



## María Margarita López de Recalde

Nombre en citaciones bibliográficas: María M. López o María López

Sexo: Femenino

Nacido el 22-02-1988 en Caacupé, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Inactivo en el Programa/Sistema**

Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/2018**

Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/2018**

### Información de Contacto

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

Mail: **mmlopez1@uc.cl**

### Áreas de Actuación

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

### Formación Académica/Titulación

- 2016-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Área: Ingeniería Industrial y de Transporte  
Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile  
Título: Diseño de una red inter-temporal de operaciones agrícolas de pequeña escala: un enfoque de optimización bajo incertidumbre  
Tutor: Jorge Rafael Vera Andreo  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial y de Transporte; Investigación de Operaciones.;
- 2014-2014** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria  
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, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Evaluación técnica-económica: proceso de deshidratación de hierbas aromáticas y medicinales utilizando secador a biogás, Año de Obtención: 2016  
Tutor: Julio Canales Fernández  
Becario de: Dirección General de Postgrado y Relaciones Internacionales-UNA, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Gestión de la Producción, Ingeniería Industrial;
- 2007-2012** Grado - Ingeniería en Sistemas de Producción  
Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, 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/disertación:  
[http://www.bc-una.info/cgi-bin/wxis.cgi?IscScript=plus\\_pls.xis&mf=008774&base=repo](http://www.bc-una.info/cgi-bin/wxis.cgi?IscScript=plus_pls.xis&mf=008774&base=repo)  
Becario de: Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Sistemas de Producción; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones;

### 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, Big Data;
- 2018** Congresos XIX Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research  
 Asociación Latino-Iberoamericana de Investigación Operativa, Chile
- 2017** Congresos XII Congreso Chileno de Investigación Operativa - Óptima 2017  
 Instituto Chileno de Investigación Operativa, Chile
- 2016** Congresos 5th International Conference on Engineering Optimization  
 Alberto Luis Coimbra Institute Graduate School in Engineering Federal University of Rio de Janeiro, Brasil
- 2016** Congresos XVIII Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa  
 Asociación Latino-Iberoamericana de Investigación Operativa, Chile
- 2014** Congresos XX Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química y carreras afines  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2014** Congresos III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias  
 Facultad de Ciencias agrarias de la UNA , Paraguay
- 2014** Congresos III Conference of Computacional Interdisciplinary Sciences  
 Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2012** Congresos 1er Congreso Paraguayo de Estudiantes e Ingenieros Industriales y carreras afines (CPEII)  
 Asociación Latinoamericana de Estudiantes e Ingenieros Industriales y Carreras afines (ALEIIAF), Paraguay
- 2021-En Marcha** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay  
 Título: Classroom y Gsuite para docentes  
 Horas totales: 10
- 2021-En Marcha** Cursos de corta duración  
 Centro de Estudios Virtuales de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Aplicaciones Google para la enseñanza  
 Horas totales: 20
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
 Centro de Estudios Virtuales de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Evaluación en Moodle  
 Horas totales: 20
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
 Centro de Estudios Virtuales de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Videotutoriales como herramienta de apoyo pedagógico  
 Horas totales: 20
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ingeniería UNA, Paraguay  
 Título: Diseño de Aula Virtual 2da Edición  
 Horas totales: 60
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Educa 3.8 para Docentes  
 Horas totales: 80
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Classroom  
 Horas totales: 40
- 2019-2019** 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;
- 2019-2019** 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, ciencias de datos, estadística;

<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 Collaborative Institutional Training Initiative (CITI Program), Estados Unidos Título: Humans Subjects Research (HSR), 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 Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Modelado y Solución para Problemas Combinatorios Horas totales: 20
<b>2015-2015</b>	Cursos de corta duración Plataforma MOOC MiriadaX - Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brasil Título: Introdução à Engenharia de Produção Horas totales: 21
<b>2014-2014</b>	Cursos de corta duración Plataforma MOOC Miriadax - Universidad de Salamanca , España Título: Estadística para investigadores Horas totales: 36
<b>2014-2014</b>	Cursos de corta duración Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Resolución de problemas de Optimización Combinatoria mediante técnicas de Programación Lineal Entera Horas totales: 15
<b>2013-2013</b>	Cursos de corta duración Instituto Nacional de Alimentacion y Nutricion, INAN, Paraguay Título: Manipulación Higiénica de los Alimentos e Introducción a las Buenas Prácticas de Manufactura Horas totales: 3
<b>2011-2011</b>	Cursos de corta duración Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Modelos Aplicados a la Gestión Logística Horas totales: 15
<b>2010-2010</b>	Cursos de corta duración Centro Nacional de Computación, Paraguay Título: Lenguaje C Horas totales: 10
<b>2010-2010</b>	Cursos de corta duración Institute of Electrical and Electronical Engineers in Paraguay, Paraguay Título: Sistema de composición de textos LATEX Horas totales: 35
<b>2007-2007</b>	Cursos de corta duración Unión Industrial Paraguaya, Paraguay Título: Gestión de la Calidad, Documentación y Auditoria de los Sistemas de Calidad según ISO 9001:2000 Horas totales: 12
<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;
<b>2009</b>	Otros Workshop de Certificación en el Brasil - Productos y Servicios Instituto de Certificación para Excelencia en la Conformidad , Brasil
<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 II 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 "Cómo enfrentar la pobreza extrema en el Paraguay". Secretaría Técnica de Planificación, Paraguay

2013	Seminarios IV Seminario Internacional Universidad - Sociedad - Estado: "Soberanía alimentaria y políticas públicas" Asociación de Universidades del Grupo Montevideo, Paraguay
2015	Simposios Jornadas Argentinas de Informática (JAIIO) - Simposio Argentino de Investigación Operativa (SIO) Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa, Argentina
2014	Simposios VI Simposio Iberoamericano de Comercio Internacional, Desarrollo e Integración Regional Universidad Católica de Itapúa, Paraguay
2020	Talleres Webinar - La ética en publicaciones científicas Elsevier Researcher Academy On Campus, Holanda
2020	Talleres Diseño de Instrumentos de Evaluación de los Aprendizajes Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
2020	Talleres La ética en publicaciones científicas Elsevier Researcher Academy On Campus, Holanda
2020	Talleres Control Estadístico de Procesos Student Chapter of the IEEE Industry Applications Society, Paraguay
2017	Talleres Búsqueda de información y Herramientas de investigación Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile
2017	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: bien	Lee: bien	Escribe: regular

## Actuación Profesional

### Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción - FIUNA

Vínculos con la Institución

2020 - Actual **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.

Tutoría de trabajos finales de grado de la carrera Ingeniería Industrial según aprobación de temas (ver detalle en la sección tutorías de este CV)

#### Actividades

9/2020 - Actual	Líneas de Investigación, Grupo de Investigación de Operaciones y Logística, Departamento de Ingeniería Industrial <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: María M. López; Jorge L. Recalde-Ramírez; Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial, Investigación de Operaciones, Modelación Matemática;
-----------------	---

### Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - FP-UNA

Vínculos con la Institución

2019 - Actual **Profesor Asistente**

C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Profesora Asistente del Departamento de Enseñanza: Ciencias Básicas, Área Matemática, Sub Área Investigación Operativa, Sede San Lorenzo.

Nombramiento según Resolución N° 0110-00-2020 del Consejo Superior. Universitario de la UNA.

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

Observación: Carga horaria semanal corresponde a la Asignatura Modelos Matemáticos del 2° semestre del 2020.

**Actividades**

11/2020 - Actual    **Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Sistemas de Producción**  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Modelos Matemáticos

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.  
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 del curso: 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 del 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

2015 - 2016    **Tutor de Trabajo de Grado**    C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Según Resolución 15/14/13-00 y Resolución 16/05/02-00.  
Actividades de tutor conforme al Reglamento de Trabajos Finales de Grado de la carrera Ingeniería en Sistemas de Producción. Orientación técnica en el diseño de modelos matemáticos basados en Programación Lineal Entera Mixta, y la resolución de modelos utilizando herramientas computacionales de optimización (Solver: ILOG IBM CPLEX 12.0; Lenguaje de programación: OPL)

2015 - 2016    **Profesor Encargado de Cátedra**    C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Según Resolución 15/05/03-00 y Resolución 16/05/02-00.  
Dependencia: Departamento de Gestión.

**Actividades**

2/2016 - 7/2016    **Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Sistemas de Producción**  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Organización de la Producción

3/2015 - 3/2016    **Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Sistemas de Producción**  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Planificación y Control de la Producción

2014 - Actual    **Docente técnico**    C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: -Según Resolución 0940/2014: Docente técnico.  
-Según Resolución 853/2015: Miembro del Grupo en Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial (GIOIA).  
-Según Resolución del Consejo Superior Universitario N° 0457-00-2018: Con permiso sin goce de sueldo, Motivo: Estudios de Doctorado en el exterior.

**Actividades**

4/2014 - Actual    **Líneas de Investigación, Dirección de Investigación, Postgrado y Extensión - FP UNA, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción**  
**Investigación de Operaciones aplicada a la Planificación y Control de la Producción y Logística de Sistemas Agroindustriales**  
Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Diseño y resolución de modelos matemáticos basados en Programación Lineal aplicados a la planificación de la producción y logística.

Grupo de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial.

\*Objetivos del Grupo:

- Generar propuestas de solución para problemas que abarcan principalmente los sistemas productivos de 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: María M. López; Jorge L. Recalde-Ramírez; Diego P. Pinto-Roa;

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

11/2020 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación de Operaciones 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: María M. López; Diego P. Pinto-Roa; Jorge L. Recalde-Ramírez; Alberto J. Zayas; Claudia Florentín; Tadeo Saldivar; J. Colbes; Cirilo Hernáez;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

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

Financiadores: Entidad Binacional Itaipú - ITAIPU (Apoyo financiero)

6/2015 - 2/2017

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

**Análisis 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: Diego P. Pinto-Roa; Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López; Ana L. Cardozo; Robert Cano;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (2);

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

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, Dirección de Investigación, Postgrado y Extensión - FP UNA, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción

**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

Descripción: \*Análisis preliminar y diagnóstico en las dependencias de la Gobernación de Caazapá para la obtención de un modelo matemático general de la provisión en un próximo proyecto.

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

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1);  
Financiadores: UNA. Dirección de Investigación Científica y Tecnológica - DGICT (Apoyo financiero)  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Sistemas de Producción;

### Nevado S.A. - NEVADOSA

Vínculos con la Institución

2012 - 2013 **Supervisor de producción** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Actividades: Supervisión de operaciones del área producción, verificación del cumplimiento de Buenas Prácticas en la manipulación de productos alimenticios, actualización de manual de procesos y procedimientos, estimación de demandas estacionales, elaboración de cronogramas de trabajo.

### Pontificia Universidad Católica de Chile - UC

Vínculos con la Institución

2018 - 2018 **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

8/2018 - 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

2018 - 2018 **Profesor Ayudante - Ubicación Óptima de Recursos en Redes** 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

## Producción Técnica

Trabajos técnicos

### 1 María M. López 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 del GIOIA FPUNA.; Disponibilidad: restricta; Duración:

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

Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción

Edición o revisión

- 1 Vladimir Marianov; María M. López; Jorge L. Recalde-Ramírez; 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

### Trabajos en eventos

#### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 María M. López 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: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, 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:  
<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
- 2 María M. López 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 Proceedings. 2016.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9788-5765
- 3 Dolores L. García; Alexis M. Ruiz; María M. López; Jorge L. Recalde-Ramírez; 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 Proceedings. 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Sistemas de Producción; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9788-5765
- 4 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: Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research, CLAIO 2016, 2016 Santiago, Chile Proceedings of the XVIII Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research, CLAIO 2016. 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Sistemas de Producción; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones;  
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 9789-5698  
 Observaciones:  
<https://www.ing.uc.cl/industrial-y-sistemas/claio-2016-conferencia-latino-iberoamericana-de-investigacion-de-operaciones/>  
 ISBN:978-956-9892-00-4
- 5 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: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Sistemas de Producción; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2451-75  
 Palabras Clave: movilidad intergeneracional educativa; programación por metas; cadenas de markov; matriz de transición;
- 6 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 en Comercio Internacional, Desarrollo e Integración Regional, 2014 Encarnación VI Simposio Iberoamericano en Comercio Internacional, Desarrollo e Integración Regional. 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería en Sistemas de Producción; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones;  
 Medio: Otros.



### 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; Héctor V. Arce; Jorge L. Recalde-Ramírez; María M. López; Diego P. Pinto-Roa; Optimal Allocation of Gathering Centers for Glass Containers. In: 5th International Conference on Engineering Optimization, 2016 Foz de Iguazú EngOpt 2016 Proceedings. 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Sistemas de Producción; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones;  
Medio: Internet.  
Observaciones: Oral Session
- 3 **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 on Computational Interdisciplinary Science (CCIS), 2014 San Lorenzo 3RD CONFERENCE OF COMPUTATIONAL INTERDISCIPLINARY SCIENCES. 2014.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Investigación de operaciones, modelos matemáticos, movilidad educativa; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: educational mobility; transition matrix; goal programming; markov chains;
- 4 **María M. López; Jorge L. Recalde-Ramírez; Design of a Mixed-Integer Linear Programming Model for Cooperative Agricultural Production Planning, Including Inventariables Resources Managing. 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, Planificación de la producción, investigación de operaciones, modelos matemáticos; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: mixed-integer linear programming; optimization model; production planning; management of resources;
- 5 **María M. López 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 Corrientes Libro de Resúmenes. 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Sistemas de Producción; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones;  
Medio: Internet.

### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **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: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Decision Support System in Agriculture, Agro Big Data;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9789-5635  
Observaciones: <http://www.bigdssagro2019.usm.cl/wp-content/uploads/2020/05/BigDSSAgro-2019-Proceedings.pdf>  
  
ISBN: 978-956-356-095-4
- 2 **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 cotingencia para un matadero. In: XIX Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research, 2018 Lima, Perú XIX Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research.. 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Investigación de Operaciones aplicada a Energía, Ambiente, Recursos Naturales y Clima;  
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/claio/proceeding.pdf>  
  
ISBN: 978-612-48146-1-7

- 3 Alexis M. Ruiz; Laura Mencia; Zulma Leite; Diego P. Pinto-Roa; María M. López; Jorge L. Recalde-Ramírez; Design of an optimization model for fruits and vegetables supply from agricultural farms to a district's primary schools. In: XXXVIII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional - CNMAC, 2018 Campinas - San Paulo Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Modelos matemáticos, Programación Lineal;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2359--079

Observaciones: Organizadores: Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional (SBMAC); Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica (IMECC), de la Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP).

<https://proceedings.sbmac.org.br/sbmac/article/view/2600/2619>

ISSN/ISBN: 2359--079

- 4 Liz F. Colmán; Silke B. Buhk; María M. López; Jorge L. Recalde-Ramírez; 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 - Resúmenes. 2016.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9789-9748

- 5 Jorge Acosta; Stefanie Schneider; María M. López; Jorge L. Recalde-Ramírez; Héctor V. Arce; Propuesta de optimización para la ruta de distribución de crédito electrónico de una compañía telefónica. In: XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores - AUGM, 2016 San Pedro, Brasil XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM - Resúmenes. 2016.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9789-9748

- 6 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 San Lorenzo III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias - Trabajos presentados. 2014.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9789-9967

Palabras Clave: modelos matemáticos; planificación; hortalizas;

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

2015 **IX Workshop de Proyectos Finales de Grado (Paraguay)**

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

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 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) , FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: establecimientos escolares; ubicación óptima de instalaciones; redimensionamiento de infraestructura; programación lineal entera mixta;

Observaciones: Asignación de tutoría académica según MEMORANDO DC-ISP/097/2020 de la Dirección de Carrera de Ingeniería en Sistemas de Producción de la FPUNA.

- 2 Dolores Luján García Medina, Alexis Miguel Ruíz Jara, - Tutor Único o Principal - Diseño de un plan anual de cosecha y almacenamiento frutihortícola, mediante un modelo de optimización basado en Programación Lineal, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Sistemas de Producción) , FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: producción frutihortícola; modelos matemáticos; programación lineal; planificación;

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

- 3 Sofía Marcela Arzamendia García; Ana María Belén Moreno Oviedo, - Tutor Único o Principal - Diseño de un modelo de programación lineal por metas para la planificación de la producción de una empresa láctea, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Sistemas de Producción) , FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: modelos matemáticos; programación por metas;

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

**4 Silke Brunhilde Buhk López; Liz Fernanda Colmán Aguilar, - Tutor Único o Principal - Calendarización de compras de materia prima e insumos en una empresa fraccionadora de hierbas medicinales y aromáticas utilizando un modelo matemático, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Sistemas de Producción) , FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: modelo matemático; calendarización; materia prima e insumos; hierbas medicinales y aromáticas;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería en Sistemas de Producción; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones;

En Marcha

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Sara Ruth Peralta Chávez y Sara Alexandra Ruiz Díaz V., - 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/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: planificación; optimización; seda;

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

**2 Fabrizio Nadir Recalde Rivas y 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/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: localización; cobertura; seguridad y vigilancia; peatonal;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial, Localización óptima de recursos, Investigación de Operaciones;

**3 Nicolas Manuel Guggiari Burian y María Pilar Heuduck Ortiz de Rozas, - Tutor Único o Principal - Gestión de la distribución tercerizada de vacunas COVID-19, 2021**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: distribución; programación matemática; logística; vacunas;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial, Logística Humanitaria, Investigación de Operaciones;

**4 Gonzalo Coutinho Da Silva L. y Mauricio Solis Centurión, - Cotutor o Asesor - Análisis y evaluación del proceso de carga de mercadería en el transporte terrestre, 2021**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: logística; ahp; decisiones multicriterio; software de gestión logística;

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

**5 Diana Patricia Espínola Galeano y Dalía María Parris Ayala, - 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) , FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: servicios de salud; adultos mayores; io; logística humanitaria;

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

**6 Leila Bernardita G. Andrada A. y Gabriela Arami Martínez López, - Tutor Único o Principal - Programación de la reasignación de pacientes con Covid-19 a centros de atención conforme a la prioridad y nivel de congestión, 2021**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Sistemas de Producción) , FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: programación matemática; transferencia de pacientes; covid19;

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

**7 Liz Paola Ruíz Díaz Espínola y 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) , FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: logística humanitaria; covid19; distribución de alimentos; hospitales;

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

## Otras Referencias

### Premiaciones

**1 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"

**2 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**

Becaria beneficiada 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/>

**3 2013 Graduada distinguida (nacional), Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción**

Distinción académica de grado

**4 2012 2° puesto VI Concurso de Trabajos de estudiantes de Ingeniería (nacional), Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción**

Concurso de Trabajos de estudiantes de Ingeniería realizado en el marco de la Exposición Tecnológica y Científica (ETyC)

**5 2011 1er puesto V Concurso de Trabajos de Alumnos de Ingeniería (nacional), Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción**

Concurso de Trabajos de Alumnos de Ingeniería realizado en el marco de la Exposición Tecnológica y Científica (ETyC)

### Presentaciones en eventos

**1 Otra - Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2019), 2019, Estados Unidos**

Nombre: Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2019). Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Organizadores: Georgia Tech - School of Physics; National Institute for Space Research (INPE); Pan-American Association of Computational Interdisciplinary Sciences (PACIS).

Financiamiento: Este trabajo fue desarrollado dentro del marco del Proyecto CONACYT PINV15-759, y presentado por uno de los autores en TS: Technical Sessions / TS6b: Optimization (b). <http://www.inpe.br/ccis2019/program.php>

Invitación pendiente para presentar un manuscrito completo para su publicación en un número especial del Journal of Computational Interdisciplinary Sciences (JCIS). <http://www.inpe.br/ccis2019/proceedings.php>

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

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Investigación de Operaciones, Ruteo de Vehículos;

**2 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

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Investigación de Operaciones, Ruteo de Vehículos;

**3 Congreso - Congreso Latino-Iberoamericano, 2016, Chile**

Nombre: Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa. Tipo de Participación: Expositor oral

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

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

**4 Congreso - Conferencia Internacional, 2016, Brasil**

Nombre: 5th International Conference on Engineering Optimization. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Alberto Luis Coimbra Institute Graduate School in Engineering Federal University of Rio de Janeiro

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Planificación de la producción, investigación de operaciones, modelos matemáticos; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones;

**5 Congreso - Conferencia Internacional, 2016, Brasil**

Nombre: 5th International Conference on Engineering Optimization. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Alberto Luis Coimbra Institute Graduate School in Engineering Federal University of Rio de Janeiro

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Planificación de la producción, investigación de operaciones, modelos matemáticos; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Investigación de Operaciones;

**6 Simposio - Jornadas Argentinas de Informática, 2015, Argentina**

Nombre: Simposio Argentino de Investigación Operativa . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Propuesta de un Modelo de Programación por Metas para la Medición de la Movilidad Intergeneracional Educativa en el Departamento Central y Asunción - Paraguay

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

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

**7 Simposio - Simposio Iberoamericano, 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

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Itapúa

**8 Congreso - Conferencia de Ciencias Interdisciplinarias de la Computación, 2014, Paraguay**

Nombre: III Conference of Computational Interdisciplinary Sciences. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Título de los poster: 1. Measurement of the education mobility between generatios using goal programming: a case applied to Paraguay; 2. Design of a mixed-integer linear programming model for cooperative agricultural production planning, including inventariables resources managing

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

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

Nombre: XIII Exposición Científica y Tecnológica. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Modelos de programación lineal entera mixta aplicados a la gestión de operaciones

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

**10 Congreso - Congreso Nacional, 2014, Paraguay**

Nombre: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Propuesta de un modelo de optimización para el apoyo de la planificación de cosecha de hortalizas en la Región Centro del Paraguay

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción

**11 Congreso - Congreso Latinoamericano de Estudiantes, 2014, Paraguay**

Nombre: XX Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química y carreras afines. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Expositor oral y Poster

Diseño de un modelo de programación por metas para la planificación de la producción de medicamentos orales sólidos durante los procesos de granulado, mezcla y compresión

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

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Investigación de Operaciones aplicada a Energía, Ambiente, Recursos Naturales y Clima;

**12 Otra - Jornada de Jóvenes Investigadores, 2013, Argentina**

Nombre: XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo Montevideo. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Evaluación de la movilidad intergeneracional educativa del Departamento Central y Asunción - Paraguay, como componente del factor productivo capital humano

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Nordeste

**Jurado/Integrante**

**Disertaciones**

**1 María M. López; Jorge L. Recalde-Ramírez; Julio Canales; Jimena Pascual; Participación en comités de 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 (Magister en Ingeniería Industrial: Mención Gestión de la Producción), FI-UNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción

Obs: Miembro de la Mesa Examinadora según:

- Memorando N° 085/PMII/2020 de la Coordinación del Programa Magister en Ingeniería Industrial.

- Resolución D N° 581/2020 del Decano de la Facultad de Ingeniería UNA.

**Otros tipos**

**1 María M. López Participación en comités de Ubaldo Fabián Núñez Carbini y Leticia Aurora Flecha Florentín. Tesis/Monografía de grado Propuesta de una mejora de procesos en la fabricación de tubos de acero de una industria metalúrgica utilizando el Modelo de Manufactura Esbelta, 2021, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Sistemas de Producción), FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción

Obs: Revisión técnica del trabajo según MEMORANDO DC-ISP/141/2020 de la Dirección de Carrera de Ingeniería en Sistemas de Producción.

Miembro titular de la Mesa Evaluadora de la Defensa Técnica de Trabajo Final de Grado según MEMORANDO DC-ISP/08-2/2021 de la Dirección de Carrera de Ingeniería en Sistemas de Producción.

- 2 María M. López 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), FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción  
 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

**Trabajo de conclusión de curso de Grado**

- 1 María M. López Participación en comités de Luz María del Mar Bobadilla Báez y Karen Rocío Núñez Mereles. Trabajo de conclusión de curso de Grado Propuesta de mejora del proceso de manufactura de libros en una empresa del rubro de la industria gráfica, 2020, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería en Sistemas de Producción), FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción

Obs: Revisión técnica de trabajo según MEMORANDO DC-ISP/132/2020 de la Dirección de Carrera de Ingeniería en Sistemas de Producción.

Miembro titular de la Mesa Evaluadora de la Defensa Técnica de Trabajo Final de Grado según MEMORANDO DC-ISP/148-4/2020 e la Dirección de Carrera de Ingeniería en Sistemas de Producción.

**Indicadores**

**Producción Técnica 2**

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

**Producción Bibliográfica 17**

Trabajos en eventos	17
Resumen expandido	6
Completo	6
Resumen	5

**Tutorías 11**

Concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	4
En Marcha	7
Tesis/Monografía de grado	7

**Evaluaciones 1**

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

**Otras Referencias 21**

Otros datos Relevantes	5
Presentaciones en eventos	12
Jurado/Integrante	4