelos Matemáticos, Asignación de instalaciones;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2617-4731  
Palabras Clave: dimensiones de la escuela; capacidad; localizacion de escuelas; programacion matematica; optimizacion;  
Observaciones: Página web de la revista: <http://sociedadcientifica.org.py/ojs/rscp/index.php/rscp/issue/view/14>

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

- 2021 XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA (Paraguay)  
Observaciones: Evaluación de trabajos escritos y exposiciones orales presentados en el área de Tecnología e Innovación en las XV JJI de la Universidad Nacional de Asunción.  
Web del evento: <https://investigacion.una.py/jovenes-investigadores/>

Documentos presentados: Certificado de evaluador.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

- Tesis/Monografías de grado**
- 1 Sara Peralta, Sara Ruiz, - Tutor Único o Principal - Diseño de un plan de producción e inventario de madejas de seda a partir de la cría de gusanos Bombyx Mori., 2021  
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, Investigación de Operaciones;  
Observaciones: Trabajo Final de Grado en Proceso
- Según Constancia emitida por el Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería UNA
- 2 Fabrizio Nadir Recalde Rivas, María Sol Echauri Gámez, - Tutor Único o Principal - Propuesta de un modelo de cobertura para el apoyo en la gestión de seguridad del Jardín Botánico y Zoológico de Asunción., 2021  
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Investigación de Operaciones;  
Observaciones: Trabajo Final de Grado en proceso.

Según Constancia emitida por el Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería UNA

- 3 María Heuduck, Nicolás Guggiari, - Tutor Único o Principal - Gestión de la distribución tercerizada de vacunas COVID-19., 2021  
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Investigación de Operaciones;  
Observaciones: Según Constancia emitida por el Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería UNA

Adjudicación de Beca PUBIABM-Convocatoria 2021

- 4 Gonzalo Coutinho Da Silva López, y Mauricio Solis Centurión, - Cotutor o Asesor - ANÁLISIS Y PROPUESTA DE MEJORA DEL PROCESO DE CARGA DE MERCADERÍA EN EL TRANSPORTE TERRESTRE, 2021**  
Tesis/Monografía 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, Logística e Investigación de Operaciones;  
Observaciones: Según Constancia emitida por el Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería UNA
- 5 Sannie Román Rolón; María Betania Echagüe Coronel, - Tutor Único o Principal - Asignación de pacientes a camas UTI en situación de emergencia sanitaria mediante programación matemática, 2021**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Sistemas de Producción) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones, programación matemática, optimización, logística;  
Observaciones: Trabajo Final de Grado en proceso.
- Documentos presentados: Designación de tutoría según correo oficial de la Facultad de Politécnica UNA.
- 6 Marcelo Emilio Ayala Person; Lucas Godoy Cabrera, - Cotutor o Asesor - Evaluación de la implementación de un sistema integrado de gestión de almacenes para productos de un flujo continuo en un centro de distribución de una cadena retail, 2021**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Logística, Cadena de Suministro;  
Observaciones: Según Constancia emitida por el Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería UNA
- 7 Tadeo Román Saldivar Patiño, - Tutor Único o Principal - Selección de establecimientos escolares en el Departamento de Caazapá aplicando programación matemática, 2020**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Sistemas de Producción) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Observaciones: Asignación de tutoría académica según MEMORANDO DC-ISP/097/2020
- 8 Jorge Ariel Acosta Vázquez; Stefanie Isabella Schneider Ríos, - Cotutor o Asesor - Optimización de la ruta distribución para el abastecimiento de los puestos de recarga de saldo en Asunción y área metropolitana, mediante técnicas de investigación operativa, 2015**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Sistemas de Producción) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Modelos Matemáticos, Investigación Operativa; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Producción, Logística;
- 9 Dahiana Antonella Román Rolón; Alberto José Zayas Benítez, - Cotutor o Asesor - UBICACIÓN DE CENTROS DE ACOPIO DE ENVASES DE VIDRIO EN ASUNCIÓN Y GRAN ASUNCIÓN - PARAGUAY, UTILIZANDO UN MODELO DE OPTIMIZACIÓN COMBINATORIA, 2015**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Sistemas de Producción) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Modelos matemáticos, Investigación operativa, Programación lineal; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Producción, Logística;
- En Marcha**
- Tesis/Monografías de grado**
- 1 Diana Patricia Espínola Galeano, Ramón Domínguez Chaparro, - Tutor Único o Principal - Localización de centros de servicios de salud preventiva para la atención temporal de adultos mayores, 2021**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Sistemas de Producción) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones, programación matemática, localización de instalaciones;  
Observaciones: Anteproyecto de Trabajo Final de Grado en proceso de aprobación.
- 2 Liz Paola Ruiz Díaz Espínola, Sara Rocío López, - Tutor Único o Principal - Planificación de la elaboración y distribución de alimentos a familiares de pacientes (con Covid-19) en los centros asistenciales, 2021**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Sistemas de Producción) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones, programación de la producción, logística humanitaria;

Observaciones: Anteproyecto de Trabajo Final de Grado en proceso de aprobación.

## Otras Referencias

### Premiaciones

#### 1 2024 Programa de Apoyo a Publicaciones Científicas (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Premio en efectivo por la publicación de artículo científico en una revista Q1

#### 2 2021 Beca PUBLIABM (nacional), Programa Universitario de Becas para la Investigación Andrés Borgognon Montero

<http://www.pubiabm.com.py/nomina-de-adjudicados-2021/>

Obs: orientados adjudicados Nicolás Guggiari y Pilar Heuduck.

Tema: Gestión de la distribución tercerizada de vacunas COVID-19.

Beca otorgada a estudiantes de universidades públicas, para la finalización de sus carreras de grado, mediante el apoyo en la ejecución y el desarrollo de una investigación académica y aplicada con rigor científico.

#### 3 2020 Beca para participar en la conferencia regional "Advances in Data Science and Operations Research". (internacional), Instituto de Investigación de Operaciones de Universidad Galileo e INFORMS (Institute for Operations Research and the Management Sciences)

Beca para participar en la conferencia regional "Advances in Data Science and Operations Research". Organizadores del evento Instituto de Investigación de Operaciones de Universidad Galileo e INFORMS (Institute for Operations Research and the Management Sciences)

#### 4 2018 CONCURSO APOYO A LA PARTICIPACIÓN DE DOCTORANDOS EN EVENTOS INTERNACIONALES 2da. Convocatoria 201 (nacional), Pontificia Universidad Católica de Chile

Evento a participar: XIX Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research 2018

Institución encargada del concurso:

El Colegio de Programas Doctorales de la Vicerrectoría de Investigación, ofrece financiamiento parcial para la participación de alumnos de Doctorado en congresos internacionales, organizados por instituciones de reconocido prestigio en el área de estudios, a realizarse en el extranjero. Se apoyan las presentaciones orales de ponencias como conferencistas, que sean de relevancia para su disciplina.

[http://doctorados.uc.cl/images/documentos/Seleccionados\\_Eventos\\_2-2018.pdf](http://doctorados.uc.cl/images/documentos/Seleccionados_Eventos_2-2018.pdf)

#### 5 2016 Becas de Doctorado y Maestría en el exterior - Tercera Convocatoria/2016 (nacional), Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior Don Carlos Antonio López

Becario beneficiado de la Tercera Convocatoria del Programa Nacional de Becas de Postgrado en el exterior Don Carlos Antonio López, para el fortalecimiento de la investigación, innovación y educación.

<http://www.becal.gov.py/resolucion-3a-convocatoria/>

#### 6 2014 Primer Lugar en categoría Ponencias en Sala en la temática Matemática Aplicada (internacional), Universidad de Playa Ancha

Primer Lugar en categoría Ponencias en Sala en la temática Matemática Aplicada, en las XXII Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM 2014 realizadas en Valparaíso, Chile, los días 29 y 30 de septiembre y 1 de octubre de 2014.

#### 7 2013 Honor al Mérito (nacional), Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion

Resolución 13/21/47-00, Acta 892/28/10/2013 Diploma de Honor al Mérito de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, al GRADUADO DISTINGUIDO de la carrera Ingeniería en Sistemas de Producción

#### 8 2012 TERCER PUESTO en el "VI CONCURSO DE TRABAJOS DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA" (nacional), Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion

Trabajo presentado: Aplicaciones de la programación por metas (Goal Programming) en el Paraguay.

#### 9 2011 2º puesto en el V Concurso de Trabajos de Alumnos de ingeniería (nacional), Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Trabajo presentado: Estudio y demostraciones de las curvas Cicloides con ecuaciones paramétricas y simulador gráfico.

### Presentaciones en eventos

#### 1 Congreso - 23rd Conference of the International Federation of Operational Research Societies, 2023, Chile

Nombre: 23rd Conference of the International Federation of Operational Research Societies. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: <https://ifors2023.com/>

Nombre de la institución promotora: Instituto Chileno de Investigación Operativa (ICHO)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Programación Lineal Determinística y Estocástica;

#### 2 Congreso - Joint ALIO/EURO International Conference 2021-2022, 2022, 2022, Chile

Nombre: Joint ALIO/EURO International Conference 2021-2022, 2022. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: <https://alioeuro2021.cl/>

Nombre de la institución promotora: Instituto Chileno de Investigación Operativa (ICHO)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Programación Lineal Determinística y Estocástica;

**3 Congreso - 3rd South American International Industrial Engineering and Operations Management (IEOM), 2022, Paraguay, 2022, Paraguay**

Nombre: 3rd South American International Industrial Engineering and Operations Management (IEOM), 2022, Paraguay. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: <https://ieomsociety.org/paraguay2022>

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería - UNA

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Programación Lineal Determinística y Estocástica;

**4 Congreso - 32nd EURO Conference, 2022, Finlandia, 2022, Finlandia**

Nombre: 32nd EURO Conference, 2022, Finlandia. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: <https://euro2022.euro-online.org/index.html>

Nombre de la institución promotora: Finnish Operations Research Society (FORS)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Programación Lineal Determinística y Estocástica;

**5 Otra - III International Conference on Agro Big Data and Decision Support Systems in Agriculture, 2019, Chile**

Nombre: III International Conference on Agro Big Data and Decision Support Systems in Agriculture. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

[https://www.researchgate.net/publication/341090550\\_Proceedings\\_of\\_BigDSSAgro\\_2019\\_III\\_International\\_Conference\\_on\\_Agro\\_Big\\_Data\\_and\\_Decision\\_Support\\_Systems\\_in\\_Agriculture](https://www.researchgate.net/publication/341090550_Proceedings_of_BigDSSAgro_2019_III_International_Conference_on_Agro_Big_Data_and_Decision_Support_Systems_in_Agriculture)

Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad Técnica Federico Santa María

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones, modelos matemáticos, descomposición de Benders;

**6 Congreso - XIX Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research, 2018, Perú**

Nombre: XIX Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Latino-Iberoamericana de Investigación Operativa

**7 Congreso - III Conference of Computacional Interdisciplinary Sciences, 2014, Paraguay**

Nombre: III Conference of Computacional Interdisciplinary Sciences. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Trabajo presentado: Measurement of the education mobility between generatios using goal programming: a case applied to Paraguay

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

**8 Simposio - VI Simposio Iberoamericano de Comercio Internacional, Desarrollo e Integración Regional, 2014, Paraguay**

Nombre: VI Simposio Iberoamericano de Comercio Internacional, Desarrollo e Integración Regional. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Planificación de la producción de hortalizas: ejemplo de una herramienta de apoyo a la competitividad. Certificado digital. Memoria de trabajos en CD.

Nombre de la institución promotora: Universidad Catolica de Itapua

**9 Otra - XIII Exposición Científica y Tecnológica, 2014, Paraguay**

Nombre: XIII Exposición Científica y Tecnológica. Tipo de Participación: Expositor oral

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

**10 Otra - VIII Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2014, Paraguay**

Nombre: VIII Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción

**11 Congreso - III Conference of Computacional Interdisciplinary Sciences, 2014, Paraguay**

Nombre: III Conference of Computacional Interdisciplinary Sciences. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Trabajo presentado: Design of a mixed-integer linear programming model for cooperative agricultural production planning, including inventariables resources managing

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

**12 Otra - XXII Jornada de Jóvenes Investigadores de la AUGM - Chile, 2014, Chile**

Nombre: XXII Jornada de Jóvenes Investigadores de la AUGM - Chile. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Participación como expositor oral y póster

Nombre de la institución promotora: Universidad de Playa Ancha

**13 Congreso - XX Congreso Latinoamericano de Estudiantes de ingeniería Química y Carreras Afines, con sede en Paraguay, 2014, Paraguay**

Nombre: XX Congreso Latinoamericano de Estudiantes de ingeniería Química y Carreras Afines, con sede en Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Participación póster y expositor oral

Trabajo presentado: DISEÑO DE UN MODELO DE PROGRAMACIÓN POR METAS PARA LA PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MEDICAMENTOS ORALES SÓLIDOS DURANTE LOS PROCESOS DE GRANULACIÓN, MEZCLA Y COMPRESIÓN

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

**14 Otra - Exposición Tecnológica y Científica - ETyC 2014, 2014, Paraguay**

Nombre: Exposición Tecnológica y Científica - ETyC 2014. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Expositor en el tema: MODELOS DE PROGRAMACIÓN LINEAL ENTERA MIXTA APLICADOS A LA GESTIÓN DE OPERACIONES.

- Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
- 15 Otra - XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo Montevideo, 2013, Argentina**  
Nombre: XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo Montevideo. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Ponencia en Sala  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina
- 16 Otra - XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo Montevideo, 2013, Argentina**  
Nombre: XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo Montevideo. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación de poster  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina
- 17 Otra - VII Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2013, Paraguay**  
Nombre: VII Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción
- 18 Otra - VI Concurso de Trabajos de Estudiantes de Ingeniería, 2012, Paraguay**  
Nombre: VI Concurso de Trabajos de Estudiantes de Ingeniería. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentado durante la XI Exposición Tecnológica y Científica  
Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
- 19 Congreso - 4º Congreso Paraguayo de Población, 2011, Paraguay**  
Nombre: 4º Congreso Paraguayo de Población. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: 16, 17 y 18 de Noviembre de 2011, en el Gran Hotel del Paraguay  
Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Estudios de Población
- 20 Otra - X Exposición Tecnológica y Científica, 2011, Paraguay**  
Nombre: X Exposición Tecnológica y Científica. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Tema presentado: Efecto de las remesas sobre el estatus y condición de pobreza en Paraguay; análisis de los ingresos por ayuda del exterior del año 2005 al 2009  
Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
- 21 Otra - V Concurso de Trabajos de Alumnos de Ingenierías, 2011, Paraguay**  
Nombre: V Concurso de Trabajos de Alumnos de Ingenierías. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentado durante la X Exposición Tecnológica y Científica  
Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
- 22 Otra - IV Exposición de Trabajos de Alumnos de Ingeniería, 2010, Paraguay**  
Nombre: IV Exposición de Trabajos de Alumnos de Ingeniería. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentado en la IX Exposición Tecnológica y Científica  
Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Jurado/Integrante

#### Dissertaciones

- 1 Julio Canales; Gabriel Gutiérrez; Marcial Almada; Jorge L. Recalde-Ramírez; Participación en comités de Pablo Germán Paredes Rojas. Tesis de Maestría Diseño de un Modelo Matemático para la planificación de la producción de Tubos, 2021, Paraguay/Español**  
Disertación (Magíster en Ingeniería Industrial, mención en Gestión de la Producción), FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones, programación de la producción, programación lineal;  
Obs: Resolución D N° 732/2021 del Decano de la Facultad de Ingeniería UNA.

Magister conjunto entre la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción (UNA), y la Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUCV).

- 2 Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; Julio Canales; Jimena Pascual; Participación en comités de Ing. Alejandro Raúl Galeano Sapena. Tesis de Maestría Modelado estocástico para valoración de proyectos mineros mediante la simulación de Monte Carlo. Aplicación a proyecto de salmuera de litio en Chile, 2020, Paraguay/Español**  
Disertación (Magíster en Ingeniería Industrial, mención en Gestión de la Producción), FIUNA - Facultad de Ingeniería - UNA  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones, Simulación;  
Obs: Resolución D N° 581/2020 del Decano de la Facultad de Ingeniería UNA.

Magister conjunto entre la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción (UNA), y la Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUCV).

#### Trabajo de conclusión de curso de pregrado

- 1 María M. López;; Jorge R. Vera; LLuís M. Plà-Aragonés; Jorge L. Recalde-Ramírez; Participación en comités de Génesis Andrea Delgado Amarilla y María Sol Ramírez Arguello.. Pregrado Análisis de las capacidades productivas en la República del Paraguay, mediante el Modelo de Economic Fitness y de la Taxonomía de Productos para el periodo 2013-2022, 2025, Paraguay/Español**  
Pregrado (Ingeniería en Sistemas de Producción), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Programación Lineal Determinística y Estocástica;  
Obs: Obs: Miembro titular de la mesa técnica según MEMORANDO DC-ISP/19-1/2025 de la Dirección de carrera de Ingeniería en Sistemas de Producción y Resolución N° 0295/2025 del Decanato de la FPUNA.

**2 María M. López;; Jorge R. Vera; LLuís M. Plà-Aragonés; Jorge L. Recalde-Ramírez; Participación en comités de e IGNACIO DARIO COLMÁN PORTILLO y DAHIANA ROMINA ALVARENGA PALACIO.. Pregrado ANALISIS MULTICRITERIO DE LA SUSTITUCIÓN DE IMPORTACIONES BASADOS EN COMPLEJIDAD ECONÓMICA Y DESVENTAJAS COMPARATIVAS REVELADAS: CASO DE ESTUDIO DE LA REPUBLICA DEL PARAGUAY, 2025, Paraguay/Español**

Pregrado (Ingeniería en Sistemas de Producción), FPUNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Programación Lineal Determinística y Estocástica;

Obs: Obs: Miembro titular de la mesa técnica según MEMORANDO DC-ISP/36-1/2025 de la Dirección de Carrera de Ingeniería en Sistemas de Producción de la FPUNA

**3 María M. López;; Jorge R. Vera; LLuís M. Plà-Aragonés; Jorge L. Recalde-Ramírez; Participación en comités de Germán Penayo Rodríguez y Edith Carolina Morínigo Báez.. Pregrado PROPUESTA DE UN SISTEMA DE CONTROL DE GESTIÓN EFICIENTE DEL TALENTO HUMANO DE UNA EMPRESA PRODUCTORA DE CERVEZAS DEL DEPARTAMENTO CENTRAL DE PARAGUAY, 2024, 2025, Paraguay/Español**

Pregrado (Ingeniería en Sistemas de Producción), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Programación Lineal Determinística y Estocástica;

**Otros tipos**

**1 Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; Leidy Ríos; Ana Cosp; Participación en comités de VANESSA NICOLE PEÑA PIRIS y ALEJANDRA VILLAR ÁVALOS. Tesis/Monografía de grado PROPUESTA DE UN MODELO MULTICRITERIO DE SELECCIÓN DE PROVEEDORES PARA UNA EMPRESA DE LOGÍSTICA GENERAL BASADO EN EL PROCESO ANALÍTICO JERÁRQUICO, 2024, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Sistemas de Producción), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

**2 Jorge L. Recalde-Ramírez; Arturo González; María M. López;; Zulma Demattei; Leidy Ríos; Participación en comités de Fiorella Rosa Fariña Giménez y Mauricio Ezequiel Sanchez Urbiet. Tesis/Monografía de grado PROPUESTA DE MEJORA EN LA GESTIÓN DE STOCK DE UNA EMPRESA IMPORTADORA, COMERCIALIZADORA E INSTALADORA DE SISTEMAS INTEGRALES DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA, 2024, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Sistemas de Producción), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

**3 Jorge L. Recalde-Ramírez; Arturo González; Leidy Ríos; Zulma Demattei; María M. López;; Participación en comités de Iván Daniel Cáceres González y Vanina Analia Avalos Yegros. Tesis/Monografía de grado Sistema de pago a destajo en función a competencias y condiciones laborales de un sector específico de la cadena de producción de prendas de jeans en una empresa textil del Departamento Central, 2024, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Sistemas de Producción), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

**4 Jorge L. Recalde-Ramírez; Ana Cosp; Zulma Demattei; Arturo González; María M. López;; Participación en comités de Roxana Arami Acosta Florenciañez y Lorena Andrea Aguilera Benítez. Tesis/Monografía de grado Propuesta de un método para mejorar la productividad en el proceso de confección de vestimentas de cuero de una PYMES ubicada en la ciudad de Areguá, 2024, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Sistemas de Producción), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

**5 Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; Zulma Demattei; Leidy Ríos; Arturo González; Participación en comités de Guadalupe Ascurra Villalba y Alejandra Talia Morel Mendoza. Tesis/Monografía de grado Propuesta de un sistema de medición y control de procesos operativos para la optimización de toma de decisiones en el departamento de "Logística y Distribución" de una empresa de soluciones logísticas ubicada en una terminal portuaria paraguaya, 2024, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Sistemas de Producción), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

**6 Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López;; Rubén López; Cirilo Hernández; Juan Carlos Silvero; Luis Centurión; Primo Cano; José Correa; Participación en comités de Gonzalo Coutinho Da Silva L. y Mauricio Solís Centurión. Tesis/Monografía de grado Análisis y evaluación del proceso de carga de mercadería en el transporte terrestre, 2021, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Industrial), FIUNA - Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asuncion

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial, Decisiones multicriterio, Logística;

Obs: Miembro de mesa examinadora según Nota S-FIUNA N° 228/2021

**7 Jorge L. Recalde-Ramírez Participación en comités de Tadeo Román Saldivar Patiño. Tesis/Monografía de grado Selección de establecimientos escolares en el Departamento de Caazapá aplicando programación matemática, 2020, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Sistemas de Producción), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones, programación matemática, asignación de instalaciones;

Obs: Participación en Defensa Técnica Virtual de Trabajo Final de Grado de la Carrera Ingeniería en Sistemas de Producción (en calidad de tutor académico) - Alumno: Tadeo Saldivar. MEMORANDO DC-ISP/122-6/2020

Participación en Defensa Pública Virtual de Trabajo Final de Grado de la Carrera Ingeniería en Sistemas de Producción (en calidad de tutor académico) - Alumno: Tadeo Saldivar. MEMORANDO DC-ISP/126-8/2020

**8 Jorge L. Recalde-Ramírez Participación en comités de Alicia Morán, Teresa Romero. Tesis/Monografía de grado Diseño de mejora en la organización y metodología de trabajo de una fábrica de autopartes, 2020, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Sistemas de Producción), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Obs: Miembro titular de la Mesa Evaluadora de la Defensa Técnica de Trabajo Final de Grado según MEMORANDO DC-ISP/25-4/2021 de la Dirección de Carrera de Ingeniería en Sistemas de Producción.

Revisión Técnica de Trabajo Final de Grado de la carrera Ingeniería en Sistemas de Producción según Memorando DC-ISP/144/2020 de Dirección de Carrera.

**9 Jorge L. Recalde-Ramírez Participación en comités de Claudia Vanessa Montaña Portillo. Tesis/Monografía de grado Aplicación de Estacionalidad al Modelo Discreto de Bass propuesto por D. Satoh para la predicción de ventas de nuevos productos tecnológicos, 2015, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Marketing), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

#### Trabajo de conclusión de curso de Grado

**1 Jorge L. Recalde-Ramírez Participación en comités de Varios. Trabajo de conclusión de curso de Grado IX Workshop de Proyectos Finales de Grado (Paraguay), 2015, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado ()

Obs: Observaciones: Workshop organizado por la Facultad Politécnica UNA en el marco de la XIV Exposición Tecnológica y Científica

#### Información adicional:

Perfil en Google Académico: <https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=cgDB2rAAAAAJ>.

#### Indicadores

#### Producción Técnica 2

Trabajos técnicos	1
Elaboración de normativas y Ordenanzas	1
Edición o revisión	1
Otro	1

#### Producción Bibliográfica 33

Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1
Trabajos en eventos	30
Completo	16
Resumen expandido	7
Resumen	7
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	0

#### Tutorías 11

Concluidas	9
Tesis/Monografía de grado	9
En Marcha	2
Tesis/Monografía de grado	2

#### Evaluaciones 1

Eventos	1
---------	---

## Otras Referencias

46

Otros datos Relevantes	9
Presentaciones en eventos	22
Jurado/Integrante	15