



Eduardo Daniel Redondo Ruiz Diaz

Nombres: Eduardo Daniel
Dr. Ing. - Nacionalidad Paraguaya

Apellidos: Redondo Ruiz Diaz
Nombre en citaciones bibliográficas: Redondo, E. o Redondo, Eduardo

Nacido el 09-03-1989 en Asunción

Sin datos adicionales

eduardo34redondo@gmail.com

Información de Contacto

Dirección particular: **Asuncion, Asunción, Paraguay**

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Procesos Industriales.
- 2 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Investigación de Operaciones - Modelación matemática: Simulación y Optimización.
- 3 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Logística.
- 4 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Toma de decisiones.
- 5 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Calidad y mejora continua.
- 6 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Gestión y optimización de recursos en el sector salud.

Formación Académica

DOCTORADO: Operations and decision systems (2018-2024)

Universite Laval, Canadá

Título: Decision Support Tools for Healthcare Resource Planning

Año de Obtención: 2024

Tutor: Angel Ruiz, Valérie Bélanger

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Sistemas de decision, simulación, optimización, gestión de recursos en salud. Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Gestión de recursos

MAESTRÍA: Optimización de Sistemas Industriales y Logísticos (2014-2015)

Ecole Centrale Paris, Francia

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones. Optimización no lineal.

GRADO: Ingeniería Industrial - Gestión de la producción (2008-2013)

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: Almacenamiento de Medicamentos e Insumos médicos Caso: Parque Sanitario Central del MSPBS

Año de Obtención: 2013

Sitio web de la tesis/disertación: <http://www.ing.una.py/?p=7135>

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Procesos, Calidad y Logística

PREGRADO: Programa de colegiatura temporal por intercambio estudiantil (2007-2008)

Centre International de Valbonne, Nice-France, Francia

TÉCNICO: Técnico en Electro-electrónica industrial (2004-2007)

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Aplicación industrial

PREGRADO: Colegio Experimental Paraguay Brasil (2001-2007)

Colegio Experimental Paraguay Brasil , Paraguay

Formación Complementaria

TALLERES: Taller intensivo para el desarrollo de patentes tecnológicas (2017)

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Patentes

TALLERES: Taller de Entrenamiento Intensivo en Matemáticas (2003)

Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Matemáticas / Matemática Pura /

OTROS: Forum - CentraleSupelec (2014)

Ecole Centrale de Paris, Francia

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

OTROS: Sistemas de Control de Calidad - ISO 9001 (2011)

IEEE - Rama Estudiantil de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial

OTROS: Modelación Matemática y Simulación de Problemas Reales (2010)

IEEE - Rama Estudiantil de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2009-2009)

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Título: Dibujante Técnico por Computadoras II

Horas totales: 30

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2009-2009)

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Título: Dibujante Técnico por Computadoras I

Horas totales: 50

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2003-2003)

Centro Paraguayo Japonés, Paraguay

Título: Operación y manejo avanzado de herramientas de búsqueda en Internet

Horas totales: 60

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Internet

CONGRESOS: Reunión Regional de Ramas - Perú (2011)

Institute of Electrical and Electronics Engineers, Perú

CONGRESOS: Reunión Regional de Ramas - Argentina (2010)

Institute of Electrical and Electronics Engineers
, Paraguay

CONGRESOS: Reunión Regional de Ramas - Bolivia (2010)

Institute of Electrical and Electronics Engineers
, Paraguay

CONGRESOS: Primer Congreso Nacional: Red de Escuelas Amigas por el Chaco (2003)

PRODECHACO, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias /

Idiomas

Español	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Francés	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Guaraní	Lee: bien	Habla: bien	Escribe: bien	Comprende: bien
Inglés	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Portugués	Lee: muy bien	Habla: bien	Escribe: bien	Comprende: muy bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Experiencia Profesional

Jefe de Bóveda y planta de producción (2013 - 2014)

AGZ - Artes Gráficas Zamphiropolos S.A.

Carga Horaria: 48

Régimen: Dedicación total48

Otras Informaciones:

Supervisión de Bóveda de productos de seguridad. Manejo de equipo de trabajo y supervisión de encargados. Encargado de la cadena de abastecimiento para la producción de cheques bancarios.

Operador de envasado (2011 - 2012)

Cervepar SA - Cervepar SA

Carga Horaria: 48

Régimen: Dedicación total48

Otras Informaciones:

Operación de máquinas en la línea de envasados, y gestión de recursos productivos.

Pasante (2012 - 2012)

EXEC - EXEC Consultora
Carga Horaria: 20
Otras Informaciones:
Consultor pasante. Implementación de ISO 9001:2008.

Encargado de Cátedra (2025 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 2
Otras Informaciones:
Cátedra: Logística -10mo. Semestre Ing. Industrial

Jefe de Laboratorio de Sistemas de Decisión (2024 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 1
Otras Informaciones:
Otra información

Coordinador de Carrera (2018 - 2018)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 20
Otras Informaciones:
Otra información

Representante de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) para la FIUNA (2017 - 2018)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 5

Docente Investigador (2017 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 20
Otras Informaciones:
Investigación aplicada a la industria.

Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Ingeniería Industrial, FIUNA, Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ingeniería, Paraguay (2/2024 - a la fecha)

Simulación híbrida para la gestión de recursos hospitalarios basados en análisis longitudinales de datos

Participación: Otros
Descripción: Proyecto INIC01-226
Integrantes: Redondo, E.; Stalder, D.; Villalba, C; Bernal, L.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Doctorado (1).
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Tutor de TFG (2014 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 1
Otras Informaciones:
Otra información

Docente Investigador (2014 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 20

Otras Informaciones:

Investigación aplicada a la industria. Asesoría de Trabajos Finales de Grado.

Actividades

Líneas de Investigación, Facultad de Ingeniería, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (8/2014 - a la fecha)

Modelado matemático, análisis de datos, optimización y métodos heurísticos. Simulación y sistemas de decisión.

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Toma de decisión. Desarrollo y empleo de modelos matemáticos y de simulación, técnicas estadísticas y algoritmos para representar y resolver problemas de gestión de recursos.

Palabras Clave: optimizacion; modelacion; investigacion de operaciones; healthcare management; simulación;

Integrantes: Redondo, E.(Responsable)

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Optimización de sistemas industriales y logísticos.

Auxiliar - Encargado de Cátedra (2011 - 2014)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Enseñanza de materia: Mecánica de Materiales I.

Asistente de logística (2012 - 2013)

MSPyBS - Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

Carga Horaria: 40

Régimen: Dedicación total40

Otras Informaciones:

Elaboración de manuales, procedimientos e instructivos para el sistema de gestión de la calidad. Implementación de sistemas de seguridad.

Manejo de personal. Lay- Out. Entrega de productos a niveles regional y país. Gestión de inventarios.

Gerente de Operaciones - Fundador (2015 - 2016)

SI SRL - Solver Industrial SRL

Carga Horaria: 45

Otras Informaciones:

Optimización de líneas de producción. Investigación y desarrollo de equipamientos industriales, adaptación e integración de tecnologías.

Pasante (2015 - 2015)

TRC - Total France

Carga Horaria: 40

Régimen: Dedicación total40

Otras Informaciones:

Parametrización de modelos de refinería. Aplicación de Heurísticas de optimización "Muti-Start" y análisis de correlación paramétrica.

Profesor (2024 - 2024)

UPA - Universidad Paraguayo Alemana

Carga Horaria: 25

Otras Informaciones:

Tutor de Tesis de grado y Tutor de Trabajo de Intercambio de Experiencias

Profesor (2024 - 2024)

UPA - Universidad Paraguayo Alemana
Carga Horaria: 20
Otras Informaciones:
Encargado de cátedra: Introducción a la Ingeniería

Proveedor (2018 - 2018)

UPA - Universidad Paraguayo Alemana
Carga Horaria: 20
Otras Informaciones:
Equipo para ensayos mecánicos de deformación de vigas de eje recto y determinación de líneas elásticas.
Equipo para ensayos mecánicos y mediciones de deformaciones elásticas y plásticas por tracción simple.

Profesor (2017 - 2017)

UPA - Universidad Paraguayo Alemana
Carga Horaria: 20
Otras Informaciones:
Enseñanza de materia: Instalaciones Industriales, para la Carrera de Ingeniería Industrial.

Profesor (2017 - 2017)

UPA - Universidad Paraguayo Alemana
Carga Horaria: 20
Otras Informaciones:
Enseñanza de materia: Resistencia de Materiales, para la Carrera de Ingeniería Industrial.

Proveedor (2017 - 2017)

UPA - Universidad Paraguayo Alemana
Carga Horaria: 20
Otras Informaciones:
Equipo para ensayos mecánicos de pandeo flexional.

Profesor (2016 - 2017)

UPA - Universidad Paraguayo Alemana
Carga Horaria: 20
Otras Informaciones:
Enseñanza de materia: Física I, para la Carrera de Ingeniería Industrial.

Profesor (2016 - 2016)

UPA - Universidad Paraguayo Alemana
Carga Horaria: 20
Otras Informaciones:
Enseñanza de materia: Resistencia de Materiales, para la Carrera de Ingeniería Industrial.

Encargado de Cátedra y Auxiliar de enseñanza (2019 - 2023)

U.L. - Universite Laval
Carga Horaria: 15
Otras Informaciones:
Contratos diversos de enseñanza y asistencia en la enseñanza. La carga horaria corresponde a un promedio de los periodos cubiertos por los contratos.

Actividades

Docencia/Enseñanza, Faculté de Sciences de l'Administration (9/2019 - 12/2023)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Auxiliar de la enseñanza

Investigador en formación (2018 - 2024)

U.L. - Université Laval

Carga Horaria: 40

Otras Informaciones:

Participación en diversos proyectos de investigación en los que se encuadra el programa de doctorado.

Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Faculté des Sciences de l'Administration - UL, Université Laval (4/2019 - 3/2024)

Estimation de la demande de services de santé par la modélisation de trajectoires cliniques : caractériser les chaînes de ressources nécessaires aux patients

Participación: Otros

Descripción: Estimación de la demanda por medio de la modelización de trayectorias clínicas y la caracterización de cadenas de recursos necesarios por tipo de paciente. Aplicación a clínicas de: l'Institut Universitaire sur la Réadaptation en Déficience Physique de Montréal, et l'Institut de Réadaptation en Déficience Physique de Québec.

Integrantes: Redondo, E.; Ruiz, Angel; Bélanger, Valérie;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Financiadores: Ecole des Hautes Etudes Commerciales - HEC (Apoyo financiero) Université Laval - U.L. (Beca) Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport - CIRRELT (Beca)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Université Laval, Université Laval (6/2020 - 2/2024)

Evaluation of Musculoskeletal (MSK) Transformation clinics: demand analysis based on archetypes' identification.

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Concepción de herramientas de toma de decisión para el análisis y anticipación de la demanda en clínicas que tratan dolencias asociadas a transformaciones músculo esqueléticas.

Integrantes: Redondo, E.; Ruiz, Angel; Bélanger, Valérie;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Financiadores: Université Laval - U.L. (Apoyo financiero)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Mathematics of Information Technology and Complex Systems, Mathematics of Information Technology and Complex Systems (3/2020 - 9/2020)

Développement d'un outil d'aide à la décision pour l'évaluation des impacts des politiques de distribution interne de ressources dans les hôpitaux affectés par la Covid-19.

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Estudio y caracterización de pacientes con Covid-19. Desarrollo de programas de simulación y análisis de la demanda. Gestión de recursos por medio de técnicas de anticipación guiada.

Integrantes: Redondo, E.; Nicoletta, V.; Ruiz, Angel; Bélanger, Valérie; Landa, P.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Financiadores: Université Laval - U.L. (Beca) Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport - CIRRELT (Beca) Mathematics of Information Technology and Complex Systems - MITACS (Beca)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Mathematics of Information Technology and Complex Systems, Mathematics of Information Technology and Complex Systems (3/2020 - 9/2020)

A multicriteria-clustering method to model services trajectories for COVID-19 patients.

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Estudio y caracterización de trayectorias clínicas de pacientes con Covid-19. Desarrollo de herramientas basadas en algoritmos de aprendizaje automatizado para la detección de clusters y posterior clasificación supervisada. Creación de un generador de datos de pacientes y asociación de recursos necesarios a cada cluster.

Integrantes: Nicoletta, V.; Redondo, E.; Ruiz, Angel; Bélanger, Valérie; Landa, P.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Financiadores: Université Laval - U.L. (Apoyo financiero) Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport - CIRRELT (Apoyo financiero) Mathematics of Information Technology and Complex Systems - MITACS (Beca)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Faculté des Sciences de l'Administration - UL, Université Laval (10/2018 - 12/2019)

Proposition d'un outil d'aide à la décision pour la priorisation des usagers et des services du programme des aides au contrôle de l'environnement et à la communication (PACEC).

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proposición de herramientas para la priorización de pacientes para hospitales públicos y subvencionados en la región de Quebec.

Integrantes: Redondo, E.; Ruiz, Angel; Bélanger, Valérie; Lamontagne, Marie-Eve; Déry, Julien;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Financiadores: Université Laval - U.L. (Apoyo financiero) Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport - CIRRELT (Apoyo financiero)

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

Producción Técnica

Organización de eventos

1 Redondo, E. Investigación Aplicada en Ingeniería Industrial: Casos de Aplicación en la Gestión de Recursos y Oportunidades de Vinculación para Estudiantes, 2024. (Exposición)

Palabras Clave: ; Investigación; Ingeniería Industrial; Educación;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

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

Informes de investigación

1 Redondo, E. Evaluating approaches to decide on bed capacities in units of a given hospital dealing with the covid-19., 2020.

Palabras Clave: healthcare; resource management;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Healthcare management, Industrial engineering

Referencias adicionales: Canadá/Inglés; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Université Laval

Nombre del proyecto: Demand estimation for healthcare services by means of clinical trajectories. Nro. de páginas: 10. Disponibilidad: restricta.

2 Redondo, E. Revisión de la literatura sobre la Gestión de Disrupciones en la industria aérea, 2018.

Palabras Clave: gestión de procesos; modelos de optimización; investigación de operaciones;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Gestión de disrupciones e investigación de operaciones.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería

Nro. de páginas: 16. Disponibilidad: restricta.

Observaciones: Artículo científico en fase de revisión en la revista Aglala de Colombia. ISSN 2115-760

3 Redondo, E.; Chen Shen; Qi He; Risk, Vulnerability, Resilience Analysis of an unmanned aerial vehicle System, 2015.

Palabras Clave: uav; fault tree;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Análisis de riesgos y vulnerabilidades.

Referencias adicionales: Francia/Inglés; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Ecole Centrale de Paris

Nro. de páginas: 10. Disponibilidad: irrestricta.

4 Redondo, E. Analyse de l'application de l'outil Multi-Start (MS) / Diagnostique Global et Réglage par Raffinerie, 2015.

Palabras Clave: multi-start; recherche locale; optimisation;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial

Referencias adicionales: Francia/Francés; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: École Centrale Paris

Nro. de páginas: 22. Disponibilidad: restricta.

5 Redondo, E. Analyse de l'application de l'outil Multi Stratégie (MST) / Réglage par Raffinerie, 2015.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial

Referencias adicionales: Francia/Francés; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: École Centrale Paris

Nro. de páginas: 22. Disponibilidad: restricta.

6 Redondo, E. REPARATION DES SOLUTIONS DANS ENVIRONNEMENT D'OPTIMISATION INCERTAIN, 2015.

Palabras Clave: optimization; modelling under uncertainty; solution recovery;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Optimización y Modelización

Referencias adicionales: Francia/Francés; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: École Centrale Paris

Nombre del proyecto: Memoria Temática. Nro. de páginas: 31. Disponibilidad: irrestricta.

7 Redondo, E.; Fahd Bouriss; PLANIFICATION ET ORDONNANCEMENT DE LA PRODUCTION JUSTE A TEMPS Resource Critique, 2015.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial

Referencias adicionales: Francia/Francés; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: École Centrale Paris

Nro. de páginas: 11. Disponibilidad: irrestricta.

8 Redondo, E. Development of a two-indexed model for the tail assignment problem, 2014.

Palabras Clave: operations research; modelling;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial

Referencias adicionales: Francia/Inglés; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Ecole Centrale de Paris

Nro. de páginas: 33. Disponibilidad: restricta.

Otra producción técnica

1 Redondo, E.; Ricardo Loreiro; Sergio Britez; Fernando Brunetti; Patente: Anti-theft device, 2019.

Palabras Clave: desarrollo de productos; innovacion; patente; anti-robo;

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

Institución promotora/financiadora: United States Patent and Trademark Office

Sitio Web: <https://patents.google.com/patent/US20190368235A1/en>

2 Fernando Brunetti; Ricardo Loreiro; Sergio Britez; Redondo, E.; Patente: Multimodal system for estimating the volume and density of a body, 2019.

Palabras Clave: desarrollo de producto; innovacion; estimación de volumen y densidad;

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

Institución promotora/financiadora: United States Patent and Trademark Office

Sitio Web: <https://patents.google.com/patent/US20190360907A1/en>

Procesos o técnicas

1 Gloria Torales; Anibal Escobar; Redondo, E.; Manual de Gestión de la Calidad para la STV de la FIUNA, 2018.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial

Referencias adicionales: Paraguay; Medio: Papel.

Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería.

2 Redondo, E. Manual Operativo para la gestión de los parques sanitarios y depósitos del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social de la Rca. del Paraguay., 2013.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial

Referencias adicionales: Paraguay; Medio: Papel.

Finalidad: Mejora de procesos. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería.

Productos tecnológicos

1 Redondo, E. Equipo para ensayos mecánicos de deformación de vigas de eje recto y determinación de líneas elásticas, 2018.

Palabras Clave: ensayos; deformación; test; elástica;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Referencias adicionales: Paraguay; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Universidad Paraguayo Alemana.

2 Redondo, E. Equipo para ensayos mecánicos y mediciones de deformaciones elásticas y plásticas por tracción simple, 2018.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Referencias adicionales: Paraguay; Medio: Otros.

Finalidad: Ensayo práctico-didáctico. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Paraguayo Alemana.

3 Redondo, E. Equipo para ensayos mecánicos de pandeo flexional, 2017.

Palabras Clave: ensayos; pandeo; test;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Referencias adicionales: Paraguay; Medio: Otros.

Finalidad: Uso práctico-didáctico. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Paraguayo Alemana.

Trabajos técnicos

1 Redondo, E. Temporal Aggregation Procedure in Forecasting, 2015.

Palabras Clave: forecasting; r;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial

Referencias adicionales: Francia/Inglés; Medio: Papel.

Finalidad: Curricular; Disponibilidad: restricta; Duración: 1 mes.; Número de páginas: 4; Ciudad: Châtenay-Malabry;

Institución promotora/financiadora: École Centrale Paris

Producción Bibliográfica

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

1 Redondo, E.; Ruiz, Angel; Bélanger, Valérie; A simulation-optimization approach for defining long-term staffing levels at healthcare facilities, 2025.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1936-6582

Sitio Web: <https://link.springer.com/journal/10696>

Palabras Clave: simulation-optimization; sample average approximation; clinical pathways.; Healthcare management;

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 Redondo, E.; Stalder, D.; Giangreco, A.; González, M.; Data-Driven Segmentation and Simulation-Based Approach for Capacity Assessment in Radiotherapy for a Resource-Limited Setting in Paraguay. In: The Latin American Workshop on Information Fusion, 2024 Rio de Janeiro 2024.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial, healthcare management

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://lafusion.cos.ufrj.br>

Palabras Clave: patient pathways; patient segmentation; LINAC; discrete event simulation; radiotherapy; capacity planning;

2 Arévalos, A.; Rodas, J.; Redondo, E.; Insfrán, A.; Leon, R.; Utilization of Soybean Hulls in Paper Production. In: Second Australian International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2023 Melbourne 2023.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://ieomsociety.org/proceedings/2023australia/190.pdf>

Palabras Clave: Soybean hulls; agro-waste; paper pulp; cellulose; paper production;

- 3 Arévalos, A.; Redondo, E.; Soybean Industry: A Review of Properties related to Mechanical Damage in Soybean seeds. In: International Conference on Industrial Engineering and Operations Management , 2018 Pretoria - Sudafrica Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management . 2018.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2169--876

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Ruiz, Angel; Redondo, E.; Bélanger, Valérie; Healthcare capacity planning under uncertainty on patients and the types of services they require. In: 5th edition of the International Conference on Health Care Systems Engineering, 2023 Lisboa Proceedings of the 5th edition of the International Conference on Health Care Systems Engineering. 2023.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Decision systemsCiencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Healthcare management

Medio: Internet.

Palabras Clave: Capacity planning; Uncertainty; Services trajectories; Sample Average Approximation;

- 2 Redondo, E.; Ruiz, Angel; Bélanger, Valérie; Long-term Capacity Planning For Healthcare Services. In: INFORMS Healthcare Conference 2023, 2023 Toronto 2023.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Healthcare management

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://meetings.informs.org/wordpress/healthcare2023/>

- 3 Redondo, E.; Ruiz, Angel; Bélanger, Valérie; Clinical Trajectories for Short and Long Term Capacity Management in Healthcare. In: CORS / Optimization Days, 2023 Montreal 2023.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Healthcare management

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://symposia.cirrelt.ca/CORS-JOPT/en/home>

Palabras Clave: healthcare management; optimization; simulation; capacity management; clinical trajectories;

- 4 Redondo, E.; Nicoletta, V.; Bélanger, Valérie; Garcia-Sabater, J.P.; Landa, P.; Maheut, J.; Marin-Garcia, J.A.; Ruiz, Angel; Using patients' clinical trajectories to anticipate resource demand and hospital capacity: A DES-based tool. In: Presented in 2022 CORS/INFORMS International Conference, 2022 Vancouver 2022.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial

Medio: Papel.

Sitio Web: <https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/9314/presentation/877>

Palabras Clave: healthcare management; simulation; covid-19;

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Redondo, E.; Nicoletta, V.; Bélanger, Valérie; Garcia-Sabater, J.P.; Landa, P.; Maheut, J.; Marin-Garcia, J.A.; Ruiz, Angel; (RELEVANTE) A simulation model for predicting hospital occupancy for Covid-19 using archetype analysis, Healthcare Analytics, v. 3, 2023.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Healthcare management

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2772-4425

Sitio Web: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772442523000643?via=ihub>

Palabras Clave: healthcare management; covid-19; bed management; discrete event simulation; archetype analysis;

- 2 Déry, Julien; Ruiz, Angel; Routhier, François; Bélanger, Valérie; Ait-Kadi, Daoud; Gagnon, Marie-Pierre; Deslauriers, Simon; Lopes Pecora, Ana Tereza; Redondo, E.; Allaire, Anne-Sophie; Lamontagne, Marie-Eve; (RELEVANTE) A systematic review of patient prioritization tools in non-emergency healthcare services, Systematic reviews, v. 9 f: 1, p. 1-14, 2020.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Management and decision-making Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Healthcare management

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2046-4053

Sitio Web: <https://link.springer.com/article/10.1186/s13643-020-01482-8>

Palabras Clave: prioritization; healthcare;

- 3 Hermosilla, Armando; Carmagnola, Richard; Redondo, E.; Sauer, Carlos; Centurión, Luis; (RELEVANTE) Demand forecasts for chronic cardiovascular diseases medication based on Markov chains, LATIN AMERICAN JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING, v. 5 f: 2, p. 7-12, 2020.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería industrial, optimización de procesos

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2448-5616

Sitio Web: <http://lajae.uabc.mx/index.php/journal/article/view/115>

Palabras Clave: markov chains; inventory management; demand planning; stochastic processes; healthcare supply chain;

4 Arévalos, A.; Redondo, E.; Insfrán, A.; (RELEVANTE) Daños mecánicos en productos de la industria agrícola: Revisión de la literatura, LATIN AMERICAN JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING, v. 4 f: 2, p. 1-14, 2019.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial, optimización de operaciones

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2448-5616

Sitio Web: <http://lajae.uabc.mx/index.php/journal/article/view/108>

5 Redondo, E. (RELEVANTE) Una evaluación de calidad para soluciones obtenidas a partir de variaciones algorítmicas del método Multi-Start, Ingeniería Industrial, v. 36, p. 87-107, 2018.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1025-9929

Sitio Web: http://revistas.ulima.edu.pe/index.php/Ingenieria_industrial/article/view/2449

6 Arévalos, A.; Redondo, E.; (RELEVANTE) Soybean Industry: A Review of Properties related to Mechanical Damage in Soybean seeds, Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2018.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2169-8767

Sitio Web: <http://ieomsociety.org/southafrica2018/papers/238.pdf>

7 Insfrán, A.; Redondo, E.; (RELEVANTE) Factores de Éxito de Lean Seis Sigma en la Industria Alimentaria: Una Revisión Meta-Analítica, LATIN AMERICAN JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING, v. 3, p. 1-6, 2018.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial, Mejora de Procesos, Calidad

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2448-5616

Sitio Web: <http://lajae.uabc.mx/index.php/journal/issue/view/11/showToc>

Palabras Clave: factores de éxito; industria alimentaria; lean seis sigma;

Libros y capítulos de libros publicados

Libro organizado o edición

1 Redondo, E. Amélioration des paramètres liés à l'optimisation non linéaire des modèles de raffinage, 2015, v. 1, p. 76

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial

Medio: Papel.

Palabras Clave: amélioration; recherche opérationnelle; optimisation;

Observaciones: Trabajo de fin de maestría.

2 Redondo, E.; Guillermo Yegros; Almacenamiento de Medicamentos e Insumos Médicos. Caso: Parque Sanitario Central del M.S.P. y B.S., 2013, v. 1, p. 174

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial

Medio: Papel.

Palabras Clave: logística; gestión de almacenes;

Observaciones: Trabajo de fin de grado.

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

6th South American IEOM Conference, Sorocaba, Sao Paulo, Brazil, May 13-15, 2025. (Brasil) (2025)

Jornada Internacional AMARU-CYTED (Paraguay) (2024)

3rd South American Conference on Industrial Engineering & IEOM Operations Management (Paraguay) (2022)

XXVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM - UNA (Paraguay) (2018)

XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM - UNA (Paraguay) (2017)

Observaciones: Evaluador de trabajos y ponencias

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

En Marcha

Tesis/Monografías de grado

1 Mariana Rojas Negri, Enrique Marcelo Valiente Maluf, - Cotutor o Asesor - Análisis de Factibilidad para la Implementación de una Línea de Producción de Tapas de Plástico PEAD en una Industria de Envases Plásticos en Paraguay, 2025

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial

Concluidas

Otras tutorías/orientaciones

1 Elías Alessandro Patiño Carracela, - Cotutor o Asesor - Optimización aplicada a la gestión de espacios en un almacén farmacéutico, 2024

Otras tutorías/orientaciones (Bachelor en Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial, Optimización, Logística

2 Camila Duarte, - Cotutor o Asesor - Optimización de la Asignación de Recursos en un Taller de Reparación de Vehículos bajo un Enfoque Flexible Job Shop, 2024

Otras tutorías/orientaciones (Bachelor en Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial, Optimización, Producción

Tesis/Monografías de grado

1 Ruth Nathalia Ruiz Díaz Villagra, - Cotutor o Asesor - Análisis de Eficiencia Energética de la Iluminación en un Entorno Hospitalario Ambulatorio y Propuesta de Mejora, 2024

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: healthcare; productivity; efficiency; industrial engineering;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial, Productividad, Optimización Energética

2 Mauricio Domaniczky, - Cotutor o Asesor - Optimización aplicada al transporte e materias primas para una planta de celulosa en Paraguay: un estudio de caso del proyecto PARACEL, 2024

Tesis/Monografía de grado (Bachelor en Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: resource management; logistics; optimization; operations research; ; industrial engineering;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial, Gestión de recursos

3 Alvaro Nazer del Vecchio, - Cotutor o Asesor - Política de abastecimiento y gestión de inventario para una empresa paraguaya en el rubro de distribución de productos químicos y farmacéuticos, 2024

Tesis/Monografía de grado (Bachelor en Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: logistics; industrial engineering; ; inventory; supply chain;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial, Gestión de recursos

4 Agustín Scarpetta, - Cotutor o Asesor - Análisis de la cadena de recolección de neumáticos fuera de uso (NFU) en la producción sojera de Paraguay, 2024

Tesis/Monografía de grado (Bachelor en Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: industrial engineering; capacity management; logistics; optimization; algorithms; ; waste management;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial, Gestión de recursos

5 Angel Costa, - Tutor Único o Principal - Rediseño del proceso productivo de una planta de elaboración de cerveza artesanal, 2019

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 / Ingeniería Industrial, Mejora de Procesos

6 Armando Hermosilla, Richard Carmagnola, - Tutor Único o Principal - Gestión de stock de medicamentos para enfermedades cardiovasculares crónicas en un hospital basados en proyecciones de demanda por cadenas de Markov, 2019

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 / Ingeniería Industrial, Investigación de Operaciones, Optimización

7 Ana Arévalos, - Tutor Único o Principal - Aprovechamiento de la cascarilla de soja en la producción de papel, 2019

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 / Ingeniería Industrial, Mejora de Procesos

Iniciación a la investigación

1 Pamela Arévalos, - Tutor Único o Principal - Análisis de propiedades y daños mecánicos en granos de soja., 2018

Trabajo de Iniciación a la investigación (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: soja; propiedades mecánicas; optimización de procesos;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial

2 Paula Glavinich, - Tutor Único o Principal - Análisis de factores ergonómicos influyentes para el diseño de una cabina de simulación de estaciones de trabajo, 2018

Trabajo de Iniciación a la investigación (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: factores ergonómicos; productividad en la industria;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial, ergonomía

Tesis/Monografías de grado

1 Paula Glavinich, - Tutor Único o Principal - Diseño de una cabina de simulación de factores influyentes en la ergonomía del trabajador, 2018

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: cabina de simulación; factores ergonómicos; ergonomía industrial;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial, ergonomía

Iniciación a la investigación

1 Juan Rolón, - Tutor Único o Principal - Análisis de modelos de afectación de flotas y definición de rutas. Vehicle Routing Problem, 2018

Trabajo de Iniciación a la investigación (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: vrp; optimización; ruteo; logística;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial, optimización

Tesis/Monografías de grado

1 GLORIA TORALES; ANÍBAL ESCOBAR, - Tutor Único o Principal - Normalización de procesos para la operación de la sala de túnel de viento según de la Fiuna según la ISO/IEC 17025, 2016

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Sistemas de Gestión de la Calidad. Análisis de Procesos.

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 Mejor Egresado - Medalla de Oro (nacional), Facultad de Ingeniería (2013)**
Mejor Egresado de la Facultad de Ingeniería - UNA - Promoción 2012. Promedio 4.90 / 5.00
- 2 Mejor Egresado - Medalla de Oro (nacional), Colegio Experimental Paraguay Brasil (2007)**
Mejor Egresado- Colegio Experimental Paraguay Brasil - 1999 a 2007. Promedio 10.00/10.00
- 3 Primer lugar - Olimpiada de Física (nacional), Asociación Nacional de Física (2007)**
- 4 Mención Excellent Debutant - Francés (nacional), Alianza Francesa de Asunción (2007)**
- 5 Reconocimiento por dedicación y aplicación en el aprendizaje de la lengua francesa. (nacional), Alianza Francesa de Asunción (2007)**
- 6 Primer lugar - Kangaroos Olimpiada de Matemáticas (nacional), Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos (2006)**
- 7 Medalla de Plata - Olimpiada Nacional de Matemáticas (nacional), Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos (2002)**
- 8 Mejor Alumno (nacional), Colegio Experimental Paraguay Brasil (2002)**

Presentaciones en eventos

- 1 Seminario - Investigación Aplicada en Ingeniería Industrial: Casos de Aplicación en la Gestión de Recursos y Oportunidades de Vinculación para Estudiantes, 2024, Paraguay**

Nombre: Investigación Aplicada en Ingeniería Industrial: Casos de Aplicación en la Gestión de Recursos y Oportunidades de Vinculación para Estudiantes. Tipo de Participación: Expositor oral

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial

- 2 Taller - "Como conceptualizar tecnologías patentables", 2017, Paraguay**

Nombre: "Como conceptualizar tecnologías patentables". Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería

- 3 Otra - Feria Anual de Tecnología e Innovación FIUNA TECH DAY 2017, 2017, Paraguay**

Nombre: Feria Anual de Tecnología e Innovación FIUNA TECH DAY 2017. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial

Jurado/Integrante

Disertaciones

- 1 Redondo, E. Participación en comités de Agustín Mendez. Tesis de Maestría Diseño y caracterización de un modelo estocástico para la deserción escolar de estudiantes, durante la realización de estudios de grado, utilizando el método Logit y la cadena de Markov", 2024, Paraguay/Español**

Disertación (Magister en Ingeniería Industrial. Mención Gestión de la Producción.), una - U.N.A Facultad de Ingeniería- P.U.C.V Pontificia Universidad

Otros tipos

- 1 Redondo, E. Participación en comités de José Luis Aranda Urdapilleta, Jorge Rafael Vázquez González. Tesis/Monografía de grado Factibilidad de Reemplazo de una Línea de Envasado Manual Por Una Automatizada en una Distribuidora de Aceite Natural de Uso Agrícola, Dpto. Central, Paraguay 2024., 2024, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Industrial), FIUNA - Facultad de Ingeniería

- 2 Redondo, E. Participación en comités de Camilo Javier Benítez Villar, Oliver Maximiliano Desvars Testa. Tesis/Monografía de grado Análisis Comparativo acerca de la aplicabilidad y efectividad de las herramientas de Lean Construction frente al método tradicional, 2024, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Industrial), FIUNA - Facultad de Ingeniería

- 3 Redondo, E. Participación en comités de Carlos Mauricio Martínez Salinas, Isaac Schneider Arévalo. Tesis/Monografía de grado Optimización de Procesos de Logística para una Empresa Comercializadora y Procesadora de Productos Agrícolas, 2024, Paraguay/Español**

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

- 4 Redondo, E. Participación en comités de Sebastián José Fernando Benítez Gadea, Mauricio Iván Ríos Lanzoni. Tesis/Monografía de grado Planificación Estratégica Para una Empresa de Consultoría y Marketing Digital Utilizando Cuadro de Mando Integral, 2024, Paraguay/Español**

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

- 5 Redondo, E. Participación en comités de Laura Karina Leguizamón Britoza, Alcides Abel Diaz Galeano. Tesis/Monografía de grado Diseño de un Sistema Integral para la Prevención, Detección y Control de Incendios de una Planta de Elaboración de Tubos de Policloruro de Vinilo, Polietileno y Polipropileno, 2024, Paraguay/Español**

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

6 Redondo, E. Participación en comités de Mauricio Domanicky. Tesis/Monografía de grado Optimización Aplicada al Transporte de Materias Primas Para una Planta de Celulosa en Paraguay: Un Estudio de Caso del Proyecto Paracel, 2024, Paraguay/Español

Otra participación (Facultad de Ciencias de la Ingeniería, Ingeniería Industrial), UPA - Universidad Paraguayo Alemana

7 Redondo, E. Participación en comités de Agustín Scarpetta. Tesis/Monografía de grado Análisis de la Cadena de Recolección de Neumáticos Fuera de Uso (NFU) en la Producción Sojera de Paraguay, 2024, Paraguay/Español

Otra participación (Facultad de Ciencias de la Ingeniería, Ingeniería Industrial), UPA - Universidad Paraguayo Alemana

8 Redondo, E. Participación en comités de Alvaro Nazer. Tesis/Monografía de grado Política de Abastecimiento y Gestión de Inventario para una Empresa Paraguaya en el Rubro de Distribución de Productos Químicos, 2024, Paraguay/Español

Otra participación (Facultad de Ciencias de la Ingeniería, Ingeniería Industrial), UPA - Universidad Paraguayo Alemana

9 Redondo, E. Participación en comités de Gloria Torales y Anibal Escobal. Tesis/Monografía de grado Normalización de procesos para la operación de la Sala de Túnel de Viento de la FIUNA según la ISO/IEC 17025:2005, 2018, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Electromecánica), FI-UNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción

Información adicional:

Participación en proyectos de investigación de 2018 a 2024:

1)

Nombre del proyecto: Simulación híbrida para la gestión de recursos hospitalarios basados en análisis longitudinales de datos

Principales fuentes de financiamiento:

[1]. Conacyt, Paraguay.

[2]. FIUNA, Paraguay.

Duración: 02/2024 a 08/2025

Nivel de implicación: Investigador en formación.

2)

Nombre del proyecto:

Evaluation of Musculoskeletal (MSK) Transformation clinics: demand analysis based on archetypes' identification.

Principales fuentes de financiamiento:

[1]. FSA-UL (Faculté des Sciences de l'Administration, Université Laval), Canada.

Duración: 06/2022 a 01/2024

Nivel de implicación: Investigador adjunto - formación en investigación.

3)

Nombre del proyecto:

Estimation de la demande de services de santé par la modélisation de trajectoires cliniques : caractériser les chaînes de ressources nécessaires aux patients à: l'Institut

Universitaire sur la Réadaptation en Déficience Physique de Montréal, et l'Institut de Réadaptation en Déficience Physique de Québec.

Principales fuentes de financiamiento:

[1]. FSA-UL (Faculté des Sciences de l'Administration, Université Laval), Canada.

[2]. HEC-Université de Montréal (Hautes études commerciales de Montréal), Canada.

[3]. CIRRELT (Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport), Canada.

Duración: 04/2019 a 01/2024

Nivel de implicación: Investigador principal - formación en investigación.

4)

Nombre del proyecto:

Proposition d'un outil d'aide à la décision pour la priorisation des usagers et des services du programme des aides au contrôle de l'environnement et à la communication

(PACEC).

Principales fuentes de financiamiento:

[1]. FSA-UL (Faculté des Sciences de l'Administration, Université Laval), Canada.

[2]. CIRRELT (Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport), Canada.

Duración: 10/2018 a 12/2019

Nivel de implicación: Investigador adjunto - formación en investigación.

5)

Nombre del proyecto:

Développement d'un outil d'aide à la décision pour l'évaluation des impacts des politiques de distribution interne de ressources dans les hôpitaux affectés par la Covid-19.

Principales fuentes de financiamiento:

[1]. MITACS (Mathematics of Information Technology and Complex Systems), Canada.

[2]. CIRRELT (Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport), Canada.
 [3]. FSA-UL (Faculté des Sciences de l'Administration, Université Laval), Canada.
 Duración: 03/2020 a 09/2020
 Nivel de implicación: Investigador principal - Beca de formación en investigación.

6)

Nombre del proyecto:
 A multicriteria-clustering method to model services trajectories for COVID-19 patients.
 Principales fuentes de financiamiento:
 [1]. MITACS (Mathematics of Information Technology and Complex Systems), Canada.
 [2]. CIRRELT (Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport), Canada.
 [3]. FSA-UL (Faculté des Sciences de l'Administration, Université Laval), Canada.
 Duración: 03/2020 a 09/2020
 Nivel de implicación: Investigador adjunto - Beca de formación en investigación.

Indicadores

Producción Técnica 17

Organización de eventos	1
Exposición	1
Informes de investigación	8
Informes de investigación	8
Otra producción técnica	2
Otra producción técnica	2
Procesos o técnicas	2
Proceso de Gestión	2
Productos tecnológicos	3
Prototipo	3
Trabajos técnicos	1
Informe o Pericia técnica	1

Producción Bibliográfica 17

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	7
Completo	3
Resumen	4
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo en revistas arbitradas	7
Completo en revistas NO arbitradas	0
Libros y capítulos de libros publicados	2
Libro compilado	2

Tutorías 15

En Marcha	1
-----------	---

Tesis/Monografía de grado	1
Concluidas	14
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis/Monografía de grado	9
Iniciación a la investigación	3
Evaluaciones	5
Eventos	5
Otras Referencias	21
Otros datos Relevantes	8
Presentaciones en eventos	3
Jurado/Integrante	10