



PEDRO ADRIÁN PIÑEYRO
CABRAL

Dr. Ing.



ppineyro@fing.edu.uy

Julio Herrera y Reissig 565 -
Código Postal 11.300 - Mon-
tevideo - Uruguay
(+598) 27142714-1211

SNI

Ciencias Naturales y Exactas /
Ciencias de la Computación e
Información

Categorización actual: Nivel
I (Activo)

Fecha de publicación: 24/12/2025
Última actualización: 24/12/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería / Departamento de Investigación Operativa -
Instituto de Computación / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Sector Educación
Superior/Público

/ Instituto de Computación

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 27142714 / 12116

Correo electrónico/Sitio Web: ppineyro@fing.edu.uy <https://www.fing.edu.uy/inco/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (2008 - 2013)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: An analysis of the economic lot-sizing problem with return options focused on the remanufacturing plan

Tutor/es: Omar Viera

Obtención del título: 2014

Palabras Clave: ELSP, CLSP, Remanufacturing, Distribution

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Control de Inventario, Logística,

MAESTRÍA

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (2002 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Políticas para el Control de Inventario con Remanufactura y Disposición Final de Tiempo Discreto

Tutor/es: Omar Viera

Obtención del título: 2006

Palabras Clave: ELSP, Remanufacturing

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Control de Inventario, Logística

GRADO

Ingeniería en Computación (1996 - 2002)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Mantenimiento de Inventario con Remanufactura y Disposición Final, Reemplazo y Pronósticos

Tutor/es: Omar Viera

Obtención del título: 2002

Palabras Clave: Control de Inventario, Reemplazo, Pronósticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Control de Inventario

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Taller sobre la escritura de tesis de posgrado dirigido a tutores (06/2024 - 06/2024)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay
4 horas

Estrategias para construir espacios de trabajo activo en el aula universitaria (04/2022 - 06/2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / Programa de Desarrollo Pedagógico Docente , Uruguay
38 horas
Palabras Clave: Objetivos de Aprendizaje Aprendizaje Activo

Metodologías de Enseñanza y Evaluación (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Planificación de Clases: Diseño de Unidades Didácticas (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
20 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Pasantía por Proyecto ALFA Beca Maestría (2006)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Bologna - Facultad de Ingeniería - Dpto. de Electrónica, Informática y Sistematización (DEIS), Italia

Palabras Clave: Inventory Routing Problem

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Inventario y Ruteo

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee muy bien / Escribe bien

Italiano

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Software

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas /Matemática Aplicada /Programación Matemática y Optimización Combinatoria

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación, Departamento de Investigación Operativa

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2025 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado 35 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2015 - 12/2024) Trabajo relevante

Profesor Adjunto (gr 3) 35 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2014 - 11/2015)

Profesor Adjunto 35 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2013 - 11/2014)

10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2011 - 10/2014)

10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2006 - 06/2011)

6 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2004 - 04/2006)

6 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Honorario

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Logística y Optimización (11/2015 - a la fecha)

En esta línea he trabajado sobre: Métodos de resolución heurísticos para el problema de ruteo de

vehículo multi-depósito con capacidad finita de suministro. Modelado y algoritmos de equilibrio para el problema integrado de viajes de vehículos particulares y de cargas en entornos urbanos congestionados, considerando diferentes tipos de estacionamiento y peatones. Modelos de optimización de programación matemática para problemas de asignación con preferencias (matching under preferences, fair allocation). Modelos de optimización de programación matemática para determinar la configuración de árboles y de carga de ganado en sistemas silvopastoriles. Modelos de optimización de programación matemática para problemas localización de instalaciones con capacidad finita y balance de carga aplicado a servidores de sincronismo en redes de telecomunicaciones. Modelos de optimización de programación matemática para la agenda de tratamientos médicos considerando preferencias de pacientes y de médicos.

Mixta

5 horas semanales

Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, UDELAR, Departamento de Investigación Operativa , Integrante del equipo

Equipo: VIERA, O. , LIBERTAD TANSINI , SANDRO MOSCATELLI , CARLOS E. TESTURI , CANCELA, HÉCTOR , A. MAUTTONE , Daniel A. ROSSIT , Víctor Viana Céspedes , Facundo SOSA

Palabras clave: Multi-Depot Vehicle Routing Problem Traffic Equilibrium Scheduling Makespan Matching under Preferences Fair Allocation Capacitated Facility Location Problem Humanitarian Logistics Silvopastoral Systems Mathematical Programming Heuristics Metaheuristics Optimization

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación de Operaciones, Optimización

Planificación de la Producción y Control de Inventario (11/2015 - a la fecha)

En esta línea he trabajado sobre: Modelos de optimización de programación matemática y procedimientos de resolución exactos, heurísticos y metaheurísticos, para el problema de dimensionamiento económico de lotes (lot-sizing) con remanufactura (ELSR), el ELSR con retornos heterogéneos, el ELSR con inspección de retornos y el ELSR con reprocesamiento (rework). Modelos de optimización de programación matemática para el problema de lot-sizing y scheduling simultáneo en sistemas híbridos de producción y remanufactura. Modelos de optimización de programación matemática y procedimientos de resolución metaheurísticos para el problema integrado de lot-sizing y transporte en sistemas híbridos de producción y remanufactura. Modelos de optimización de programación matemática y procedimientos de resolución heurísticos y metaheurísticos para problemas de scheduling en sistemas de producción multi-máquina, multi-producto con compatibilidades producto-molde-máquina. Modelado y procedimientos de resolución metaheurísticos para problemas de localización e inventario en logística humanitaria. Modelos de optimización de programación matemática para problemas de scheduling de operaciones en sistemas de producción de Cloud Manufacturing e Industria 4.0.

Mixta

5 horas semanales

Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, UDELAR, Departamento de Investigación Operativa , Integrante del equipo

Equipo: CARLOS E. TESTURI , Fernando Islas , CANCELA, HÉCTOR , VIERA, O. , Daniel A. ROSSIT , Franco QUEZADA

Palabras clave: Lot-Sizing Problem Remanufacturing Scheduling Production Planning Inventory Control Reverse Logistics Mathematical Programming Heuristics Metaheuristics Optimization Supply Chain Management Cloud Manufacturing Industry 4.0 Network Flows

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Production Planning, Inventory Control, Reverse Logistics

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Optimización de Localización de Servidores de Sincronismo PTP (04/2024 - a la fecha)

En las redes de telecomunicaciones móviles, la calidad de la sincronización influye significativamente en el nivel de los servicios que estas brindan, en particular se torna de vital importancia en las redes móviles de quinta generación (5G). Mediante el protocolo conocido como PTP (Precision Time Protocol), es posible obtener un alto nivel de sincronización, apto para las tecnologías más modernas, incluidas las de 5G. Este protocolo requiere de la instalación de servidores de sincronismo, cuyos costos de adquisición, dependiendo de su capacidad, suelen ser elevados. En este proyecto se modela el problema de localización de servidores de sincronismo PTP (cuántos y dónde) con el fin de cumplir con los requerimientos técnicos y minimizar los costos involucrados de adquisición de los mismos. Se parte de un modelo preliminar elaborado

inicialmente por el equipo de ANTEL que se generaliza para aumentar sus prestaciones ante diferentes casos de uso. Además, se pretende explorar diferentes procedimientos de resolución eficiente del problema (exactos y aproximados) que se podrán utilizar para generar recomendaciones acerca de cómo desplegar las futuras ampliaciones de la red de sincronismo. Se espera que este proyecto contribuya al diseño de la red de sincronismo y optimice los costos de la misma, manteniendo los compromisos de calidad requeridos. Asimismo, cabe destacar que este proyecto seguramente aportará experiencia en la utilización de herramientas de investigación operativa para el apoyo a la toma de decisiones y promueva su uso en futuros diseños en otros ámbitos de ANTEL ya sea en aspectos técnicos de diseño y operación de redes o en aspectos vinculados a la gestión de la empresa.

8 horas semanales

Instituto de Computación , Departamento de Investigación Operativa

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: PEDRO PIÑEYRO (Responsable) , A. MAUTTONE , CARLOS E. TESTURI

Palabras clave: Capacitated Facility Location Problem Telecomunicaciones

Areas de conocimiento:

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

Investigación de Operaciones, Facility Location, Telecomunicaciones

Evaluación y optimización de sistemas silvopastoriles sostenibles (03/2024 - a la fecha)

Este proyecto aportará elementos para la evaluación de la producción de carne y madera con destino aserrable, y la optimización de sistemas silvopastoriles sostenibles, considerando su resiliencia ante el cambio climático, su capacidad de captura de carbono y su aporte de servicios ecosistémicos. Brindará un sistema estandarizado de protocolos para monitorear efectos sobre la biodiversidad de la flora y la fauna existente en los ecosistemas de campo natural a los que se incorporan árboles en baja densidad. Permitirá integrar coeficientes técnicos innovadores en producción de carne y madera, considerando los beneficios productivos brindados por los árboles, y sus interacciones con el medio en que se insertan. Estos coeficientes técnicos permitirán explorar combinaciones de actividades que tengan en cuenta las distintas restricciones y alcanzar resultados aplicables, buscando optimizar los resultados tanto económicos, como productivos, sociales y ambientales. La generación de conocimiento será realizada por un equipo interdisciplinario, con aportes de las ciencias de la naturaleza (conservación de suelos, producción y manejo forestal, producción forrajera, producción, reproducción y bienestar animal, bioestadística, biodiversidad y sistemas ambientales), tecnológicas (eficiencia de los procesos y optimización), y sociales (beneficios por rubro, percepción de los productores sobre beneficios de los SSP). En el proceso de generación de conocimiento se formarán recursos humanos de grado y posgrado y se difundirá la información en artículos técnicos y científicos y en jornadas de campo. El conocimiento generado podrá ser utilizado para diseñar políticas públicas que promuevan el desarrollo de modelos productivos alternativos para productores ganaderos.

2 horas semanales

Instituto de Computación , Departamento de Investigación Operativa

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PEDRO PIÑEYRO , C. VINOLES (Responsable) , CANCELA, HÉCTOR , Pablo GONZALEZ ,

Víctor Viana , FEDRIGO, J. K. , M. CLARAMUNT , Patricia Escudero , Gastón Martínez , P. Siri ,

Schinato, F. , GABRIEL LAUFER , Escalona J. , Juan Pablo Damian , ALLIAUME, F , Juan Pedro

Carriquiry Betancor , Mariana Carriquiry , MUNKA, M. , Valentina Benitez , Franciso Baez , Carlos

Gonzalez , Nicolas Llanos , Hernán Bueno , Mauricio de Souza , Luis García , Ramos, Z

Palabras clave: Sistemas Silvopastoriles Optimización

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Sistemas Silvopastoriles

Sustainable, Efficient and Equitable Energy Planning for Industrial and Residential Systems (03/2025 - a la fecha)

Código: 24-STIC-16 SEEPIRS Este es un proyecto del Programa STIC-AMSUD de cooperación científica entre Francia y América del Sur para el período 2025-2026. El objetivo de este proyecto es el desarrollo de una planificación energética sostenible, eficiente y equitativa para sistemas industriales y residenciales mediante modelos de optimización para la planificación de la producción (lot-sizing y scheduling) con fuentes de energía renovables in situ e intermitentes, con

consideraciones de sostenibilidad como la emisión de carbono. Los modelos buscarán minimizar los costos de producción, satisfaciendo al mismo tiempo los requisitos de demanda, las limitaciones de capacidad y los objetivos de sostenibilidad. Además, este proyecto pretende profundizar la cooperación entre los equipos de investigación implicados, así como la formación de estudiantes altamente cualificados en el desarrollo de soluciones computacionales eficientes para problemas de planificación energética de sistemas industriales y residenciales.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:4

Maestría/Magister prof:2

Doctorado:4

Financiación:

STIC-AmSud, Francia, Apoyo financiero

Equipo: PEDRO PIÑEYRO , CANCELA, HÉCTOR (Responsable) , Franco Quezada (Responsable) , Sourour Elloumi (Responsable) , Safia Kedad-Sidhoum (Responsable) , Zacharie Ales , Agnès Plateau , Céline Gicquel , Andrea Espinoza , Oscar Vásquez , Sebastián Dávila , Fernando García , Cristian Duran

Palabras clave: Production planning and lot-sizing Renewable energy and sustainability Mixed-integer Non-linear programming Robust Optimization Stochastic programming Multi-objective optimization Combinatorial optimization

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Planificación de la Producción, Energías Renovables, Optimización

Asignación de estudiantes a cursos con cupos considerando superposición de horarios y preferencias de estudiantes (05/2022 - a la fecha)

En la Udelar existen servicios universitarios que cuentan con cupos en varios de sus cursos. En alguno de estos, el mecanismo utilizado para la asignación es el control del cupo al momento de la inscripción. Este mecanismo de orden de llegada no es equitativo y genera picos de accesos al sistema, provocando en algunos casos caídas del mismo. La Resolución del CDC No 6 del 23 de noviembre de 2021, establece que la inscripción a unidades curriculares en aquellos Servicios Universitarios que establezcan cupos, se deberá realizar mediante un procedimiento que en ningún caso podrá depender del orden de llegada concurrente del estudiante que aspira inscribirse. Para ello se resolvió crear un Grupo de Trabajo integrado por representantes del SeCIU, de los Servicios que cuentan actualmente con unidades curriculares con cupo y del Rectorado, con la finalidad de definir estrategias y métodos para inscripciones a cursos con cupo. Este proyecto tiene por objetivo asesorar a ese grupo de trabajo en lo que tiene que ver a modelos matemáticos para la asignación de estudiantes a turnos con cupo con superposición de horarios, maximizando la las preferencias indicadas por los estudiantes a los diferentes turnos y teniendo en cuenta particularidades de cada servicio.

2 horas semanales

Instituto de Computación , Departamento de Investigación Operativa

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Servicio Central de Informática de la Universidad - UDeLaR, Uruguay, Cooperación

Equipo: PEDRO PIÑEYRO , LIBERTAD TANSINI (Responsable) , CARLOS E. TESTURI

Palabras clave: Matching under Preferences Fair Allocation Social Choice Theory Mathematical Programming Optimization Students Allocation University Management

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación de Operaciones, Student Allocation, Matching under Preferences, Fair Allocation, Socia

SIRR Sistema inteligente de recolección de residuos (08/2023 - 07/2024)

El proyecto ?Sistema Inteligente de Recolección de Residuos (SIRR)? consiste en una una solución tecnológica innovadora para predecir el tiempo de viaje y carga de los vehículos de recolección de residuos, con el objetivo de mejorar la gestión de las operaciones de la IdM. El sistema permite reducir costos, mejorar la eficiencia operativa, mejorar el servicio a la ciudadanía y proporcionar información fiable y oportuna. En lugar de instalar sensores en los contenedores, el sistema utiliza

etiquetas RFID que se adhieren a la parte inferior de los contenedores y sistemas de procesamiento de sensores a bordo de los camiones de recolección. Estos sistemas se comunican con un software central que recopila y almacena los datos en una base de datos para su posterior procesamiento. El SIRR consta de dos partes principales: un clasificador de circuitos y un motor de predicción. El clasificador de circuitos agrupa los circuitos de recolección de residuos en clases equivalentes para predecir el comportamiento de todos los circuitos de la clase en base al monitoreo en tiempo real de uno de ellos. El motor de predicción procesa los datos en tiempo real utilizando técnicas de aprendizaje automático para predecir los tiempos de recolección y la carga de los camiones.

4 horas semanales

Instituto de Computación , Departamento de Investigación Operativa

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PEDRO PIÑEYRO , LIBERTAD TANSINI (Responsable) , CARLOS E. TESTURI

Palabras clave: Time Travel Prediction Machine Learning

Areas de conocimiento:

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

Investigación de Operaciones, Tiempos de Viaje, Métodos de Pronósticos, Aprendizaje Automático

Planificación integrada del uso del espacio público urbano considerando transporte de personas y de cargas (06/2022 - 08/2023)

Proyecto seleccionado por el Programa IM-Udelar - Ing. Oscar J. Maggiolo, convocatoria 2021. El objetivo general del proyecto es contribuir a la gestión del espacio público urbano mediante metodologías de base cuantitativa, en particular, mediante la aplicación a un caso relativo al barrio Ciudad Vieja de Montevideo, Uruguay. Los objetivos específicos son: ? Desarrollar una herramienta informática que permita evaluar el impacto de decisiones sobre el uso del espacio público urbano, sobre la provisión de servicios de estacionamiento y circulación de vehículos y personas en un área urbana caracterizada por la escasez de espacio y la intensidad de actividades que se desarrollan sobre el mismo. ? Construir un caso de estudio relativo a la Ciudad Vieja de Montevideo, para lo cual será necesario relevar datos sobre oferta y demanda de transporte de personas y cargas. Además, será necesario estudiar, establecer hipótesis y modelar la interacción entre la oferta y la demanda. ? Construir escenarios que reflejen la situación actual, así como posibles intervenciones que estén bajo consideración de la IM y evaluar su impacto sobre la capacidad de estacionamiento y circulación de vehículos y personas mediante la aplicación de la herramienta desarrollada. Los resultados esperados (productos) del proyecto son los siguientes: ? Herramienta informática (programa ejecutable), junto con instrucciones de instalación y manual de operación. ? Datos sobre oferta y demanda de transporte de personas y cargas en la Ciudad Vieja, tomados de bases existentes y/o recolectados especialmente, y procesados para su utilización en la herramienta. ? Estudios particulares realizados con la herramienta, incluyendo el diseño de escenarios y el análisis de resultados. ? Material de difusión, dirigido a diferentes audiencias (población general, personal técnico de IM, comunidad científica especializada).

4 horas semanales

Instituto de Computación

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Departamento de Movilidad, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PEDRO PIÑEYRO (Responsable) , A. MAUTTONE , Matías Gutiérrez Rey , Germán Faller , Facundo Sosa

Palabras clave: Logística Urbana Movilidad Flujos en Red Optimización

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Investigación de Operaciones, Logística Urbana

Semillero interdisciplinario en sistemas silvopastoriles (03/2022 - 03/2023)

Programa Semillero de Iniciativas Interdisciplinaria, Udelar, convocatoria 2021. Integrado por docentes de Veterinaria, Agronomía e Ingeniería. El objetivo es el estudio de diferentes configuraciones de sistemas silvopastoriles a través de métodos cuantitativos.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: PEDRO PIÑEYRO , CANCELA, HÉCTOR (Responsable) , Víctor Viana , C. VINOLES (Responsable) , Virginia Morales Olmos , Jean Fedrigo , Pablo González , Paula Siri , Valentina Benítez

Palabras clave: Sistema Silvopastoriles Programación Matemática Optimización

DOCENCIA

Ingeniería de Producción (01/2025 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Optimización de Problemas de Producción, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Programación Matemática, Optimización

Ingeniería Forestal - Tacuarembó (08/2024 - a la fecha)

Perfeccionamiento

Asistente

Asignaturas:

Modelos de Optimización para Aplicaciones Forestales, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería en Computación (03/2025 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Modulo de Extensión: Alfabetización Digital de Estudiantes Privados de Libertad, 1 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Computación, Ingeniería de Producción (03/2022 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Investigación de Operaciones, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones

Ingeniería de Producción (08/2021 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Ingeniería de Producción, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Producción

Doctorado en Informática (08/2022 - a la fecha)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Modelado y Optimización, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Investigación de Operaciones, Modelado Matemático, Optimización

Ingeniería de Producción (08/2024 - 12/2024)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Taller 2: Modelado Cuantitativo de Problemas de Producción, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación de Operaciones, Modelado Matemático

Ingeniería de Producción (03/2016 - 02/2023)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Optimización de Problemas de Producción, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Ingeniería de Producción, Investigación de Operaciones, Sistemas de Producción, Optimización

Maestría en Investigación de Operaciones (11/2015 - 12/2022)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Modelado y Optimización, 7 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Investigación Operativa

Ingeniería en Computación (03/2016 - 02/2022)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Investigación de Operaciones, 6 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Investigación Operativa

Ingeniería de Producción (09/2012 - 10/2014)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Modelado Cuantitativo de Problemas de Producción, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Ingeniería de Producción, Programación Matemática, Optimización

(08/2008 - 12/2013)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Metaheurísticas y Optimización en Redes (MOR), 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Investigación Operativa

(05/2006 - 05/2009)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Modelado y Optimización, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación / Investigación Operativa

Ingeniería en Computación (04/2004 - 04/2006)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Investigación de Operaciones, 4 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Científicos en el Aula - ¿Qué es la Investigación en Operaciones? (03/2023 - a la fecha)

Plan Ceibal 1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la SCAPA-IO (11/2023 - a la fecha)

Instituto de Computación, Departamento de Investigación Operativa

Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación de Operaciones

Comisión Evaluadora de Movilidad Académica Individual Modalidad 1 (08/2025 - a la fecha)

Gestión de la Investigación 2 horas semanales

Representate del orden docente por el Instituto de Computación (03/2011 - a la fecha)

Comisión de Carrera de Ingeniería en Producción

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Producción

Representante suplente por el Orden Docente en la Comisión de Insituto del InCo (05/2025 - a la fecha)

Institutuo de Computación (InCo), Facultad de Ingeniería, Udelar Gestión de la Enseñanza 4 horas semanales

Responsable de Relacionamiento Externo del InCo (09/2016 - 09/2022)

InCo, Fing, UdelaR

Gestión de la Enseñanza 5 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Neveland S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2014 - 11/2015)

Analista Programador 20 horas semanales

Mantenimiento del Sistema de Agua Potable (SPA) en OSE

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Interfase S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2008 - 02/2014)

Gerente de Desarrollo 40 horas semanales

Planificación y Coordinación de tareas, Informes a Directorio, Selección de Personal. Análisis de requerimientos, Diseño de soluciones, Desarrollo, Testing.

Funcionario/Empleado (03/2001 - 12/2007)

Desarrollador 40 horas semanales

Análisis de requerimientos, Diseño de soluciones, Desarrollo, Testing.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Mi actividad de investigación se ha desarrollado fundamentalmente sobre el estudio de problemas de planificación de la producción y control de inventario en logística reversa. Específicamente, sobre el problema de dimensionamiento de lotes con remanufacturación, conocido en la literatura como Economic Lot-Sizing Problem with Remanufacturing (ELSR), en donde la demanda se puede satisfacer tanto por productos nuevos como por productos usados que son remanufacturados. Durante mi maestría y doctorado me dediqué al estudio de este problema con el fin de proponer y evaluar procedimientos de resolución eficientes desde el punto de vista computacional. Entre otros aportes se encuentra la aplicación de la metaheurística de Tabu Search por primera vez para la resolución de este problema, y el estudio de la extensión del ELSR que tiene en cuenta la sustitución de productos remanufacturados por productos nuevos, pero no a la inversa (lo que se denomina en la literatura como one-way substitution). Finalizado el doctorado, he trabajado junto a colegas y estudiantes de grado y posgrado, tanto nacionales como de la región, sobre extensiones del ELSR que incluyen al menos uno de los siguientes aspectos: objetivos de recuperación (porción mínima de los retornos que deben ser remanufacturados), calidad heterogénea de los retornos (diferentes costos de inventario y recuperación dependiendo de las condiciones del producto usado), incertidumbre en las cantidades de demanda y retornos (Stochastic ELSR), decisiones de secuenciamiento (qué producto producir o remanufacturar en un período de tiempo), decisiones de transporte (que clientes visitar para la recolección de productos usados y/o entrega de productos finales), y el reprocesamiento (rework) de productos defectuosos tanto nuevos como remanufacturados. Como parte de estos trabajos, se han realizado colaboraciones con la industria local, y varios de los resultados han dado lugar a publicaciones en conferencias internacionales y en revistas especializadas en los temas de remanufacturación y de planificación de la producción. También he incursionado en el estudio de otros problemas de Optimización Combinatoria e Investigación de Operaciones, como el ruteo de vehículos, problemas de asignación con preferencias, control de inventario en logística humanitaria, problemas de logística urbana, problemas de logística forestal, entre otros. Algunos de los problemas en los que estoy o estuve trabajando recientemente son los siguientes: localización e inventario de suministros de ayuda para la respuesta a desastres; ruteo de vehículos multi-depósito con capacidad finita de suministro; secuenciamiento de la producción en ambientes multi-máquina y multi-producto con compatibilidades y recursos limitados; determinación de zonas de carga y descarga en la vía pública; evaluación de la movilidad en espacios públicos teniendo en cuenta el transporte de cargas y de particulares (en colaboración con la Unidad de Movilidad de la IM); generación del fixture para competencias artísticas (en colaboración con la Gerencia de Eventos de la IM); decisiones de secuenciamiento en sistemas de manufacturación en la nube; análisis de tiempos de atención de salas de emergencias en hospitales a través de modelos de simulación (en colaboración con el Hospital Pasteur y el Hospital de Clínicas); optimización de configuraciones para sistemas silvopastoriles; planificación de la producción para aserraderos; planificación de la producción con fuentes de energía renovables y objetivos de sustentabilidad. Me gustaría señalar el trabajo realizado sobre el problema de asignación de estudiantes a horarios de cursos en base a sus preferencias, en el marco de un convenio de cooperación entre InCo-FIng-Udelar y el Servicio Central de Informática de la Udelar (SeCIU), cuyos resultados se están aplicando actualmente para la inscripción a cursos con cupos en dos servicios de la Udelar (Facultad de Derecho y Facultad de Psicología).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Solving the multi depot vehicle routing problem with limited supply capacity at the depots with a multi phase methodology (Completo, 2025)

Javier De Prado , Sandro Moscatelli , PEDRO PIÑEYRO , Libertad Tansini , Omar Viera
International Journal of Operational Research, v.: 54 4 , p.:413 - 434, 2025

Palabras clave: multi-depot vehicle routing problem MDVRP heuristics limited supply capacity at depots capacitated vehicles clustering assignment routing multi-phase methodology

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Investigación Operativa, Ruteo de Vehículos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Inderscience

ISSN: 17457645

E-ISSN: 17457653

DOI: <https://dx.doi.org/10.1504/IJOR.2025.150777>

<https://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijor>

Scopus

The integrated lot-sizing problem of production, remanufacturing and transportation, considering recovery targets (Completo, 2025)

Luciana VIDAL , PEDRO PIÑEYRO , VIERA, O.

Journal of Remanufacturing, v.: 15 1 , p.:127 - 149, 2025

Palabras clave: Lot-Sizing Remanufacturing Integrated Production and Transportation Recovery Targets Closed-Loop Supply Chain Metaheuristics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación de Operaciones, Lot-Sizing, Remanufacturing, Optimización

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Springer Nature

ISSN: 2210464X

E-ISSN: 22104690

DOI: <https://doi.org/10.1007/s13243-025-00150-1>

<https://link.springer.com/journal/13243>

Trabajo desarrollado en base a los resultados de la tesis de maestría en Investigación de Operaciones de Luciana Vidal, supervisada por Omar Viera y Pedro Piñeyro.

Scopus

The product-mold-machine manufacturing problem: Complexity, MILP models and constructive heuristics (Completo, 2024)

Trabajo relevante

Nelson TRONCOSO , CANCELA, HÉCTOR , PEDRO PIÑEYRO , Franco QUEZADA , Óscar C. VÁZQUEZ

Computers & Industrial Engineering, v.: 189 10993 , p.:1 - 13, 2024

Palabras clave: Scheduling Lot-sizing Makespan Combinatorial optimization Heuristics

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Investigación de Operaciones, Scheduling

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03608352

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cie.2024.109937>

<https://www.sciencedirect.com/journal/computers-and-industrial-engineering>


WEB OF SCIENCE™ Scopus

Understanding the changes induced by the incorporation of trees in low densities into livestock systems: relevance of a long-term interdisciplinary experimental platform (Completo, 2024)

FEDRIGO, J. K. , Valentina Benítez , de Souza Silveira Mauricio , VIRGINIA MORALES OLMOS / VIRGINIA MORALES , PEDRO PIÑEYRO , Víctor Viana Céspedes , BLUMETTO, O. , V. Pravia , V. Ciganda . CANCELA, HÉCTOR , BERTONCELLI P. , GABRIEL LAUFER , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, P. Siri , F. Báez , L. Garcia , C. VINOLES

Agroforestry Systems, v.: 98 p.:2337 - 2352, 2024

Palabras clave: natural grassland ecosystem integrity ecology animal performance sustainable agriculture

Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Springer Nature
ISSN: 01674366
E-ISSN: 15729680
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10457-024-01065-9>
<https://link.springer.com/journal/10457>
 WEB OF SCIENCE™


Goal programming and multi-criteria methods in remanufacturing and reverse logistics: Systematic literature review and survey (Completo, 2023)

María Elena GUGGERI , Carolina HAM , Pilar SILVEYRA , Daniel A. ROSSIT , PEDRO PIÑEYRO
Computers & Industrial Engineering, v.: 185 109587 , 2023
Palabras clave: Closed-Loop Supply Chain Reverse Logistics Remanufacturing Multi-Criteria Decision Making Goal Programming Literature Review
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa, Logística Reversa, Métodos Multicriterio, Goal Programming
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03608352
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cie.2023.109587>
<https://www.sciencedirect.com/journal/computers-and-industrial-engineering>
 WEB OF SCIENCE™

Cloud manufacturing architectures: State-of-art, research challenges and platforms description (Completo, 2023)

SANTIAGO CHIAPPA , EMILIANO VIDELA , VÍCTOR VIANA-CÉSPEDES , PEDRO PIÑEYRO , DANIEL ALAJANDRO ROSSIT
Journal of Industrial Information Integration, v.: 34 p.:100472 2023
Palabras clave: Cloud manufacturing Architectures Internet of Things (IoT) Cyber?physical systems Virtualization Scheduling Resources sharing REview
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Cloud Manufacturing Architectures
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 2452414X
DOI: [10.1016/j.jii.2023.100472](http://dx.doi.org/10.1016/j.jii.2023.100472)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jii.2023.100472>
 WEB OF SCIENCE™

OR in digital production and logistics management (Reseña, 2023)

CANCELA, HÉCTOR , Fernando THOME , PEDRO PIÑEYRO , Daniel Alejandro ROSSIT
Annals of Operations Research, v.: 322 1 , p.:1 - 4, 2023
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones, Planificación de la Producción, Digitalización
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Switzerland
ISSN: 02545330
E-ISSN: 15729338
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10479-023-05211-x>
<https://www.springer.com/journal/10479>
 WEB OF SCIENCE™

The economic lot-sizing problem with remanufacturing and heterogeneous returns: formulations, analysis and algorithms (Completo, 2022) Trabajo relevante

PEDRO PIÑEYRO , VIERA, O.
International Journal of Production Research, v.: 60 11 , p.:3521 - 3533, 2022
Palabras clave: lot-sizing problem remanufacturing heterogeneous returns network flows dynamic programming heuristics
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Investigación Operativa -

Lot-Sizing, Reverse Logistics
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: UK
ISSN: 00207543
E-ISSN: 1366588X
DOI: <https://doi.org/10.1080/00207543.2021.1925771>
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00207543.2021.1925771>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The economic lot-sizing problem with remanufacturing and inspection for grading heterogeneous returns (Completo, 2021) Trabajo relevante

Carolina Devoto , Emilia Fernández , PEDRO PIÑEYRO
Journal of Remanufacturing, v.: 11 1 , p.:71 - 87, 2021
Palabras clave: Lot-Sizing Problem Remanufacturing Inspection Heterogeneous returns
Mathematical Programming Lot-sizing rules
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Ingeniería de Producción, Production Planning, Remanufacturing
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Springer Nature Switzerland
ISSN: 2210464X
E-ISSN: 22104690
DOI: <https://doi.org/10.1007/s13243-020-00089-5>
<https://www.springer.com/journal/13243>
Scopus®

Scheduling in cloud manufacturing systems: Recent systematic literature review (Completo, 2020)

Agustín Halty , Rodrigo Sánchez , Valentín Vázquez , Víctor Viana Céspedes , PEDRO PIÑEYRO ,
Daniel Rossit
Mathematical Biosciences & Engineering, v.: 17 6 , p.:7378 - 7397, 2020
Palabras clave: cloud manufacturing scheduling literature review Industry 4.0 Internet of Things
cyber-physical systems optimization multi-objective cloud computing
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Ingeniería de Producción, Cloud Manufacturing, Scheduling
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 15471063
DOI: <https://doi.org/10.3934/mbe.2020377>
<http://www.aimspress.com/journal/mbe>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Heuristic procedure for the economic lot-sizing problem with remanufacturing and recovery targets (Completo, 2018)

PEDRO PIÑEYRO , OMAR VIERA
Journal of Remanufacturing, v.: 8 1-2 1, p.:39 - 50, 2018
Palabras clave: Lot-Sizing problem with remanufacturing Recovery targets Optimization
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación e Información / Investigación Operativa
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Springer Nature Switzerland AG. Part of Springer Nature.
Escrito por invitación
ISSN: 2210464X
E-ISSN: 22104690
DOI: <https://doi.org/10.1007/s13243-018-0044-z>
<https://link.springer.com/journal/13243>
Scopus®

The economic lot-sizing problem with remanufacturing: analysis and an improved algorithm (Completo, 2015)

PEDRO PIÑEYRO , OMAR VIERA
Journal of Remanufacturing, v.: 5 12 , p.:1 - 13, 2015

Palabras clave: Lot-sizing; Remanufacturing; Optimization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Control de Inventario

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Springer

Escrito por invitación

ISSN: 2210464X

E-ISSN: 22104690

DOI: [10.1186/s13243-015-0021-8](https://doi.org/10.1186/s13243-015-0021-8)

[https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85018192772&partnerID=40&md5=e93ac85a21ecc91cca6)

[85018192772&partnerID=40&md5=e93ac85a21ecc91cca6](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85018192772&partnerID=40&md5=e93ac85a21ecc91cca6)



Note on The economic lot-sizing problem with remanufacturing and one-way substitution (Completo, 2014)

PEDRO PIÑEYRO , OMAR VIERA

International Journal of Production Economics, v.: 156 1 1, p.:167 - 168, 2014

Palabras clave: Lot-Sizing Problem; Remanufacturing; Substitution

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Control de Inventarios

ISSN: 09255273

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925527314001868>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Analysis of the quantities of the remanufacturing plan of perfect cost (Completo, 2012)

PEDRO PIÑEYRO , OMAR VIERA

Journal of Remanufacturing, v.: 2 115 , 2012

Palabras clave: Inventory Control Remanufacturing

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Control de Inventario

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands, Springer

ISSN: 2210464X

E-ISSN: 22104690

DOI: [10.1186/2210-4690-2-3](https://doi.org/10.1186/2210-4690-2-3)

[https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85018218874&partnerID=40&md5=05000cba225dc80b46c)

[85018218874&partnerID=40&md5=05000cba225dc80b46c](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85018218874&partnerID=40&md5=05000cba225dc80b46c)



The Economic Lot-Sizing Problem with Remanufacturing and one-way Substitution (Completo, 2010) Trabajo relevante

PEDRO PIÑEYRO , OMAR VIERA

International Journal of Production Economics, v.: 124 2 , p.:482 - 488, 2010

Palabras clave: ELSP, Remanufacturing, Substitution, Tabu Search

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Control de Inventario

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09255273

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpe.2010.01.007>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Inventory policies for the economic lot-sizing problem with remanufacturing and final disposal options (Completo, 2009) Trabajo relevante

PEDRO PIÑEYRO , OMAR VIERA

Journal of Industrial and Management Optimization, v.: 5 2 , p.:217 - 238, 2009

Palabras clave: ELSP, Remanufacturing, Network Flows, Tabu Search

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Control de Inventario

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 15475816

E-ISSN: 1553166X

DOI: [10.3934/jimo.2009.5.217](https://doi.org/10.3934/jimo.2009.5.217)

<http://aimsciences.org/journals/jimo>

Trabajo seleccionado para publicación en el XIII Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa (CLAIO) llevado a cabo en Montevideo, Uruguay, del 27 al 30 de noviembre de 2006.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

LIBROS

Evolution and Trends of Sustainable Approaches. Latest Development and Innovations in Science and Technology Applications. (Participación , 2024) Publicado

Milagros MARIZCURRENA , Victoria MORAS , Guillermo ULERY , Daniel Alejandro ROSSIT , PEDRO PIÑEYRO

Editor/Compilador: Daniel Alejandro Rossit, Chaudhery Mustansar Hussain

Edición: 1

Editorial: Elsevier

Tipo de publicación: Investigación

DOI: <https://doi.org/10.1016/C2023-0-00001-2>

Escrito por invitación

Palabras clave: Closed-loop supply chain Extended Producer Responsibility Literature Review

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-0-443-21651-0

Capítulos:

Closed-loop supply chain and extended producer responsibility (EPR): A literature review

Página inicial 129, Página final 151

Metaheuristics and Nature Inspired Computing. META 2021. (Participación , 2022) Publicado

de Prado , Moscatelli, Sandro , PEDRO PIÑEYRO , LIBERTAD TANSINI , VIERA, O.

Editor/Compilador: Dorronsoro B., Yalaoui F., Talbi EG., Danoy G. (eds)

Edición: 1, 1

Editorial: Springer Nature Switzerland AG 2022 , Cham, Switzerland

Tipo de publicación: Investigación

DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-94216-8>

Referado

Palabras clave: Multi depot vehicle routing problem Heuristics Supply capacity Clustering

Assignment

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Investigación Operativa, Ruteo, Optimización

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-3-030-94215-1

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-94216-8>

de Prado J., Moscatelli S., Piñeyro P., Tansini L., Viera O. (2022) Multi Phase Methodology for Solving the Multi Depot Vehicle Routing Problem with Limited Supply Capacity at the Depots. In:

Dorronsoro B., Yalaoui F., Talbi EG., Danoy G. (eds) Metaheuristics and Nature Inspired Computing. META 2021. Communications in Computer and Information Science, vol 1541.

Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-94216-8_15

Capítulos:

Multi Phase Methodology for Solving the Multi Depot Vehicle Routing Problem with Limited Supply Capacity at the Depots

Página inicial 198, Página final 211

EcoDesign and Sustainability II. Sustainable Production, Life Cycle Engineering and Management (Participación , 2021) Publicado

Emilia Fernández , Carolina Devoto , PEDRO PIÑEYRO

Editor/Compilador: Kishita Y., Matsumoto M., Inoue M., Fukushige S. (eds), EcoDesign Symposium

2019

Edición: 1, 1

Editorial: Springer , Singapore

Tipo de publicación: Investigación

DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-15-6775-9_39

Referado

Palabras clave: Electric water heaters Remanufacturing Inspection Heterogeneous returns Optimization

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Producción, Remanufacturing

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-981-15-6774-2

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-15-6775-9>

Capítulos:

Recovery Analysis of Domestic Electric Storage Water Heaters

Página inicial 589, Página final 603

Production Research (Part 2). ICPR-Americas 2020. Communications in Computer and Information Science (Participación , 2021) Publicado

PEDRO PIÑEYRO , Daniel Rossit

Editor/Compilador: 10th International Conference of Production Research - Americas, ICPR-

Americas 2020, Bahía Blanca, Argentina, December 9-11, 2020, Revised Selected Papers, Part II

Edición: 1, Communications in Computer and Information Science

Editorial: Springer , Cham

Tipo de publicación: Investigación

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-76310-7_8

Referado

Palabras clave: Lot-sizing Scheduling Remanufacturing Mathematical Programming Optimization

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-3-030-76309-1

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-76310-7>

Capítulos:

Simultaneous Lot-Sizing and Scheduling with Recovery Options: Problem Formulation and Analysis of the Single-Product Case

Página inicial 102, Página final 112

Production Research (Part 2). ICPR-Americas 2020. Communications in Computer and Information Science (Participación , 2021) Publicado

Paula Martínez , Diego Molina , Luciana Vidal , PEDRO PIÑEYRO , VIERA, O.

Editor/Compilador: 10th International Conference of Production Research - Americas, ICPR-

Americas 2020, Bahía Blanca, Argentina, December 9-11, 2020, Revised Selected Papers, Part II

Edición: 1, 1

Editorial: Springer , Cham

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: Lot-sizing problems Remanufacturing Environmental costs Optimization Heuristics

Tabu Search

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-3-030-76309-1

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-76310-7>

Capítulos:

Production Planning with Remanufacturing and Environmental Costs

Página inicial 89, Página final 101

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Stochastic Formulations for the Economic Lot Sizing Problem with Remanufacturing under Uncertainty

(2025)

Completo

Fernando Islas , PEDRO PIÑEYRO , CARLOS E. TESTURI

Palabras clave: Lot-Sizing Problem Valid Inequality Reformulations Stochastic Integer Programming

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Production Planning, Remanufacturing, Stochastic Programming, Reformulations

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Joint modeling of passenger car and freight routes combined with parking choices in congested urban settings (2025)

Facundo SOSA , Matías GUTIERREZ , A. MAUTTONE , PEDRO PIÑEYRO

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Euro Working Group on Transportation conference 2024 (EWGT 2024)

Ciudad: Lund, Suecia

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings: Transportation Research Procedia

Volumen: 86

Página inicial: 233

Página final: 240

ISSN/ISBN: 2352-1465

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier

Ciudad: Amsterdam

Palabras clave: Allocation of Public Urban Space Joint Modeling of Passenger and Freight Trips Traffic Equilibrium

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones, Logística Urbana, Equilibrio de Tráfico

Medio de divulgación: Internet

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352146525002777>

Scopus

Análisis del impacto de múltiples velocidades de producción en sistemas con remanufactura y retornos altos (2025)

Daniel ROSSIT , Juan Ignacio ALVAREZ , PEDRO PIÑEYRO

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XXXVIII ENDIO ? XXXVI EPIO

Ciudad: Bahía Blanca, Argentina

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: Optimización Programación Matemática Producción Remanufactura Sustentabilidad

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial, Planificación de la Producción, Logística Reversa, Optimización

Medio de divulgación: Internet

Distribución de Productos Perecederos con Flota Heterogénea y Clientes con Ventanas de Tiempo (2025)

Santiago Algorta , Tiago Garrel , Tomás Sanz , PEDRO PIÑEYRO , LIBERTAD TANSINI

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 22nd South American Conference on Industrial, Production and Mechanical Engineering (SEPROSUL 2024)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025
Anales/Proceedings: MEMORIAS SEPROSUL 2024
Volumen: 1
Fascículo: 1
Página inicial: 2
Página final: 8
ISSN/ISBN: 2237-3799
Publicación arbitrada
Editorial: Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral
Ciudad: Santa Fe, Argentina
Palabras clave: Problema de Ruteo de Vehículos Ventanas de Tiempo Productos Perecederos Flota Heterogénea Programación Matemática
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Producción, Investigación de Operaciones, Ruteo de Vehículos
Medio de divulgación: Internet
<https://oscardanielquirolga.wixsite.com/seprosul-2024>

Hacia una gestión efectiva de los Residuos de Obras Civiles: Análisis y aplicación a una empresa constructora uruguaya (2025)

Carmela González , María O'Neill , PEDRO PIÑEYRO
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 22nd South American Conference on Industrial, Production and Mechanical Engineering (SEPROSUL 2024)
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2025
Anales/Proceedings: MEMORIAS SEPROSUL 2024
Volumen: 1
Fascículo: 1
Página inicial: 73
Página final: 80
ISSN/ISBN: 2237-3799
Publicación arbitrada
Editorial: Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral
Ciudad: Santa Fe, Argentina. 2025.
Palabras clave: Gestión de Residuos de Obras Civiles Valorización de Residuos Optimización
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Producción, Investigación de Operaciones, Logística Rversa, Transporte, Optimización
Medio de divulgación: Internet
<https://oscardanielquirolga.wixsite.com/seprosul-2024>

A taxonomy of travel time prediction models (2025)

Nicolás ESCOBAR , Leonela PEREIRA , PEDRO PIÑEYRO , LIBERTAD TANSINI , CARLOS E. TESTURI
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: 51a Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI)
Ciudad: Valparaíso, Chile
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada
Palabras clave: Travel Time Prediction Intelligent Transportation Systems Traffic Theory Statistical Models Machine Learning
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Intelligent Transportation, Travel Time Problem, Prediction, Machine Learning
Medio de divulgación: Internet
Trabajo a ser incluido en los anales del evento a publicarse en IEEE Xplore

Optimal location of synchronization servers and robust radio base concentrator assignment in telecommunications networks (2025)

PEDRO PIÑEYRO , A. MAUTTONE , Federico MOLINA , Enrique MUNNÉ , Alejandro PASCUAL , CARLOS E. TESTURI

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 30th EURO Working Group on Locational Analysis Meeting (EWGLA 2025)

Ciudad: Jerez de la Frontera, España

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings: Proceedings of the 30th EURO Working Group on Locational Analysis Meeting

Volumen: 1

Fascículo: 1

Serie: 1

Página inicial: 131

Página final: 132

ISSN/ISBN: 978-84-09-72535-9

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad de Cádiz

Ciudad: Cádiz, España

Palabras clave: Capacitated Facility Location Problem Telecommunications Networks Precise Time Synchronization

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Administración Nacional de Telecomunicaciones / Cooperación, Uruguay

<https://ewgla2025.uca.es/wp-content/uploads/2025/09/BookAbstractsEWGLA.pdf>

Evaluating the impact of multiple speeds for production and remanufacturing on simultaneous lot-sizing and scheduling problems (2025)

Juan I. ALVAREZ , Daniel ROSSIT , PEDRO PIÑEYRO

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 28th International Conference on Production Research (ICPR 28)

Ciudad: Chía, Colombia

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: Simultaneous Lot-sizing and Scheduling Lean Manufacturing Remanufacturing Mixed Integer Linear Programming Optimization

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Industrial, Planificación de la Producción, Scheduling, Programación Matemática, Optimiza

Medio de divulgación: Internet

Versión extendida a ser publicada en Lecture Notes in Production Engineering (LNPE) de Springer

Asignación de estudiantes a cursos con cupos, considerando preferencias estudiantiles, superposición de horarios y prioridades institucionales (2025)

Cristina GONZÁLEZ , Álvaro MARTÍNEZ , PEDRO PIÑEYRO , LIBERTAD TANSINI , CARLOS E. TESTURI

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Uruguayas de Ciencias de la Computación 2025

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: Asignación de estudiantes Matching con preferencias Gestión universitaria Programación matemática Optimización

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Gestión Universitaria, Asignación de estudiantes a cursos, Matching con preferencias, Optimización

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:
Servicio Central de Informática de la Universidad - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Problema de secuenciación y dimensionamiento de lotes con velocidades flexibles de producción y remanufactura (2024)

Juan Ignacio ALVAREZ , Daniel A. ROSSIT , PEDRO PIÑEYRO

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Simposio de Informática Industrial e Investigación Operativa (SIIIO 2024), Jornadas Argentinas de Informática 2024 (JAIIO 53)

Ciudad: Bahía Blanca, Argentina

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings:Memorias de JAIIO/SIIIO 2024

Volumen:10

Fascículo: 14

Página inicial: 29

Página final: 42

ISSN/ISBN: 2451-7496

Publicación arbitrada

Editorial: SADIO

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: Optimización Planificación y secuenciamiento de la producción Remanufactura

Economía circular Políticas de producción

Áreas de conocimiento:

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

Investigación de Operaciones, Planificación de la Producción, Remanufactura, Lot-Sizing,

Scheduling

Medio de divulgación: Internet

<https://revistas.unlp.edu.ar/JAIIO>

Programación matemática para la optimización de sistemas silvopastoriles: una aplicación en Uruguay (2024)

Víctor Viana Céspedes , Malena Costa , Juan González , Victoria Martínez , PEDRO PIÑEYRO , CANCELA, HÉCTOR

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXII Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research (CLAIO 2024)

Ciudad: Guadalajara, México

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings:Book of abstracts CLAIIO/CSMIO 2024

ISSN/ISBN: 978-607-8826-59-9

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad Panamericana

Ciudad: Guadalajara, México

Palabras clave: Gestión de Sistemas Silvopastoriles Mathematical Programming

Áreas de conocimiento:

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

Investigación de Operaciones, Optimización Combinatoria, Logística Forestal, Sistemas

Silvopastoriles

Medio de divulgación: Internet

DOI: <https://doi.org/10.21555/claio-csmio.2024>

<https://scripta.up.edu.mx/handle/20.500.12552/11390>

Estudio de extensiones al problema de asignación de estudiantes a cursos con cupos y superposiciones, maximizando las preferencias de los estudiantes (2024)

PEDRO PIÑEYRO , LIBERTAD TANSINI , CARLOS E. TESTURI

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXII Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research (CLAIO 2024)

Ciudad: Guadalajara, México

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings:Book of abstracts CLAIO/CSMIO 2024

ISSN/ISBN: 978-607-8826-59-9

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad Panamericana

Ciudad: Guadalajara, México

Palabras clave: Student Allocation Matching under Preferences Fair Allocation Social Choice Theory Mathematical Programming Optimization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación de Operaciones, Students Allocation, Matching under Preferences, Fair Allocation, Soci

DOI: <https://doi.org/10.21555/claio-csmio.2024>

<https://scripta.up.edu.mx/handle/20.500.12552/11390>

Problema de producción con máquinas de capacidad variable, moldes con recursos limitados y tiempos de configuración dependientes de la secuencia (2024)

Joaquin Velázquez Camacho , CANCELA, HÉCTOR , PEDRO PIÑEYRO

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXII Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research (CLAIO 2024)

Ciudad: Guadalajara, México

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings:Book of abstracts CLAIO/CSMIO 2024

ISSN/ISBN: 978-607-8826-59-9

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad Panamericana

Ciudad: Guadalajara, México

Palabras clave: Scheduling Makespan Multi-machine Product-Mold-Machine

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones, Scheduling, Planificación de la Producción, Producto-Molde-Máquina

Medio de divulgación: Internet

DOI: <https://doi.org/10.21555/claio-csmio.2024>

<https://scripta.up.edu.mx/handle/20.500.12552/11390>

Revisión Sistemática de la Literatura en la Planificación de la Producción de Aserraderos (2023)

Karina LOPEZ , PEDRO PIÑEYRO , Víctor VIANA

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XLIII Encontro Nacional de Engenharia de Produção (ENEGEP 2023)

Ciudad: Fortaleza

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Anais do Encontro Nacional de Engenharia de Produção - Enegep

Publicación arbitrada

Palabras clave: optimización operaciones aserradero producción

Medio de divulgación: Internet

DOI: http://dx.doi.org/10.14488/ENEGEP2023_TN_WPG_399_1

<https://portal.abepro.org.br/enegep/2023/>

Organizado por Associação Brasileira de Engenharia de Produção (ABEPRO), Brasil

Modelo de optimización para un sistema silvopastoril (2023)

Victor VIANA , PEDRO PIÑEYRO , Carolina VIÑOLES , Jean FEDRIGO , Virginia MORALES , Valentina BENITEZ , Pablo GONZALEZ BARRIOS , Mauricio DE SOUZA , Paulina SIRI , Héctor CANCELA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Sistemas Silvopastoriles: Hacia una diversificación sostenible

Página inicial: 387
Página final: 394
ISSN/ISBN: 978-628-95190-5-1
Publicación arbitrada
Editorial: Editorial CIPAV
Ciudad: Cali, Colombia
Palabras clave: sistemas silvopastoriles programación matemática optimización
Medio de divulgación: Internet
<https://www.sspuruguay.com/>

Understanding the changes induced by the incorporation of trees in low densities into livestock systems: relevance of a long-term interdisciplinary experimental platform (2023)

Jean FEDRIGO , Valentina BENITEZ , Carlos GONZALEZ , Nicolás LLANOS , DE SOUZA , Virginia MORALES , PEDRO PIÑEYRO , Víctor VIANA , V PRAVIA , V CIGANDA , Héctor CANCELA , P BERTONCELLI , Gabriel LAUFER , Pablo GONZALEZ BARRIOS , Paulina SIRI , Francisco BAEZ , L GARCIA , Carolina VIÑOLES

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XII Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Sistemas Silvopastoriles: Hacia una diversificación sostenible
Página inicial: 471
Página final: 486
ISSN/ISBN: 978-628-95190-5-1
Publicación arbitrada
Editorial: Editorial CIPAV
Ciudad: Cali, Colombia
Palabras clave: natural grassland ecosystem integrity ecology animal performance sustainable agriculture
Medio de divulgación: Internet
<https://www.sspuruguay.com/>

The production-remanufacturing-transportation lot-sizing problem with recovery targets: formulation and solution procedures (2023)

Luciana VIDAL , PEDRO PIÑEYRO , Omar VIERA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: The 23rd Conference of the International Federation of Operational Research Societies
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Proceedings of the 23rd International Conference of the International Federation of Operational Research Societies
Página inicial: 139
Página final: 139
ISSN/ISBN: 978-956-416-407-6
Publicación arbitrada
Editorial: Instituto Chileno de Investigación Operativa (ICHIO)
Ciudad: Santiago, Chile
Palabras clave: Lot Sizing Reverse Logistics Metaheuristics
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Investigación Operativa, Production Planning, Remanufacturing
Medio de divulgación: Internet
DOI: <https://doi.org/10.1287/ifors.2023>
<https://www.ifors.org/wp-content/uploads/2023/11/IFORS-Proceedings-2023.pdf>

Solving a problem of enrolling students in shifts of courses with quotas, considering preferences and shift overlap (2023)

Carlos TESTURI , PEDRO PIÑEYRO , Libertad TANSINI

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: The 23rd Conference of the International Federation of Operational Research Societies
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Proceedings of the 23rd International Conference of the International Federation of Operational Research Societies
Página inicial: 45
Página final: 45
ISSN/ISBN: 978-956-416-407-6
Publicación arbitrada
Editorial: Instituto Chileno de Investigación Operativa (ICHIO)
Ciudad: Santiago, Chile
Palabras clave: Timetabling Integer Programming Decision Support Systems
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Investigación Operativa, Assignment Problems, Timetabling
Medio de divulgación: Internet
DOI: <https://doi.org/10.1287/ifors.2023>
<https://www.ifors.org/wp-content/uploads/2023/11/IFORS-Proceedings-2023.pdf>

Integrated model of urban freight and passenger trips to analyze parking and road usage (2023)

Facundo SOSA , Germán FALLER , Matías GUTIERREZ , Antonio MAUTTONE , PEDRO PIÑEYRO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: The 23rd Conference of the International Federation of Operational Research Societies
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Proceedings of the 23rd International Conference of the International Federation of Operational Research Societies
Página inicial: 99
Página final: 99
ISSN/ISBN: 978-956-416-407-6
Publicación arbitrada
Editorial: Instituto Chileno de Investigación Operativa (ICHIO)
Ciudad: Santiago, Chile
Palabras clave: Traffic Logistics Transportation
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Investigación Operativa, Urban Logistics
Medio de divulgación: Internet
DOI: <https://doi.org/10.1287/ifors.2023>
<https://www.ifors.org/wp-content/uploads/2023/11/IFORS-Proceedings-2023.pdf>

Problemas de dimensionamiento de lotes en problemas de planificación de la producción considerando remanufactura (2023)

Juan ALVAREZ , Daniel ROSSIT , PEDRO PIÑEYRO
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: XXXVI ENDIO - XXXIV EPIO 2023
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Palabras clave: Planificación De La Producción Remanufactura Economía Circular Optimización
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones, Planificación de la Producción
Medio de divulgación: Internet

A multi-phase methodology for solving distribution problems with limited supply at the depots (2023)

PEDRO PIÑEYRO , Javier DE PRADO , Sandro MOSCATELLI , Libertad TANSINI , Omar VIERA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: The 23rd Conference of the International Federation of Operational Research Societies

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Proceedings of the 23rd International Conference of the International Federation of Operational Research Societies

Página inicial: 27

Página final: 27

ISSN/ISBN: 978-956-416-407-6

Publicación arbitrada

Editorial: Instituto Chileno de Investigación Operativa (ICHIO)

Ciudad: Santiago, Chile

Palabras clave: MDVRP Supply Capacity

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Investigación Operativa, Ruteo de Vehículos

Medio de divulgación: Internet

DOI: <https://doi.org/10.1287/ifors.2023>

<https://www.ifors.org/wp-content/uploads/2023/11/IFORS-Proceedings-2023.pdf>

Una aproximación a la percepción de grupos de productores de Cerro Largo respecto a la implementación de los SSP (2023)

M. de Souza , VIRGINIA MORALES OLMOS / VIRGINIA MORALES , Valentina Benítez , FEDRIGO, J. K. , PEDRO PIÑEYRO , Víctor Viana Céspedes , CANCELA, HÉCTOR , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , C. VINOLES

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Sistemas Silvopastoriles: Hacia una diversificación sostenible

Página inicial: 1275

Página final: 1283

ISSN/ISBN: 978-628-95190-5-1

Publicación arbitrada

Editorial: Editorial CIPAV

Ciudad: Cali, Colombia

Palabras clave: Sistemas Silvopastoriles Productores

Medio de divulgación: Internet

<https://www.sspuruguay.com/>

Hybrid production-remanufacturing planning problem with bidirectional flows of items and recovery targets (2023)

Luciana Vidal , PEDRO PIÑEYRO , Omar Viera

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Remanufacturing

Ciudad: Amsterdam

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: Remanufacturing Lot-Sizing Integrated Production and Transportation Recovery Targets Closed-Loop Supply Chain Optimization Metaheuristics

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Investigación de Operaciones, Lot-Sizing, Remanufacturing
Medio de divulgación: Otros
<https://www.remanufacturing-conference.com/>

The product-mold-machine manufacturing problem (2022)

Nelson TRONCOSO , Héctor CANCELA , PEDRO PIÑEYRO , Franco QUEZADA , Óscar C. VAZQUEZ

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 10th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control, MIM 2022

Ciudad: Nantes, France, 22-24 June 2022

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:IFAC-PapersOnLine, 10th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control MIM 2022

Volumen:55

Fascículo: 10

Página inicial: 866

Página final: 871

ISSN/ISBN: 2405-8963

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier

Ciudad: Netherlands

Palabras clave: Scheduling Lot-sizing Makespan Combinatorial Optimization Heuristics

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Investigación de Operaciones

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1016/j.ifacol.2022.09.522](https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.09.522)

<https://hub.imt-atlantique.fr/mim2022/>

Trabajo realizado en colaboración con investigadores chilenos de la USACH (N.Troncoso, F.Quezada, O.Vázquez)

A Mathematical Programming Approach for Determining the Fixture of the Kids' Carnival Competition in Uruguay (2022)

Alfonsina Cardozo , Carolina Guido , Juan Carlos Machin , PEDRO PIÑEYRO , CANCELA, HÉCTOR

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: ALIO/EURO International Conference 2021-2022 on Applied Combinatorial Optimization

Ciudad: Viña del Mar, Chile

Año del evento: 2022

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

Página inicial: 23

Página final: 27

ISSN/ISBN: 978-3-89318-089-9

Publicación arbitrada

Editorial: Open Proceedings

Ciudad: Konstanz, Germany

Palabras clave: fixture of artistic competitions mathematical programming scheduling optimization

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones, Scheduling

Medio de divulgación: Internet

DOI: <http://dx.doi.org/10.48786/alioeuro.2022.05>

https://openproceedings.org/html/pages/2022_alioeuro.html

Optimal location of loading/unloading bays in urban areas, model and case study (2022)

Germán Faller , PEDRO PIÑEYRO , A. MAUTTONE , Gutiérrez, M.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Joint ALIO/EURO International Conference 2021-2022 on Applied Combinatorial Optimization

Ciudad: Viña del Mar, Chile

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Proceedings of the Joint ALIO/EURO International Conference 2021-2022 on Applied Combinatorial Optimization

Página inicial: 39

Página final: 44

ISSN/ISBN: 978-3-89318-089-9

Publicación arbitrada

Editorial: Open Proceedings

Ciudad: Konstanz, Germany

Palabras clave: city logistics loading/unloading bays optimal location and as- signment mixed integer linear programming

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Investigación de Operaciones, Logística Urbana

Medio de divulgación: Internet

DOI: <http://dx.doi.org/10.48786/alioeuro.2022.08>

https://openproceedings.org/html/pages/2022_alioeuro.html

Implementación de paradigma Cloud Manufacturing en cadena de suministro láctea uruguay (2022)

Agustín Halty , Rodrigo Sánchez , Valentín Vázquez , Víctor Viana , PEDRO PIÑEYRO , Daniel Rossit

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: ICPR Americas 2022

Ciudad: Curitiba, Brasil

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cloud Manufacturing Milk Industry Mathematical Programming Supply Chain

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Producción, Cloud Manufacturing

<https://www.pb.utfpr.edu.br/icpr2022/>

Modelo para la planificación eficiente del transporte forestal: Un análisis del transporte bimodal de trozas en Uruguay (2022)

Lara Caraballo , Alejandro Cordatti , Facundo Correa , PEDRO PIÑEYRO , Víctor Viana

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXI Latin Ibero-american Conference on Operations Research, CLAIO 2022

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: transporte forestal optimización

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Producción, Logística Forestal

Medio de divulgación: Internet

<https://clai2022.dc.uba.ar/>

Cloud Manufacturing: state of the art and evaluation of the BaSyx project (2022)

Matías E Videla , Carlos Chiappa , PEDRO PIÑEYRO , Víctor Viana , Daniel Rossit

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXI Latin Ibero-american Conference on Operations Research, CLAIO 2022

Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Palabras clave: Cloud Manufacturing Industry 4.0 Digital Twins Eclipse BaSyx Production Planning Scheduling
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería en Computación, Cloud Manufacturing
Medio de divulgación: Internet
<https://clai02022.dc.uba.ar/>

Simulation in healthcare management: application to the emergency room of a hospital in Uruguay (2022)

Ignacio Aristimuño , Valentina Larzábal , María E Silvera , PEDRO PIÑEYRO , A. MAUTTONE
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXI Latin Ibero-american Conference on Operations Research, CLAIO 2022
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Palabras clave: Healthcare Management Emergency Room Discrete Event Simulation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Producción, Investigación de Operaciones, Simulación
Medio de divulgación: Internet
<https://clai02022.dc.uba.ar/>
Trabajo realizado en el contexto de un proyecto de grado de Ingeniería de Producción. Primera vez que se realiza una aplicación de Simulación a Eventos Discretos (SED) para estudiar el funcionamiento de la sala de emergencias de una institución de salud pública.

Optimización de las operaciones forestales con consideraciones medioambientales: una aplicación a un aserradero de Uruguay (2022)

Karina López , Victor Viana , PEDRO PIÑEYRO
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXI Latin Ibero-american Conference on Operations Research, CLAIO 2022
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sustainable Production Planning Forest Logistics Mathematical Programming Optimization
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones, Logística Forestal
Medio de divulgación: Internet
<https://clai02022.dc.uba.ar/>

Planificación de la producción con máquinas paralelas multi-producto, recursos compartidos y tiempos de configuración dependientes de la secuencia (2022)

PEDRO PIÑEYRO , Joaquin Velázquez , CANCELA, HÉCTOR
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXI Latin Ibero-american Conference on Operations Research, CLAIO 2022
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Palabras clave: Scheduling Makespan Lot-Sizing Mathematical Programming Optimization
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones, Scheduling

Medio de divulgación: Internet
<https://clai02022.dc.uba.ar/>

Analysis of the lot-sizing problem with remanufacturing and uncertainty in demand and returns (2022)

PEDRO PIÑEYRO , Fernando Islas , CARLOS E. TESTURI

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXI Latin Ibero-american Conference on Operations Research, CLAIO 2022

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Investigación de Operaciones, Lot-Sizing, Remanufacturing

Medio de divulgación: Internet

<https://clai02022.dc.uba.ar/>

Estado del arte de Cloud Manufacturing (2020)

Carlos CHIAPPA , Matías VIDELA , PEDRO PIÑEYRO , Victor VIANA , Daniel ROSSIT

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XXXIII ENDIO - XXXI EPIO - RED M IV VIRTUAL

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2020

Anales/Proceedings: Anales 2020 XXXIII ENDIO - XXXI EPIO - RED M IV VIRTUAL

Página inicial: 43

Página final: 47

ISSN/ISBN: 978-987-47251-1-0

Publicación arbitrada

Palabras clave: Administración de la producción Fabricación en la nube Industria 4.0 Internet de las cosas BaSyx

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Cloud Manufacturing,

Scheduling

Medio de divulgación: Internet

<https://www.epio.net.ar/anales-de-los-encuentros/>

A multi phase methodology for the MDVRP with limited supply capacity at the depots (2019)

LIBERTAD TANSINI , VIERA, O. , PEDRO PIÑEYRO , Sandro Moscatelli , Javier de Prado

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: INFORMS International Conference

Ciudad: Cancun, Mexico

Año del evento: 2019

Palabras clave: VRP Multi-Depot Optimization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación / Investigación Operativa, Logística, Ruteo de Vehículos

Medio de divulgación: Internet

Analysis of a hybrid production-remanufacturing system with inspection and grading of returns (2019)

Carolina Devoto , Emilia Fernández , PEDRO PIÑEYRO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Remanufacturing (ICoR)

Ciudad: Amsterdam, Holanda, 23-25 June 2019

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Proceedings of the 4th International Conference on Remanufacturing (ICoR 2019)

Volumen:1
Fascículo: 1
Serie: 1
Pagina inicial: 99
Pagina final: 113
Publicación arbitrada
Editorial: University of Strathclyde (UK), University of Linköping (Sweden)
Palabras clave: Lot-Sizing Problem Remanufacturing Inspection Heterogeneous quality
Mathematical Programming Lot-sizing rules Electric water heaters
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Investigación Operativa, Logística Reversa, Planificación de la Producción
Medio de divulgación: CD-Rom
Trabajo en colaboración con la empresa de calefones Rivomark SA.

Recovery analysis of domestic electric storage water heaters (2019)

Emilia Fernández , Carolina Devoto , PEDRO PIÑEYRO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: EcoDesign 2019: 11th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing
Ciudad: Yokohama, Japón
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Proceedings of EcoDesign 2019 International Symposium
Volumen:1
Fascículo: 1
Serie: 1
Pagina inicial: 976
Pagina final: 983
Publicación arbitrada
Editorial: Union of EcoDesigners (Association of EcoDesign Societies, Japan), National Institute of Adv
Palabras clave: Electric Water Heaters Remanufacturing Inspection Heterogeneous Returns Optimization
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Producción
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://ecodenet.com/ed2019/>
Artículo completo seleccionado dentro de los 79 de los 202 aceptados en la conferencia para ser publicado por Springer en el 2020 en el e-book "EcoDesign and Sustainability I & II", Yusuke Kishita, Mitsutaka Matsumoto, Masato Inoue, Shinichi Fukushige (eds.), in book series "Sustainable Production, Life Cycle Engineering and Management". Trabajo en colaboración con la empresa de calefones Rivomark SA.

A MILP formulation for a tire curing scheduling problem (2018)

PEDRO PIÑEYRO , CANCELA, HÉCTOR , VELAZQUEZ, JOAQUIN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Joint EURO/ALIO International Conference 2018 on Applied Combinatorial Optimization
Ciudad: Bolonia, Italia
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Electronic Notes in Discrete Mathematics
Volumen:69
Pagina inicial: 61
Pagina final: 68
ISSN/ISBN: 1571-0653
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier
Palabras clave: Scheduling Lot-Sizing and Scheduling Mathematical Programming

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Investigación Operativa, Planificación de la Producción

Medio de divulgación: Internet

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.endm.2018.07.009>

Prepositioning aid items with maximum coverage and minimum cost (2018)

PEDRO PIÑEYRO , OMAR VIERA

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Joint EURO/ALIO International Conference 2018 on Applied Combinatorial Optimization

Ciudad: Bolonia, Italia

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:EURO/ALIO 2018 Short Abstracts

Volumen:1

Fascículo: 1

Serie: 1

Página inicial: 1

Página final: 190

Publicación arbitrada

Palabras clave: Inventory Prepositioning Facility Location Problem Humanitarian Logistics

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Investigación Operativa

Medio de divulgación: CD-Rom

<https://events.unibo.it/euroalio2018/>

Formulations and valid inequalities for the economic lot sizing problem with remanufacturing under uncertainty (2018)

Fernando Islas , PEDRO PIÑEYRO , CARLOS E. TESTURI

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XIX Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research, CLAIO 2018

Ciudad: Lima, Perú

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Economic Lot-Sizing Problem Remanufacturing Stochastic Programming

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Planificación de la Producción

Gestión de Inventario para una Institución de Medicina Altamente Especializada de Uruguay (2018)

PEDRO PIÑEYRO , Gabriela ARTECONA , Sofía BONILLA , Martín BUSCHIAZZO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XIX Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research, CLAIO 2018

Ciudad: Lima, Perú

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:Proceeding of the XIX Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research, CLAIO 2018

Volumen:1

Fascículo: 1

Serie: 1

Página inicial: 300

Página final: 307

ISSN/ISBN: 978-612-48146-1-7

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Peruana de Investigación Operativa (SOPIOS)

Ciudad: Lima, Perú

Palabras clave: Inventory Management Healthcare Management Mathematical Programming

Optimization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Investigación Operativa, Gestión en Salud

Medio de divulgación: Internet

<http://www.sopios.org.pe/claio2018>

Artículo generado a partir del trabajo de tesis de grado en Ingeniería de Producción de G. Artecona, S. Bonilla y M. Buschiazzi, supervisado por P. Piñeyro, llevado a cabo en 2016-2017.

Analysis of MILP formulations for a tire curing scheduling problem (2018)

Héctor CANCELA, PEDRO PIÑEYRO, Nelson TRONCOSO, Óscar C. VAZQUEZ, Joaquín VELAZQUEZ

Publicado

Resumen

Descripción: XIX Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research, CLAIO 2018

Ciudad: Lima, Perú

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Scheduling Discrete Lot-Sizing Tire Curing Mathematical Programming

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Scheduling and Lot-Sizing

<http://www.sopios.org.pe/claio2018>

Trabajo en cooperación con los docentes Nelson Troncoso y Óscar C. Vásquez de la USACH.

Project-oriented OR courses for production planning (2017)

PEDRO PIÑEYRO, HÉCTOR CANCELA, ANTONIO MAUTTONE, LUIS STÁBILE, CARLOS TESTURI

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IFORS Conference 2017

Ciudad: Quebec city, Quebec, Canada

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: IFORS 2017 Technical Program

Volumen: 1

Fascículo: 1

Serie: 1

Página inicial: 1

Página final: 374

Editorial: IFORS 2017

Palabras clave: OR Teaching

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Teaching

Medio de divulgación: Internet

<https://www.euro-online.org/conf/admin/tmp/program-ifors2017.pdf>

A tire curing scheduling problem (2017)

HÉCTOR CANCELA, AGUSTÍN GHIOLDI, SOFÍA LEMES, PEDRO PIÑEYRO, JOAQUÍN VELAZQUEZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IFORS Conference 2017

Ciudad: Quebec city, Quebec, Canada

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: IFORS 2017 Technical Program

Volumen: 1

Fascículo: 1

Serie: 1

Página inicial: 1

Página final: 374

Escrita por invitación

Editorial: IFORS 2017

Palabras clave: Scheduling Problems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Scheduling

Medio de divulgación: Internet

<https://www.euro-online.org/conf/admin/tmp/program-ifors2017.pdf>

Heuristic procedure for the production planning problem with remanufacturing and considering recovery targets (2017)

PEDRO PIÑEYRO , OMAR VIERA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 3rd International Conference on Remanufacturing (ICoR)

Ciudad: Linköping, Suecia

Año del evento: 2017

Palabras clave: Lot Sizing; Remanufacturing

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Inventory Control

Medio de divulgación: Otros

<http://www.remanufacturing-conference.com>

Inventory policies for the economic lot-sizing problem with remanufacturing and heterogeneous returns (2016) Trabajo relevante

PEDRO PIÑEYRO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Conferencia Latino-Iberoamericana de Investigación Operativa (CLAIO)

Ciudad: Santiago, Chile

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of the XVIII Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research, CLAIO 2016

Volumen: 1

Fascículo: 1

Serie: 1

Página inicial: 1

Página final: 975

ISSN/ISBN: 978-956-9892-0

Publicación arbitrada

Editorial: Instituto Chileno de Investigación Operativa (ICHIO)

Ciudad: Santiago, Chile

Palabras clave: Inventory Control; Remanufacturing; Optimization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

Medio de divulgación: Otros

An improved Tabu Search based on procedure for the economic lot sizing problem with remanufacturing (2015)

PEDRO PIÑEYRO , OMAR VIERA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Remanufacturing (ICoR)

Ciudad: Ámsterdam, Holanda

Año del evento: 2015

Palabras clave: Lot Sizing Remanufacturing Optimization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Control de Inventario

Medio de divulgación: Internet

<https://strathcloud.sharefile.eu/d-s7e53d1ec7684df7b>

An $O(T^3)$ algorithm for the capacitated economic lot-sizing problem with stationary capacities and concave cost functions with non-speculative motives (2013)

PEDRO PIÑEYRO , OMAR VIERA , HÉCTOR CANCELA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Conference on Applied Operational Research - ICAOR 2013

Ciudad: Lisbon, Portugal

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Lecture Notes in Management Science

Volumen:5

Fascículo: 1

Página inicial: 1

Página final: 181

ISSN/ISBN: 20080050

Publicación arbitrada

Editorial: TADBIR, Operational Research Group LTD.

Ciudad: Vancouver, Canada

Palabras clave: Capacitated Economic Lot-Sizing Problem Inventory Control Optimization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación / Investigación Operativa, Control de Inventarios

Medio de divulgación: Internet

<http://www.tadbir.ca/lnms/archive/v5.htm>

The Economic Lot-Sizing Problem with Fixed Periods for Remanufacturing (2012)

PEDRO PIÑEYRO , OMAR VIERA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa, CLAIO 2012

Ciudad: Río de Janeiro, Brasil

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa - Operations

Research in Major Sports Events

Volumen:1

Fascículo: 1

Serie: 1

Página inicial: 4791

Página final: 4799

ISSN/ISBN: 1518-1731

Publicación arbitrada

Editorial: SOBRAPO

Ciudad: Río de Janeiro

Palabras clave: Remanufacturing; Lot-Sizing; Inventory Control

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación / Investigación Operativa, Control de Inventarios

Medio de divulgación: CD-Rom

<https://pdfs.semanticscholar.org/9273/166812cdc3a7a295479c97105e6e932312ed.pdf>

Analysis of the remanufacturing plan of perfect cost for the economic lot-sizing problem with remanufacturing (2011)

PEDRO PIÑEYRO , OMAR VIERA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Remanufacturing

Ciudad: Glasgow, Escocia

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:ICoR 2011 Conference Proceedings

Volumen:1

Fascículo: 1

Página inicial: 1

Página final: 378
ISSN/ISBN: 0947649816
Publicación arbitrada
Editorial: University of Strathclyde
Ciudad: Glasgow, Escocia
Palabras clave: Remanufacturing Economic Lot-Sizing Problem
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación Operativa, Control de Inventario
Medio de divulgación: Otros

Inventario con Remanufactura y Sustitución (2009)

PEDRO PIÑEYRO , OMAR VIERA
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: IX Semana de la Ingeniería de la Producción Industrial Sudamericana
Ciudad: Piriápolis, Uruguay
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Anais 9a Semana de Engenharia de Produção Sul Americana
Volumen: 1
Fascículo: 1
Serie: 1
Página inicial: 1
Página final: 8
ISSN/ISBN: 9788588085459
Editorial: Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Ciudad: Porto Alegre
Palabras clave: ELSP, Remanufacturing, Substitution, Optimization
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Control de Inventario
Medio de divulgación: CD-Rom

Políticas para el control de inventario con remanufactura (2006)

PEDRO PIÑEYRO , OMAR VIERA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XIII Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa (CLAIO) - 1st ALIO/INFORMS Workshop on Operations Research Education
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Programa extendido con Resúmenes / Extended program book with Abstracts
Página inicial: 43
Página final: 43
ISSN/ISBN: 9974-7699-7-3
Editorial: ALIO
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Palabras clave: Inventory Control, Remanufacturing
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Control de Inventario
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

OR and Culture: Scheduling Kid's Carnival Competitions in Uruguay (2020)

IFORS Newsletter v: 14, 24, 26
Revista
Alfonsina Cardozo , Carolina Guido , Juan Machín , PEDRO PIÑEYRO , CANCELA, HÉCTOR
ISSN/ISBN: 2223-437
Palabras clave: Scheduling Fixture Cultural Events Organization Mathematical Programming

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Ingeniería de Producción
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 01/06/2020
Lugar de publicación: International Federation of Operations Research Societies (IFORS)
<https://www.ifors.org/newsletter/ifors-news-june2020.pdf>

Vinculación con el medio: De dónde venimos y a dónde queremos ir (2017)

La Diaria
Periodicos
PEDRO PIÑEYRO

Palabras clave: Vinculación con el medio InCo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Divulgación
Medio de divulgación: Papel
<https://findesemana.ladiaria.com.uy/articulo/2017/12/vinculacion-con-el-medio-de-donde-venimos-y-a-d>

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Programación del concurso de Carnaval de las Promesas 2019/2020 (2019)

Alfonsina CARDOZO , Carolina GUIDO , Juan MACHIN , PEDRO PIÑEYRO , CANCELA, HÉCTOR
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <http://www.canal4.com.uy/programas/agitando/videos/s%C3%A1bado-30-de-noviembre>
Emisora: Canal 4, programa Agitando
Fecha de la presentación: 30/11/2019
Tema: Programación del concurso de Carnaval de las Promesas 2019/2020
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Gestión Cultural Programación de Eventos Programación Matemática Optimización
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Ingeniería de Producción, Programación de Eventos
Información adicional: Entrevista a los estudiantes del proyecto Alfonsina Cardozo, Carolina Guido
y Juan Machín.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

ICIL 2005. International Conference on Industrial Logistics (2005)

PEDRO PIÑEYRO
Congreso
Lugar: Uruguay ,Hotel NH Columbia Montevideo, Febrero 14 18, 2005
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: International Centre for Innovation and Industrial Logistics
(ICIIL)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Investigación Operativa

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Concurso DICYT Regular 2024 - USACH (2023)

Chile

Universidad de Santiago de Chile (USACH)

Cantidad: Menos de 5

2 proyectos de investigación evaluados DICYT: Dirección de Investigación Científica y Tecnológica de la USACH

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

OR in Digital Production and Logistics Management (2020 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Annals of Operations Research, Springer

Cantidad: Mas de 20

This special issue is targeted towards, but not restricted to, the 10th International Conference on Production Research ICPR Americas 2020 that will take place December 2-4, 2020 in Bahía Blanca, Argentina. Guest Editors: Dr. Héctor Cancela Universidad de la República, Uruguay Dr. Fernando Tohmé Universidad Nacional del Sur, Argentina Dr. Pedro Piñeyro Universidad de la República, Uruguay Dr. Daniel Alejandro Rossit Universidad Nacional del Sur, Argentina

REVISIONES

Journal of Remanufacturing (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión de 2 artículos

Annals of Operations Research (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 artículo Editor: M. Angélica Salazar-Aguilar, Ph.D

Journal of Remanufacturing (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

2 revisiones

Operations Research Perspectives (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 artículo, febrero-marzo 2024, editor: Ruben Ruiz

Applied Mathematical Modelling (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 artículo

RAIRO OR (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

2 revisiones: marzo-mayo de 2024 y setiembre de 2024

Journal of Remanufacturing (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

2 revisiones

Applied Mathematical Modelling (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Revisiones: 1

RAIRO OR (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
3 revisiones

Annals of Operations Research (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
1 revisión

4OR - A Quarterly Journal of Operations Research (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
1 revisión

Journal of Remanufacturing (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
3 revisiones

Annals of Operations Research (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
1 revisión

Journal of Remanufacturing (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
5 revisiones

Journal of Remanufacturing (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
6 revisiones Editor: James Windmill

Computers & Operations Research (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Dos revisiones. Editor: Mikhail Kovalyov.

Annals of Operations Research (2019)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5
Editor: Antonio Mauttone

Journal of Remanufacturing (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
2 revisiones

Journal of Remanufacturing (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
4 artículos

International Journal of Production Economics (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Un artículo. Editor: Ou Tang.

RAIRO OR (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
1 revisión. Editor: Héctor Cancela.

Computers & Operations Research (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
1 artículo

Journal of Remanufacturing (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
3 Revisiones

International Journal of Production Economics (IJPE) (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
2 revisiones

RAIRO OR (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
2 revisiones Editor: Héctor Cancela

Applied Mathematical Modelling (APM) (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Editor: Simone Zanoni, PhD

OPSEARCH Springer (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Editor: N. M. Ganguli

European Journal of Operational Research (EJOR) (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
2 revisiones Editor: Immanuel Bumze Editor: Ernesto González

International Journal of Production Research (IJPR) (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Transactions in Operational Research (ITOR) (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Editor: Antonio Mauttone

OR Spectrum (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Editor: Ruud Teunter

International Journal of Productions Economics (IJPE) (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Editor: Prof. Ou Tang

European Journal of Operational Research (EJOR) (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Editor: Lorenzo Peccati

International Journal of Production Research (IJPR) (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Alexandre Dolgui, Editor-in-Chief

International Journal of Production Economics (IJPE) (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Peter Kelle, Ed.

European Journal of Operational Research (EJOR) (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Transactions in Operational Research (ITOR) (2010 / 2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

European Journal of Operational Research (EJOR) (2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Industrial and Management Optimization (JIMO) (2009)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Editor: Dr Andrés Medaglia

European Journal of Operational Research (EJOR) (2009)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Editor: Dr Lorenzo Peccati

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

16th Biennial International Conference on Industrial Logistics (ICIL 2025) (2025)

Comité programa congreso
Japón
Arbitrado

International Centre for Innovation and Industrial Logistics (ICIIL), Ritsumeikan University
Integrante del Comité Científico de la conferencia (<https://icil2025.iciil.net/committees>).
Evaluación de 2 papers completos (12 páginas).

LVII Brazilian Symposium on Operations Research (57 SBPO) (2025)

Revisiones
Brasil

SOBRAPO, UFRGS, UFSM, UNISC
Revisión de un trabajo completo

XXXVIII ENDIO - XXXVI EPIO (2025)

Revisiones
Uruguay

Universidad Nacional del Sur, Argentina

Revisión de un paper corto (6 páginas).

VIII Ibero-American Congress of Smart Cities - ICSC-CITIES 2025 (2025)

Comité programa congreso
México
Arbitrado

Instituto Politécnico Nacional (IPN), México
Revisión de un artículo

Jornadas Uruguayas de Ciencias de la Computación 2025 Ida Holz (2025)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Udelar
Revisión de 2 resúmenes extendidos

XXII Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa (2024 / 2024)

Comité programa congreso
México
Arbitrado

Sociedad Mexicana de Investigación Operativa (SMIO)
Revisión de 8 resúmenes

VII Ibero-American Congress of Smart Cities - ICSC-CITIES 2024 (2024 / 2024)

Comité programa congreso
Arbitrado

Revisión de un trabajo

Jornadas Uruguayas de Ciencias de la Computación 2024 (2024)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Instituto de Computación - Facultad de Ingeniería - Udelar, Centro de Ensayo de Software
3-19 Diciembre, 2024 - Facultad de Ingeniería, Universidad de la República Revisión de 1 resumen extendido

LV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (SBPO 2023) (2023 / 2023)

Revisiones
Brasil

UNIFESP, ITA, SOBRAPO
Revisión de un trabajo completo.

VI Ibero-American Congress of Smart Cities - ICSC-CITIES 2023 (2023)

Comité programa congreso
México
Arbitrado

Universidad Autónoma del Estado de Morelos (México), Universidad de la República (Uruguay),
Universidad de Valladolid (España), Centro de Investigación en Computación del IPN (México)
2 revisiones de trabajos

IV Ibero-American Congress of Smart Cities - ICSC-CITIES 2021 (2021 / 2021)

Revisiones
México

CYTED, University of Valladolid (España)

10th International Conference of Production Research - Americas, ICPR-Americas 2020 (2020 / 2020)

Comité programa congreso
Argentina
Arbitrado

Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina

SBPO 2020 - LII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (2020 / 2020)

Revisiones
Brasil

UFPB, SOBRAPO, CNPq, CAPES
Revisión de un trabajo completo

OPTIMA 2019 (XIII CONGRESO CHILENO DE INVESTIGACIÓN OPERATIVA) (2019 / 2019)

Comité programa congreso
Chile
Arbitrado

Universidad de Santiago de Chile, Instituto Chileno de Investigación Operativa

L Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional - SBPO 2018 (2018)

Revisiones
Brasil

SOBRAPO, PUC RJ
2 trabajos

XIX Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research, CLAIO 2018 (2018)

Comité programa congreso
Perú
Arbitrado

SOPIOS, ALIO, U. San Marcos, PUCP, UNSA
14 trabajos

IEEE URUCON 2017 (2017)

Revisiones
Uruguay

IEEE

XLIX Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional - SBPO 2017 (2017)

Revisiones
Brasil

2 trabajos

Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI) (2016)

Revisiones
Chile

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (www.PUCV.cl) y Universidad Técnica Federico Santa María (www.UTFSM.cl)
Revisión de 2 trabajos.

XLVIII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional - SBPO 2016 (2016)

Revisiones
Brasil

Universidade Federal do Espírito Santo

Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI) (2015)

Revisiones
Perú

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Universidad Nacional de San Agustín, Universidad Católica Santa María, Universidad Católica San Pablo, Universidad La Salle, Sociedad Peruana de Computación, APESOFT
2 trabajos

XLVI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional - XLVI SBPO (2014)

Brasil

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Becas de Apoyo a Docentes para Estudios de Posgrado en la Udelar, edición 2025 - CAP (2025 / 2025)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería
Evaluación para una postulación para beca de maestría

Becas de Apoyo a Docentes para Estudios de Posgrado en la Udelar, edición 2022 - CAP (2021 / 2021)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
UDELAR
Una revisión

Contratación de Postdoctorandos/Ayudantes de Investigación año 2020 (2019 / 2019)

Evaluación independiente
Chile
Cantidad: Menos de 5
Dirección de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad de Santiago de Chile (USACH)
Evaluación de un proyecto de investigación presenado por un concursante. Contacto: Dora Altbir Drullinsky (Dirección de Investigación Científica y Tecnológica, Vicerrectoría de Investigación, Desarrollo e Innovación, Universidad de Santiago de Chile).

Cargos en Informática para ANEP (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANEP

JURADO DE TESIS

Ingeniería en Computación - Búsqueda de Regiones Únicas en Genomas (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Estudiante: Nicolás Blumetto Supervisor: Álvaro Martín (INCO) Fecha de Defensa: 30/7/2024
Tribunal: Ernesto Dufrechou, Pedro Piñeyro, Carlos Testuri (INCO) Aprobado con Excelente

Ingeniería de Producción - Determinación de la ubicación, distribución y diseño de plantas de trituración de envases para la obtención de arena de vidrio (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Estudiantes: Federica Espasandín, María Clara Ruibal, Graciana Zecchi Supervisor: Adrián Ferrari (IIQ) Tribunal: Adrián Ferrari (IIQ), Javier Alsó (IIMPI), Emiliano García (IIMPI), Pedro Piñeyro (INCO)

Ingeniería en Computación - Implementación de Modelo de Despacho Eléctrico para el Complejo Hidroeléctrico del Río Negro (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Estudiantes: Mathias Rodríguez Castro, Matias Ernesto Montaña Cobas, Ernesto Zampetti Garin Tutores: Claudio Riso (INCO), Ignacio Ramírez (IIE) Tribunal: Federico Andrade (INCO), Pedro Piñeyro (INCO), Mario Vignolo (IIE)

Ingeniería en Computación - Reingeniería de razonador extendido con metamodelado. Aplicación a caso de estudio de cáncer de mama. (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Estudiantes: Leonardo Melgar, Joaquín Vidal Tutoras: Edelweis Rohrer, Regina Motz (INCO)

Tribunal: Pedro Piñeyro, Sebastián Pizard, Libertad Tansini(INCO) Defensa: 15/12/2025

Ingeniería en Computación - DROMBÓ: Optimización de logística sanitaria de traslados de hasta 3Kg en drones de largo alcance para policlínicas periféricas en el departamento de Tacuarembó (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Estudiantes: Mariana Bartesaghi y Enrique Castro Supervisor: Sandro Moscatelli Tribunal: Libertad Tansini (INCO), Federico Andrade (INCO), Pedro Piñeyro (INCO), Carolayn Nassif (F. de Enfermería) Fallo: Aprobada con Muy Bueno

Ingeniería en Computación - Métodos algebraicos para la determinación de grafos uniformemente más confiables (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Estudiantes: Juan José Mangado, Ezequiel Velazquez y Carolina Vega Tribunal: Santiago Góngora, Pedro Piñeyro (INCO) y Claudio Qureshi (IMERL) Defensa: 6/11/2025

Ingeniería de Producción - Fraccionamiento de Dosis Unitarias en el Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Estudiantes: Sebastián Amoza y María José Díaz Tutores: Emiliano García y Ramiro Roselli (IIMPI)

Tribunal: Emiliano García y Ramiro Roselli (IIMPI), Adrián Ferrari (IIQ), Pedro Piñeyro (INCO)

Maestría en Investigación de Operaciones - Sara Perera (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Fecha: 12 de Diciembre de 2024 Título: Assessing and Improving Accessibility to Public Transport in Montevideo, Uruguay Directores de Tesis: Dr. Renzo Massobrio y Dr. Sergio Nesmachnow Director Académico: Dra. Libertad Tansini Tribunal: Dra. Adriana Marotta (Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay) Dra. Ana Larrañaga (Escola de Engenharia, Universidad do Rio Grande do Sul, Brasil) Dr. Pedro Piñeyro (Facultad de Ingeniería, Universidad de la República,

Uruguay)

Ingeniería de Producción - Optimización de la exhibición de productos en supermercados: desarrollo de una herramienta de apoyo a la toma de decisiones (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Estudiantes: Erik Tauber Mountford, Kevin Tauber Mountford y Matías Valentín Perruni Tutores:

Karina López y Ramiro Roselli (IIMPI) Tribunal: Valeria Larnaudie (IIQ), Pedro Piñeyro (INCO),

Karina López y Ramiro Roselli (IIMPI) Fecha de defensa: 20 de diciembre de 2024 Aprobado con

nota 11.

Ingeniería en Computación - Asignación de viviendas en cooperativas: Programación por restricciones y Análisis de equidad (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Estudiante: Marcos Fierro Tutor: Héctor Cancela Tribunal: Federico Andrade, Pedro Piñeyro

(INCO) y Henry Figueredo (IIMPI)

Ingeniería de Producción - Modelos de distribución de tareas en procesos productivos para la inclusión de personas con discapacidad (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Estudiantes: Michele Blasiak, Julieta Oberti, Jimena Strechia Tutores: Héctor Cancela (InCo),

Patricia Quintana (IIMPI) Tribunal: Miltón Vázquez (IIQ), Emiliano García (IIMPI), Pedro Piñeyro

(InCo), Héctor Cancela (InCo), Patricia Quintana (IIMPI)

Ingeniería en Computación - Ambiente de datos para el proyecto EDIGA (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Estudiantes: Sofía Alberti, Martina Font, Lucía Nocetti, Cecilia Toledo Tutoras: Regina Motz,

Libertad Tansini Tribunal: Silvana Moreno, Edelweis Rohrer, Pedro Piñeyro

Ingeniería de Producción - Aplicación de la Teoría de las Restricciones en la Cadena de Suministro (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Estudiantes: Rodrigo Ávila, Carlos Dutra, Gonzalo Univaso Tutores: Raúl Bianchi (IIMPI), Adrián

Ferrari (IIQ) Tribunal: Raúl Bianchi (IIMPI), Adrián Ferrari (IIQ), Roberto Kreimerman (IIQ), Pedro

Piñeyro (INCO) Nota: Aprobado con 11.

Magíster en Ciencias de la Ingeniería - Lucas Gana Reyes (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Santiago de Chile / Ingeniería Industrial , Chile

Nivel de formación: Maestría

Estudiante: Lucas Gana Reyes Título de Tesis: MULTI PRODUCT LOT- SIZING PROBLEM WITH

REMANUFACTURING, LOST SALES AND SEQUENCE- DEPENDENT CHANGEOVER COST

Comisión examinadora: Profesor Guía: Dr. Franco Quezada Corrector 1: Dr. Oscar Vasquez

Corrector 2: Dr. Sebastian Dávila Corrector Externo: Dr. Pedro Piñeyro

Ingeniería en Computación - Estimación de velocidad vehicular mediante análisis predictivo sobre redes (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto

de Computación , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Estudiante: Matías Cikurel Tutor: Pablo Rodriguez-Bocca Tribunal: Luis Chiruzzo, Regina Motz y Pedro Piñeyro

Ingeniería de Producción - Proyecto de Grado Sistema de Gestión de Órdenes de Preparación de Pedidos (E-Commerce) (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Departamento de Investigación Operativa, Instituto de Computación , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Estudiantes: José Alvarez, Matteo Balduccio, Andre Seoane. Tutor: Adrián Ferrari (IIQ) Tribunal: Gerardo Gazzano (IIMPI), Adrián Ferrari (IIQ), Pedro Piñeyro (INCO)

Ingeniería en Computación - Particionamiento óptimo de matrices dispersas (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Estudiante: Raúl Ignacio Marichal Tutores: Ernesto Dufrechou, Pablo Ezzatti Tribunal: Matías Richard (INCO), Federico Favaro (IIE), Pedro Piñeyro (INCO)

Ingeniería en Computación - Implementación de Patrones de Microservicios (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Estudiantes: Diego Verdier y Gonzalo Rodríguez Tutores: Laura González, Sebastián Vergara Tribunal: Guzmán Llambías (INCO), Enrique Galindo (INCO), Pedro Piñeyro (INCO)

Ingeniería en Computación - Recopilación y visualización de datos de fuentes heterogéneas sobre crímenes en Montevideo Proyecto de Grado Ingeniería en Computación (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Estudiantes: Federico Balarini y Mateo Suburú Tribunal: Pablo Rebufello (INCO), Sebastián Garcia-Parra (INCO), Pedro Piñeyro (INCO)

Ingeniería de Producción - Diseño de Operaciones del Banco de Alimentos del Parque Agroalimentario Metropolitano (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Estudiantes: Nazim Abisab, Conrado Camp, Mathias Duhalde Tutores: Ramiro Roselli, Juan Trujillo (IIMPI) Tribunal: Ramiro Roselli, Juan Trujillo (IIMPI), María José Crosa (IIQ), Pedro Piñeyro (INCO)

Ingeniería de Producción - Diseño de Sistemas de Preparación de Pedidos Man to Goods (MTG) (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Departamento de Investigación Operativa, Instituto de Computación , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Estudiantes: Gastón Muiño, Manuela Oholeguy, Nicola Pratto Tutor: Adrián Ferrari (IIQ) Tribunal: Eduardo Artucio, Guillermo Rela (IIMPI), Adrián Ferrari (IIQ), Pedro Piñeyro (INCO)

Ingeniería de Producción - La competitividad en la actividad portuaria. Caso de estudio: TCP y Montecon como principales operadores del puerto de Montevideo (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Estudiantes: Renzo Akiki, Santiago Iroz. Tribunal: Juan Trujillo (IIMPI), Milton Vázquez (IIQ), Pedro Piñeyro (INCO) Aprobado con 11.

Magíster en Ciencias de la Ingeniería. Mención Ingeniería Industrial. (2019 / 2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Santiago de Chile / Facultad de Ingeniería,
Departamento de Ingeniería Industrial , Chile
Nivel de formación: Maestría
Título de Tesis: EL PROBLEMA DE MANUFACTURA PRODUCTO-MOLDE-MÁQUINA:
COMPLEJIDAD Y MÉTODOS DE RESOLUCIÓN Maestrando: Nelson Troncoso Supervisor:
Óscar Vázquez (USACH)

Ingeniería en Computación - Algoritmos eficientes para la resolución del VRP con flota heterogénea y ventanas de tiempo (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Título de Tesis: "Algoritmos eficientes para la resolución del VRP con flota heterogénea y ventanas
de tiempo" Estudiantes: Lucía Barrero, Rodrigo Vera Supervisor: Franco Robledo, Pablo Romero
Tribunal: Laura González, Antonio Mauttone, Pedro Piñeyro

Maestría en Informática PEDECIBA - Marco Scalone (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área
Informática (PEDECIBA) / INCO-FING-UDELAR , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Título: Uso de Datos Enlazados para la publicación e integración de datos de índole académico
Autor: Marco Scalone Tutor: Regina Motz

Maestría en Investigación de Operaciones - Nicole Rosenstock (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / INCO-
FING-UDELAR , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Título: GRASP Heuristics for the Stochastic Weighted Graph Fragmentation Problem Autor: Nicole
Rosenstock DA: Franco Robledo DT: Pablo Romero, Juan Piccine

Ingeniería en Computación - Un método de resolución para el problema de ruteo de vehículos con múltiples depósitos (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto
de Computación , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Estudiantes: Valeria Rocha, Javier Salaberry Tutores: Sandro Moscatelli, Omar Viera Tribunal:
Pedro Piñeyro, Sebastián Pizard, Libertad Tansini,

Maestría en Informática PEDECIBA - Rodrigo Leira (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área
Informática (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Título: Resolución de Problemas Inversos de Iluminación considerando Datos Fotométricos Autor:
Rodrigo Leira Tutor: Eduardo Fernández, Gonzalo Besuievsky (co-tutor)

Ingeniería en Computación - Análisis automático del uso de espacios a través del reconocimiento de personas en videos (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto
de Computación , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Título de Tesis: "Análisis automático del uso de espacios a través del reconocimiento de personas
en videos" Estudiantes: Marcelo Ortega, Santiago Gómez Siri Supervisor: Pablo Rodríguez-Bocca
Tribunal: Regina Motz, Libertad Tansini, Pedro Piñeyro

Ingeniería de Producción - Estudio de la relación entre la confiabilidad del equipamiento y el contexto

operacional (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Título de Tesis: "Estudio de la relación entre la confiabilidad del equipamiento y el contexto operacional" Estudiantes: María Josefina Brum de Tezanos, Marcelo Laserre Bordad Supervisor: Guillermo Rela Tribunal: Guillermo Rela (IIMPI), María José Crosa (IIQ), Pedro Piñeyro (INCO)

Ingeniería en Computación - Un algoritmo evolutivo para el problema de priorización de casos de prueba (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Título de Tesis: "Un algoritmo evolutivo para el problema de priorización de casos de prueba"
Estudiantes: Pablo Carballo, Pablo Perera, Santiago Rama Supervisor: Martín Pedemonte Tribunal: Alberto Castro, Gustavo Guimerans, Pedro Piñeyro

Ingeniería de Producción - Planificación de la producción en planta multiproducto con gestión de insumos (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Título de tesis: Planificación de la producción en planta multiproducto con gestión de insumos
Estudiantes: Virginia López, Lorena Martínez, Valentina Ponce de León y Patricia Rodríguez
Tribunal: Guillermo Rela (IIMPI), Adrián Ferrari (IIQ), Pedro Piñeyro (INCO)

Maestría en Informática PEDECIBA - Fernando Fernández (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) / Facultad de Ingeniería - UdelaR , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Título: "Algoritmos eficientes para la construcción de conjuntos óptimos de contextos bi-direccionales" Postulante: Fernando Fernández Barreiro Tribunal: Gonzalo Navarro (UCh, Chile, revisor), Álvaro Martín , Pedro Piñeyro (PEDECIBA, InCo-FING-UdelaR)

Ingeniería en Computación - Resolución de Ecuaciones por Métodos Aritméticos en Enseñanza Media (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Título de Tesis: "Resolución de Ecuaciones por Métodos Aritméticos en Enseñanza Media"
Estudiantes: Martín Poli, Camila Rojí Supervisor: Sylvia da Rosa, Federico Gómez Tribunal: Ewelina Balaka, Alejandro Blanco, Pedro Piñeyro

Ingeniería de Producción - Análisis de capacidades y proyección de crecimiento en planta multiproducto (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Estudiantes: Francisco Balarini, María Beltrame, Fernando Traversoni Tutor: Adrián Ferrari (IIQ)

Ingeniería en Computación - Inteligencia computacional para posicionamiento de infraestructura vial en redes vehiculares (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Título de Tesis: "Inteligencia computacional para posicionamiento de infraestructura vial en redes vehiculares" Estudiante: Santiago Bertinat Supervisor: Sergio Nesmachnow

Ingeniería en Computación - Planificación de recursos informáticos heterogéneos considerando la energía (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Título de Tesis: "Planificación de recursos informáticos heterogéneos considerando la energía"
Estudiantes: Martín Da Fonte, Daniel Filgueiras Supervisor: Sergio Nesmachnow, Santiago Iturriaga Tribunal: Laura González, Alvaro Martín, Pedro Piñeyro

Ingeniería en Computación - Beneficios de aplicar Personal Software Process en el desarrollo de software: un estudio de revisión sistemática (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Título de Tesis: "Beneficios de aplicar Personal Software Process en el desarrollo de software: un estudio de revisión sistemática" Estudiantes: Vicente Fava, Maite Mañana, José Ignacio Villaverde Supervisor: Diego Vallespir, Silvana Moreno Tribunal: Carolina Valverde, Fernando Acerenza, Pedro Piñeyro

Doctorado en Informática PEDECIBA - Martín Pedemonte (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Tesis: Systolic Genetic Search, a A Parallel Metaheuristic for GPUs Autor: Martín Pedemonte Director Tesis: Enrique Alba, Francisco Luna Director Académico: Héctor Cancela

Ingeniería en Computación - CmRTP Capacitated-m Ring Tree Problem (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Título de Tesis: "CmRTP Capacitated-m Ring Tree Problem" Estudiante: Bernardo Amorelli Supervisor: Franco Robledo, Pablo Romero (IMERL-INCO). Tribunal: Gustavo Guerberoff (IMERL), Libertad Tansini, Pedro Piñeyro (INCO)

Ingeniería en Computación - Diseño de Redes 2-Nodo-Conexas de Mínimo Costo con Nodos de Steiner y Caminos Acotados (2NCON-BP-SN) (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Título de Tesis: "Diseño de Redes 2-Nodo-Conexas de Mínimo Costo con Nodos de Steiner y Caminos Acotados (2NCON-BP-SN)" Estudiante: Martín Piperno Supervisor: Franco Robledo, Pablo Romero (IMERL-INCO). Tribunal: Juan Piccini (IMERL), Libertad Tansini, Pedro Piñeyro (INCO)

Ingeniería en Computación - Problema de Ruteo de Vehículos con Múltiples Depósitos con Capacidades (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Título de Tesis: "Problema de Ruteo de Vehículos con Múltiples Depósitos con Capacidades"
Estudiantes: Javier de Prado, Alejandro García, Francisco Güella Supervisor: Sandro Moscatelli, Omar Viera (FI-INCO). Tribunal: Libertad Tansini, Martín Varela, Pedro Piñeyro (FI-INCO)

Ingeniería en Computación - Diseño Óptimo de Redes de Ciclovías (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Título de Tesis: "Diseño Óptimo de Redes de Ciclovías" Estudiantes: Gonzalo Mercadante, Ma José Rebaza y Ma Fernanda Toledo Supervisor: Antonio Mauttone (FI-INCO). Tribunal: Andrea Delgado, Facundo Benavidez, Pedro Piñeyro (FI-INCO)

Ingeniería en Computación - Técnicas de Soft OR aplicadas a la Gestión de Riesgos de Desastres (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Título de Tesis: "Técnicas de Soft OR aplicadas a la Gestión de Riesgos de Desastres" Estudiantes: Nicolás de los Reyes, Sandra Paganini, Walter Sosa Supervisor: Sandro Moscatelli, Omar Viera (FI-INCO). Tribunal: Libertad Tansini, Martín Varela, Pedro Piñeyro (FI-INCO)

Ingeniería en Computación - Confiabilidad de Redes con Fallas Hostiles (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Título de Tesis: "Confiabilidad de Redes con Fallas Hostiles" Estudiantes: Daniel Lena Messere
Supervisores: Franco Robledo, Pablo Romero (FI-INCO). Tribunal: Libertad Tansini, Omar Viera, Pedro Piñeyro (FI-INCO)

Ingeniería en Computación - Recomendador con Friendsourcing Semántico (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Título de Tesis: "Recomendador con Friendsourcing Semántico" Estudiantes: Marcos Suiffet, Diego Bastiani Supervisor: Regina Motz (FI-INCO). Tribunal: Omar Viera, María Urquhart, Pedro Piñeyro (FI-INCO)

Ingeniería en Computación - Formulación y resolución de problema de planificación de procesos en biorefinería (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Título de tesis: Formulación y resolución de problema de planificación de procesos en biorefinería
Estudiantes: Diego Marcher, Marcelo Restuccia, Martín Spangenberg. Supervisor: Carlos Testuri (FI-INCO). Usuarios: Soledad Gutiérrez, Adrián Ferrari (FI-IIQ) Tribunal: Ana Inés Torres (FI-IIQ), Libertad Tansini, Pedro Piñeyro (FI-INCO)

Ingeniería en Computación - Algoritmos eficientes para el problema del diseño óptimo de redes de transporte público (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Antonio Mauttone, María E. Urquhart (tutores)

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Problema de planificación de la producción, remanufactura y transporte, multi-cliente y con objetivos de recolección y recuperación (2021 - 2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , VIERA, O.)
Nombre del orientado: Luciana Vidal Jaureguy
País: Uruguay
Palabras Clave: Lot-Sizing with Remanufacturing Transportation Recovery Targets
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Planificación de la Producción, Remanufactura, Lot-Sizing, Metaheurísticas,
Director Académico: Omar Viera Director de Tesis: Pedro Piñeyro Defensa: 22/10/2025 Tribunal: Soledad Gutiérrez (IIQ), Claudio Risso (INCO), Claudio Testuri (INCO) Fallo: Aprobado

Análisis del problema de dimensionado de lotes con remanufactura e incertidumbre en la demanda y los retornos (2016 - 2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , CARLOS E. TESTURI)

Nombre del orientado: Fernando Islas
País: Uruguay
Palabras Clave: Economic Lot-Sizing Problem Remanufacturing Stochastic Programming
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa
Maestría concluida en Setiembre de 2021. Tesis defendida y aprobada el 2 de Setiembre de 2021.
Tribunal: Dr. José Framiñán (Escuela Técnica Superior de Ingeniería, U. de Sevilla, España) Dra. Soledad Gutiérrez (Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay) Dr. Antonio Mauttone (Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay)

GRADO

Fixture de competencias artísticas: una aplicación al Carnaval de las Promesas (2024 - 2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , CANCELA, HÉCTOR)
Nombre del orientado: Germán Costabel, Damián Sancristóbal y Nicolás Vassallo Toranza
País: Uruguay
Palabras Clave: Programación Matemática Metaheurísticas Scheduling
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa, Scheduling, Metaheurísticas, Fixture
Proyecto que cuenta con el aval de la Gerencia de Eventos y Espectáculos de la IM. Defendido el 24/7/2025. Tribunal: Sylvia Da Rosa, Martín Pedemonte (INCO) y Juan Machín (IIMPI) Aprobado con Excelente.

Métodos de resolución eficientes para problemas de producción complejos (2024 - 2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Felipe Bocca y Francisco Ferriolo
País: Uruguay
Palabras Clave: Programación Matemática Reformulaciones Métodos de Descomposición Relajación Heurísticas Optimización
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa, Programación Entera, Optimización, Heurísticas
Tribunal: Jimena Ferreira (IIQ), Juan Machin (IIMPI), Pedro Piñeyro (INCO) Defensa: 7/10/2025
Fallo: Aprobado con Excelente

Digitalización de PyMES industriales: trazabilidad y mejora logística (2024 - 2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Cotutor (PEDRO PIÑEYRO , CANCELA, HÉCTOR , PQuintana)
Nombre del orientado: Facundo Amoza, Paula García, Joaquín Kapitan, Martín Prino
País: Uruguay
Palabras Clave: ERP CRM Digitalización de PyMEs industriales Programación Matemática Optimización Ruteo de Vehículos Industria 4.0
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación Operativa, Digitalización, Programación Matemática, Optimización
Proyecto de grado mixto entre Producción y Computación. Defendido el 12/6/2025

Predicción de los tiempos de viaje en los servicios de transporte (2023 - 2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , LIBERTAD TANSINI , CARLOS E. TESTURI)
Nombre del orientado: Nicolás Escobar y Leonela Pereira
País: Uruguay
Palabras Clave: Travel Time Prediction Machine Learning
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería en Computación, Investigación Operativa
Fecha de Defensa: 1/4/2025

Asignación de estudiantes a cursos con cupos maximizando sus preferencias (2023 - 2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , Carlos TESTURI , Libertad TANSINI)
Nombre del orientado: Mateo Romero y Rodrigo Boffa
País: Uruguay
Palabras Clave: Problemas de Asignación Asignación de Estudiantes a Cursos Maximización de Preferencias Gestión Universitaria Programación Matemática Optimización
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Investigación Operativa, Problemas de Asignación
Esta tesis de grado se enmarca dentro del trabajo llevado a cabo por los docentes tutores, para la asignación de estudiantes a cursos con cupo, como parte de las actividades del convenio establecido por InCo-FIng y SeCIU (Servicio Central de Informática de la Udelar) en 2020. Fecha de defensa: 3/4/2025

Análisis de la Gestión de Residuos de Obras Civiles: Aplicación a una empresa constructora uruguaya (2023 - 2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Carmela González y María Celina O'Neill
País: Uruguay
Palabras Clave: Residuos de Obras Civiles Gestión de Residuos Programación Matemática Optimización
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Investigación Operativa, Problemas de Gestión de Residuos
Proyecto de grado en base a propuesta de los estudiantes.

Optimización de las rutas para la distribución de alimentos congelados (2023 - 2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , Libertad TANSINI)
Nombre del orientado: Santiago Algorta, Tiago Garrel y Tomás Sanz
País: Uruguay
Palabras Clave: Ruteo de Vehículos Productos Perecederos Programación Matemática Optimización
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Investigación Operativa, Ruteo de Vehículos
Tesis de grado en base a propuesta de los estudiantes. Defensa: 26/4/2024 Tribunal: Javier Alsó (IIMPI), Rodolfo de Mattos (IIQ), Pedro Piñeyro (INCO) y Libertad Tansini (INCO) Nota: 12

Simulación y Optimización en Logística Hospitalaria (2022 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , A. MAUTTONE)
Nombre del orientado: Clara López, María Isabel Rodríguez
País: Uruguay
Palabras Clave: Gestión Hospitalaria Simulación Optimización
Defensa: 7/11/2023 Nota: Aprobado con 11 Tribunal: Jimena Ferreira (IIQ-INCO), Karina López (IIMPI), Antonio Mauttone y Pedro Piñeyro

Asignación de Predios y Modalidades de Silvopastoreo (2022 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , Victor VIANA , CANCELA, HÉCTOR)
Nombre del orientado: Malena Costa, Juan Diego González, Victoria Martínez
País: Uruguay
Estudiantes: Malena Costa, Juan Diego González, Victoria Martínez Carrera: Ingeniería de Producción

Problemas de Localización y Distribución con Criterios No Convergentes (2020 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Sandro MOSCATELLI , PEDRO PIÑEYRO)
Nombre del orientado: Ian Rolls y Sebastián Estévez
País: Uruguay
Palabras Clave: Localización Ruteo Logística Humanitaria Preposicionamiento
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Investigación Operativa, Ruteo, Localización, Logística Humanitaria
Defendido y aprobado el 21 de setiembre de 2023 Tribunal: Jimena Ferreira (INCO-IIQ), Martín Varela (INCO), Omar Viera (INCO)

Métodos Cuantitativos aplicados a la Agenda de Pacientes de Tratamientos Médicos (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Agustina Forcella, Chloé Frechou, Juan Andrés Jorba
País: Uruguay
Palabras Clave: Agenda de Pacientes de Tratamientos Médicos Radioterapia Scheduling Programación Matemática Optimización Reglas de Despacho
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Producción, Gestión en Salud
Proyecto de grado de Ingeniería de Producción, realizado en colaboración con el Centro Oncológico ONCOSUR de Florida, Uruguay.

Recuperación de productos usados y responsabilidad ampliada del fabricante (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , Daniel ROSSIT)
Nombre del orientado: Milagros Marizcurrena, Victoria Morás, Guillermo Ulery
País: Uruguay

Palabras Clave: Remanufacturaación Responsabilidad Extendida del Fabricante Logística Inversa
Planificación de la Producción Programación Matemática Optimización
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Ingeniería de Producción, Planificación de la producción con remanufacturaación
Proyecto de grado de Ingeniería de Producción. Co-tutorado con Daniel Rossit (UNS, Argentina).

Problemas de toma de decisión multi-criterio en sistemas de producción y logísticos (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto
de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , Daniel ROSSIT)
Nombre del orientado: Elena Guggeri, Carolina Ham, María Pilar Silveyra
País: Uruguay
Palabras Clave: Optimización Decisión Multi-criterio Planificación de la Producción Logística
Procesos de Toma de Decisión
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Ingeniería de Producción, Toma de Decisiones Multi-Criterio
Proyecto de grado de Ingeniería de Producción. Co-tutorado con Daniel Rossit (UNS, Argentina).

Desarrollo de una plataforma de Cloud Manufacturing (2019 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto
de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , Daniel ROSSIT , Víctor VIANA)
Nombre del orientado: Santiago Chiappa y Emiliano Videla
País: Uruguay
Palabras Clave: Cloud Manufacturing Scheduling Optimization Heuristics
Proyecto de grado de Ingeniería en Computación cotutorado con Víctor Viana (CUT, UdelAR) y
Daniel Rossit (UNS, Argentina), en el marco de la Red CYTED Industria 4.0.

Modelado y Simulación para problemas de Gestión Logística (2020 - 2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto
de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , Antonio MAUTTONE)
Nombre del orientado: Ignacio Aristimuño, Valentina Larzábal y Eugenia Silvera
País: Uruguay
Palabras Clave: Simulación Computacional Experimentación y Validación Gestión Logística
Proyecto de grado de Ingeniería de Producción co-tutorado con Antonio Mauttone (INCO, FING,
UDELAR), desarrollado en colaboración con el Hospital Pasteur de Montevideo, Uruguay. Proyecto
defendido el 5/4/2021, por un tribunal integrado por Ana Inés Torres (IIQ), Eduyardo Artucio
(IIMPI) y tutores. Aprobado con nota 12.

Modelo para la planificación eficiente del Transporte Forestal (2020 - 2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto
de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , Víctor VIANA)
Nombre del orientado: Lara Caraballo, Alejandro Cordatti y Facundo Correa
País: Uruguay
Palabras Clave: Planificación Transporte Forestal Programación Matemática Optimización
Proyecto de grado de Ingeniería de Producción cotutorado con Víctor Viana (CUT, UDELAR)

Métodos Cuantitativos para el análisis de Supply Chain en entornos de Cloud Manufacturing (2020 - 2021)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería en Producción
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO)
Nombre del orientado: Agustín Halty, Rodrigo Sánchez y Valentin Vázquez
País: Uruguay
Palabras Clave: Planificación de la Producción Industria 4.0 Cloud Manufacturing Programación Matemática Optimización
Proyecto de grado de Ingeniería de Producción cotutoreado con Víctor Viana (CUT, UdelaR) y Daniel Rossit (UNS, Argentina), en el marco de la Red CYTED Industria 4.0. Proyecto defendido en Setiembre de 2020.

Confeción del fixture para competencias artísticas: una aplicación al Carnaval uruguayo (2020 - 2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , CANCELA, HÉCTOR)
Nombre del orientado: Inés Baráibar y Esteban Machado
País: Uruguay
Palabras Clave: Competencias Artísticas Fixture Timetabling Programación Matemática Optimización Preferencias de usuario Soporte a la Toma de Decisiones
Proyecto de grado de Ingeniería de Producción cotutoreado con Héctor Cancela (INCO, FING, UDELAR). Trabajo en cooperación con la Gerencia de Eventos de la IM, y ADICAPRO. Proyecto defendido en Diciembre de 2021.

Localización de zonas de carga y descarga en la vía pública (2018 - 2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO)
Nombre del orientado: Germán Faller
País: Uruguay
Palabras Clave: Localización Zonas de carga y descarga Optimización Metaheurísticas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Investigación Operativa
Proyecto llevado a cabo en colaboración con la Unidad de Logística de la Intendencia de Montevideo.

Digitalización de PyMES industriales: gestión de clientes, planificación de uso de recursos y mejora logística (2019 - 2020)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , CANCELA, HÉCTOR)
Nombre del orientado: Carolina Cayon, Rafael Davyt y Mauro Magnou
País: Uruguay
Palabras Clave: ERP CRM Digitalización de PyMEs industriales Programación Matemática Optimización Ruteo de Vehículos Industria 4.0
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Producción

Métodos cuantitativos para la programación de espectáculos artísticos (2019 - 2020)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , CANCELA, HÉCTOR)
Nombre del orientado: Alfonsina Cardozo, Carolina Guido y Juan Machín
País: Uruguay

Palabras Clave: Programación Matemática Optimización Timetabling Fixture Preferencias de usuario Soporte a la Toma de Decisiones
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Producción
Proyecto en colaboración con la Gerencia de Eventos de la IM y la Asociación de Directores de Carnaval de las Promesas (ADICAPRO).

Planificación de la producción con remanufactura y consideraciones medioambientales (2019 - 2020)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , VIERA, O.)
Nombre del orientado: Paula Martínez, Diego Molina y Luciana Vidal
País: Uruguay
Palabras Clave: Lot-Sizing Problem Remanufacturing Reverse Logistic Environmental Management Optimization
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Investigación Operativa

Recuperación de productos usados y una aplicación en la industria uruguaya (2018 - 2019)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Carolina Devoto y Emilia Fernández
País: Uruguay
Palabras Clave: Product Recovery Reverse Logistic Production Planning Remanufacturing Mathematical Programming Optimization
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Producción
Defensa: 13/05/2019 Tribunal: Mauricio Ohanian (IIQ), Juan Trujillo (IIMPI), Pedro Piñeyro (INCO) Nota de aprobación: 12

Problema de Balance de la Línea de Montaje (2017 - 2019)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Josefina Alvarez, Ileana Rodríguez, Felipe Castro
País: Uruguay
Palabras Clave: Assembly Line Balancing Problem
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Planificación de la Producción

Problema de Localización Multi-Atributo con Sitios de Influencia (2017 - 2019)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Juliana Navarro
País: Uruguay
Palabras Clave: Facility Location Problem
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Localización

Planificación de la distribución con múltiples depósitos (2017 - 2019)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Juan Pablo Chalupa, Diego Correa, Danilo Alvez
País: Uruguay
Palabras Clave: Ruteo de Vehículos Multi-Depósito Production Planning
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Planificación de la Producción y Ruteo

Planificación de la Producción para Artículos Perecederos (2016 - 2019)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ismael Padilla
País: Uruguay
Palabras Clave: Lot Sizing Problem; Perishable
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Control de Inventario

Planificación de la producción en la industria avícola del Uruguay (2016 - 2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Javier Alsó, Marcos Venturini, Fernanda Paez
País: Uruguay
Palabras Clave: Planificación de la Producción con By-Products Programación Matemática Optimización
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Planificación de la Producción
Tesis defendida el 20 de Agosto de 2018. Tribunal: Soledad Gutierrez (IIQ), Ramiro Roselli (IIMPI), Pedro Piñeyro (INCO). Aprobado con 11.

Planificación de producción mediante heurísticas (2016 - 2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , CANCELA, HÉCTOR)
Nombre del orientado: Joaquín Velázquez
País: Uruguay
Palabras Clave: Lot-Sizing and Scheduling Problem Makespan Mathematical Programming Optimization
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Investigación Operativa, Planificación de la Producción
Fecha de defensa: 4/9/2018 Tribunal: Santiago Iturriaga (INCO), Libertad Tansini (INCO), Carlos Testuri (INCO) Nota: 12

Planificación de la Producción con Recolección y Entrega de Mercadería (2016 - 2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , CARLOS E. TESTURI)
Nombre del orientado: Emiliano Hernandez y Francisco Panzera
País: Uruguay
Palabras Clave: Production Routing Problem Remanufacturing
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

Gestión de inventario de insumos médicos especializados (2016 - 2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gabriela Artecona, Sofia Bonilla, Martin Buschiazzo
País: Uruguay
Palabras Clave: Control de Inventario Programación Matemática Optimización Gestión Hospitalaria
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Control de Inventario
Trabajo realizado para el IMAE Cardiológico del Hospital de Clínicas.

Coordinación de la habilitación a cursar en asignaturas electivas con cupo (2016 - 2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , CARLOS E. TESTURI)
Nombre del orientado: Federico Muñoz y Felipe Puig
País: Uruguay
Palabras Clave: Problema de Asignación Planificación Académica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

Localización de suministros en Logística Humanitaria (2015 - 2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , VIERA, O.)
Nombre del orientado: Oscar Muñoz, Rolando Lescano
País: Uruguay
Palabras Clave: Control de Inventario Logística Humanitaria Localización
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Logística Humanitaria
Defensa oral y pública de la tesis realizada el 31/03/2017 y aprobada con 11. Tribunal: Sandro Moscatelli (INCO-IO), Franco Robledo (INCO-IO) y Sylvia da Rosa (INCO).

Gestión de Inventario con Múltiples Niveles de Producción (2015 - 2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , CARLOS E. TESTURI)
Nombre del orientado: Andrés Tipoldi y Emiliano Vázquez
País: Uruguay
Palabras Clave: Lot-Sizing; Multi-Echelon; Optimization
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa

Defensa oral y pública de la tesis realizada el 30/03/2017 y aprobada con 12. Tribunal: Omar Viera (INCO), Libertad Tansini (INCO) y Marcos Viera (INCO).

Distribución de suministros en Logística Humanitaria (2015 - 2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , VIERA, O.)
Nombre del orientado: S. Fernández, S. Bartesaghi, F. de Oliveira
País: Uruguay
Palabras Clave: Logística Humanitaria Ruteo Optimización
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Logística, Ruteo
Defensa oral y pública de la tesis realizada el 29/05/2017 y aprobada con 12. Tribunal: Sandro Moscatelli, Martín Varela (INCO-IO) y Raquel Sosa (INCO-LINS).

Planificación de la producción en planta multi-producto (2015 - 2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , ADRIÁN FERRARI , G. RELA)
Nombre del orientado: Ana Laura Álvez, José Pedro Casal, Matías Lluch, Martín Lyon
País: Uruguay
Palabras Clave: Planificación de la Producción
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Production Planning
Co-tutorado con Adrián Ferrari (FI-IIQ) y Guillermo Rela (FI-IIMPI)

Control de Inventario con Remanufactura y Clasificación de Retornos (2015 - 2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gabriela Arriola, Matilde Macció, Luciano Alvarez
País: Uruguay
Palabras Clave: Control de Inventario Remanufactura
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Control de Inventario
Defensa oral y pública de la tesis realizada el 22/11/2016 y aprobada con 12. Tribunal: Omar Viera (INCO), Libertad Tansini (INCO) y Lorena Etcheverry (INCO).

Algoritmo de búsqueda de personas para cubrir un cargo en base a competencias y habilidades (2009 - 2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , Omar Eduardo VIERA Zipitria)
Nombre del orientado: Rafael Torrado y Sergio Nieves
País: Uruguay
Palabras Clave: Personnel Selection AHP Metaheuristics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Decision Making, Analytic Hierarchy Process

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Planificación integrada del uso del espacio público urbano considerando transporte de personas y de cargas (2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , A. MAUTTONE)
Nombre del orientado: Facundo Sosa
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Logística Urbana Flujos en Red Tráfico

Ciencia de datos y aprendizaje automático para predicción de la demanda (2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , CANCELA, HÉCTOR)
Nombre del orientado: Juan Carlos Machín
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Aprendizaje Automático Ciencia de Datos Pronósticos Eventos Artísticos
Planificación de la Producción
El plan de trabajo se desarrollará a partir de Marzo de 2023

Técnicas de aprendizaje automático para la planificación de la producción (2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Ernesto Bazzano
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Aprendizaje Automático Planificación de la Producción Scheduling Optimización

Scheduling y planificación de la producción multi-producto y multi-máquina (2019)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , CANCELA, HÉCTOR)
Nombre del orientado: Joaquín Velázquez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Scheduling Production Planning Mathematical Programming Heuristics
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Investigación Operativa

Problema de localización e inventario de suministros en Logística Humanitaria (2019)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , VIERA, O. , Moscatelli, Sandro)
Nombre del orientado: Maximiliano de Mattos
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Logística Humanitaria Facility Location Control de Inventario Programación Matemática Multi-Nivel

Algoritmo basado en Frog-Leaping para el Problema de Ruteo de Vehículos Multi-Depósito (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Julio Cesano
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: MDVRP Frog Leaping
Áreas de conocimiento:

GRADO

Planificación de la producción en simbiosis industrial basada en energía (2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CANCELA, HÉCTOR , PEDRO PIÑEYRO)
Nombre del orientado: Ignacio Arrizala, Sofía Cajelli, Juan Frechou
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Simbiosis Industrial Planificación de la Producción Recursos Energéticos Distribuidos Energías Renovables Programación Matemática Optimización
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Producción, Investigación de Operaciones, Planificación de la Producción, Energía, Opt

Optimización en la asignación de guardias en la salud (2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (NOTTE, G. , PEDRO PIÑEYRO)
Nombre del orientado: Alfonso Calandra, Juan Tornoni, Julieta Viera
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Gestión en Salud Asignación con Preferencias Problemas de Scheduling Programación Matemática Optimización
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Producción, Investigación de Operaciones, Gestión en Salud, Asignación con Preferencias

Gestión automatizada de operaciones en terminales de carga aérea (2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Ingeniería de Producción
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEDRO PIÑEYRO , A. MAUTTONE , Víctor Viana Céspedes)
Nombre del orientado: Ana Larrea, Agustín Sanguinett
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Gestión de Operaciones Terminal de Cargas Automatización de Depósitos Modelado y Simulación Digital Twins
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Producción, Investigación de Operaciones, Simulación, Digital Twins

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

23rd Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS 2023) (2023)

Congreso
A multi-phase methodology for solving distribution problems with limited supply at the depots
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IFORS, Universidad de Chile, Pontificia Universidad Católica de Chile
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Multi-Depot Vehicle Routing Problem Supply

Capacity Heuristics Optimization

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones, Vehicle Routing Problem, Heuristics

Autores: Pedro Piñeyro, Javier de Prado, Sandro Moscatelli, Libertad Tansini, Omar Viera

6th International Conference on Remanufacturing (ICoR 2023) (2023)

Congreso

Hybrid production-remanufacturing planning problem with bidirectional flows of items and recovery targets

Holanda

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: University of Brighton (UK), University of Strathclyde (UK)

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Remanufacturing Lot-Sizing; Integrated Production and Transportation Recovery Targets Closed-Loop Supply Chain Optimization Metaheuristics

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Investigación de Operaciones, Lot-Sizing with Remanufacturing and Transportation,

Autores: Luciana Vidal, Pedro Piñeyro, Omar Viera

XXI Latin Ibero-american Conference on Operations Research, CLAIO 2022 (2022)

Congreso

Nombre del trabajo presentado: Cloud Manufacturing: state of the art and evaluation of the BaSyx project

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires Palabras Clave: Cloud Manufacturing Systematic Literature Review Eclipse BaSyx

CLAIO/SBPO 2012 (2012)

Congreso

The Economic Lot-Sizing Problem with fixed periods for Remanufacturing

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Remanufacturing; ELSP; Inventory Control

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Control de Inventarios

IX SEPROSUL (2009)

Simposio

Control de Inventario con Remanufactura y Sustitución

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: ELSP; Remanufacturing Sustitution Tabu Search

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Control de Inventarios

Jornadas de Informática e Investigación Operativa 2008 (2008)

Seminario

Ponencia: Extensiones al Problema del Tamaño del Lote Económico

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería - UDELAR Palabras Clave: ELSP, Remanufacturing, Distribution

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Control de Inventario, Distribución

XIII CLAIO (2006)

Congreso

Políticas para el Control de Inventario

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Fac de Ing - Udelar Palabras Clave: Inventory Control;

Remanufacturing; Heuristics Reverse Logistic

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Control de Inventarios

Seminario de Investigación Operativa 2005 (2005)

Seminario

Ponencia: Políticas para el Control de Inventario con Remanufactura de Tiempo Discreto

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Dpto. Inv. Op. - Fac. Ing. - UDELAR Palabras Clave: Inventory Control, ELSP, Remanufacturing

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Control de Inventario

Charlas de la IEEE, Capítulo Uruguay de la Sociedad de Computación Sección Uruguay (2004)

Encuentro

Ponencia: Control de Stock en el contexto de la Logística Inversa

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Capítulo Uruguay de la Sociedad de Computación Sección Uruguay Palabras Clave: Inventory Control, Reverse Logistic

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Control de Inventario

X Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación Operativa (ELAVIO) (2004)

Congreso

Ponencia: Control de Inventario con Remanufactura y Disposición Final

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería - UDELAR Palabras Clave: Inventory Control, Remanufacturing

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Control de Inventario

VIII Jornadas de Informática e Investigación Operativa (2003)

Seminario

Ponencia: Logística Inversa en Control de Stock

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería - UDELAR Palabras Clave: Inventory Control, Reverse Logistic

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Control de Inventario

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Postulación de ingreso como Investigador Activo de PEDECIBA Informática (2017)

Candidato: Martín Pedemonte

Tipo Jurado: Iniciación científica

PEDRO PIÑEYRO, María URQUHART, Gustavo E. VAZQUEZ

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Diseño de topológico de redes. Caso de estudio: 2-Node-Connected Star Problem (2015)

Candidato: Rodrigo Recoba

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VÍCTOR ALBORNOZ , PABLO SARTOR , DANIEL KOFMAN , AIALA ROSÁ , PEDRO PIÑEYRO
Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad
de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Diseño Topológico de Redes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Investigación Operativa, Diseño Topológico de Redes

Director Académico: M.Sc. Omar Viena (Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, UdelAR /
PEDECIBA Informática) Director de Tesis: Dr. Ing. Franco Robledo (Instituto de Computación,
Facultad de Ingeniería, UdelAR / PEDECIBA Informática)

Una herramienta para la asistencia en la publicación de servicios web semánticos (2015)

Candidato: Hernán Acosta, Álvaro Sánchez, Juan Taque, Diego Cascudo

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

ALFREDO VIOLA , GENOVEVA VARGAS-SOLAR , PEDRO PIÑEYRO

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Servicios Web; Web Semántica; Ontologías

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Ontologías

Innovación en Tecnologías de Información y Comunicación (2015)

Candidato: Alejandro Melgar, Luis Hill

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

SANDRO MOSCATELLI , MÓNICA MARTÍNEZ , PEDRO PIÑEYRO

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Innovación, TIC

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / TIC

Tutor: Omar Viera

Modelado y Resolución de Problema de Planificación de la Producción con Incertidumbre en Demanda (2014)

Candidato: Gonzalo Alcalde, Nelson Connio

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

ANTONIO MAUTTONE , LAURA GONGÁLEZ , PEDRO PIÑEYRO

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Producción, Programación Estocástica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Investigación Operativa

Unsolved Accidents in Fuel Storage Tanks: Resolution Methodology by Mathematical Modeling Under Systemic Approach (2014)

Candidato: Guillermo Rela

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GUTIÉRREZ , PISCIOTTANO , RUBINO , PEDRO PIÑEYRO

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad

de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés

Algoritmos de asignación de actividades a unidades y dimensionamiento de empresas de alto porte (2013)

Candidato: Martín Delafuente y Patricia Bevilacqua
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
CARLOS TESTURI , LORENA ETCHEVERRY , PEDRO PIÑEYRO
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Queue Theory Graphs Theory Workforce Management
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Teoría de Grafís, Teoría de Colas

Extensiones al protocolo EPP para el sistema de registro de dominios .uy (2011)

Candidato: Pablo Cal, Ernesto Pin
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
CARLOS MARTÍNEZ , LEONARDO VIDAL , PEDRO PIÑEYRO
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: DNS, dominio, zona, EPP
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Internet, DNS, EPP

Problemas de Corte con Piezas Irregulares (2011)

Candidato: Guillermo Pérez, Nicolás Morales, Guillermo Polito
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ANTONIO MAUTTONE , MARTÍN VARELA , PEDRO PIÑEYRO
Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Problema de Cortes y Empaquetamientos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación Operativa

Optimización de una Red de Datos IP/MPLS sobre SDH/DWDM usando Tabú Search. Caso de Estudio: Red de Datos de un Operador de Telefonía Nacional (2011)

Candidato: François Despaux
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
PEDRO PIÑEYRO
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Tópicos de Relevancia en Virtualización. Caso de Estudio: Un Modelo de Virtualización de un Centro de Cómputos (2010)

Candidato: Marcelo Strasunas
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
OMAR VIERA , CLAUDIO RISSO , PABLO RODRIGUEZ-BOCCA , PEDRO PIÑEYRO
Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Palabras Clave: Virtualización de Sistema de Cómputos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Virtualización

Estudio y Optimización de la Ampliación de una Red de Fibra Óptica 2-nodo-conexa (2010)

Candidato: Pablo Rivero

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

LORENA ETCHEVERRY , ANTONIO MAUTTONE , PEDRO PIÑEYRO

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Grafos; Confiabilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Investigación Operativa, Confiabilidad en Redes

Meta-datos para Web Services como Objetos de Aprendizaje (2010)

Candidato: Liber Batalla, Willington Ruiz y Valeria Tulón

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

SYLVIA DA ROSA , LIBERTAD TANSINI , PEDRO PIÑEYRO

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Meta-datos, Obj. de Aprendizaje, LOM, E-Learning

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Meta-datos

Análisis de Escenarios 3G para Telefonía Inalámbrica de un Operador Nacional usando los Simuladores Atoll y EURANE (2009)

Candidato: Christian Clark, Martín Mutilva y Florencia Polcaro

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

LAURA ASPIROT , CLAUDIO RISSO , PEDRO PIÑEYRO

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Sim. Capa Física, Tecnología 3G, Atoll, EURANE

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Telefonía Inalámbrica

Análisis de Simuladores con Tecnología 3G para el diseño de Redes de Telefonía Inalámbrica (2008)

Candidato: Daniel Muniz y Sergio González Peña

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

CARLOS TESTURI , ADRIANA MAROTTA , PEDRO PIÑEYRO

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Sim. Capa Física, Tecnología 3G, Atoll, EURANE

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Telefonía Inalámbrica

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Integrante suplente de la Comisión de Instituto del InCo por el orden docente desde 2025.

Secretario de la Asociación Uruguaya de Informática e Investigación Operativa (AUDIIO) desde agosto de 2023.

Desde setiembre de 2016 a setiembre de 2022 me desempeñé como Pro-Director de Relacionamento Externo del Instituto de Computación.
 Diseño y dictado de cursos obligatorios para la carrera de Ingeniería de Producción, sobre las temáticas de modelado matemático, optimización y planificación de la producción.
 Integrante de la Comisión de Carrera de Ingeniería de Producción por el orden docente desde 2010.

Información adicional

Investigador Grado 4 de PEDECIBA Informática desde 2024 y Grado 3 de PEDECIBA Informática de 2014 a 2024.
 Socio fundador de la Asociación Uruguaya de Informática e Investigación Operativa (AUDIIO).
 Representante por la AUDIIO en la Asociación Latino-Ibero-Americana de Investigación Operativa (ALIO) desde 2020.

Integrante del Consejo Editorial de la revista Journal of Remanufacturing desde 2022 (<https://www.springer.com/journal/13243/editors>).
 Integrante de la Red IO-SAIUDe (<https://www.iosalude.com/>), Red Iberoamericana de investigadores en métodos cuantitativos para la planificación y gestión de operaciones en sistemas de salud, creada en 2021 bajo el patrocinio de La Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (AUIP). La red tiene por objeto crear un espacio de colaboración entre investigadores de Iberoamérica interesados en el desarrollo y aplicación de metodologías para el análisis de problemáticas que afectan a la planificación y gestión de sistemas de salud.
 Integrante de la Red CYTED Industria 4.0 (12/2018 - 12/2023). La Industria 4.0 propone un aumento considerable de la cantidad de información disponible sobre el sistema de producción. Esta información propia del proceso productivo y de otras áreas de la cadena de valor, suministrada en tiempo real, permite mejorar los procesos de toma de decisión, y particularmente, en las decisiones respecto a planificación de la producción. En este sentido se estudiarán tanto los sistemas de información y los procesos de planificación para lograr una sustantiva mejora en la eficiencia de las PYMES. Los temas serán abordados por herramientas propias del campo de Big Data y Data Mining, Investigación Operativa, Sistemas e Inteligencia Artificial. La agenda de investigación y trabajo será desarrollada en forma colaborativa entre los grupos empresariales y académicos, logrando de este modo contribuir al desarrollo de los entornos Industria 4.0 en Iberoamérica. Participan de esta red investigadores de Argentina, Brasil, Chile, Colombia, España, Perú y Uruguay.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	29
Líneas de investigación	2
Proyectos Investigación Desarrollo	7
Docencia	14
Extensión	1
Gestión Académica	5
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	75
Artículos publicados en revistas científicas	16
Completo	15
Reseña	1
Trabajos en eventos	51
Libros y Capítulos	5
Capítulos de libro publicado	5
Textos en periódicos	2

Periodicos Revistas	1 1
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Otros tipos	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2
EVALUACIONES	116
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	22
Evaluación de publicaciones	41
Evaluación de convocatorias concursables	4
Jurado de tesis	48
FORMACIÓN RRHH	49
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	40
Tesis/Monografía de grado	38
Tesis de maestría	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	9
Tesis de maestría	6
Tesis/Monografía de grado	3