



VÍCTOR ALEXANDRO  
VIANA CÉSPEDES  
Doctor en Informática



[victor.viana@noreste.udelar.edu.uy](mailto:victor.viana@noreste.udelar.edu.uy)

<http://www.tacuaremboude.lar.edu.uy/>

Ruta 5, kilometro 386.5,  
Tacuarembó, Uruguay  
4632 3911

#### SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información  
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 19/12/2025  
Última actualización: 19/12/2025

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional NorEste / Ingeniería Forestal / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional NorEste / Sector Educación Superior/Público / Ingeniería Forestal

Dirección: Ruta 5, kilometro 386.5 / 45000

País: Uruguay / Tacuarembó / Tacuarembó

Teléfono: (4632) 3911

Correo electrónico/Sitio Web: [victor.viana@noreste.udelar.edu.uy](mailto:victor.viana@noreste.udelar.edu.uy)

<http://www.tacuaremboude.lar.edu.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (2019 - 2024)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, INCO , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Herramientas de Optimización aplicadas a la industria forestal en procesos con incertidumbre

Tutor/es: Héctor Cancela Bossi

Obtención del título: 2024

Palabras Clave: Optimización Incertidumbre Planificación

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

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Investigación de Operaciones (2015 - 2018)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Sede Tacuarembó , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Optimización en la planificación servicios de cosecha forestal

Tutor/es: Héctor Cancela

Obtención del título: 2018

Palabras Clave: Optimización planificación programación matemática cosecha forestal

Áreas de conocimiento:

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

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

#### GRADO

##### Ingeniería en Computación (1998 - 2007)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo asistido de módulos de conocimientos de visualización y navegación textual

Tutor/es: Javier Couto

Obtención del título: 2007

Áreas de conocimiento:

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

## **PREGRADO**

### **Analista en Computación (1998 - 2005)**

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: N/A

Obtención del título: 2005

Formación complementaria

## **CONCLUIDA**

## **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

### **Paradigma decisional multicriterio Métodos y aplicaciones (05/2023 - 05/2023)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa, Argentina

5 horas

Palabras Clave: Multicriterio optimización

### **Introducción a los algoritmos genéticos Aplicación a la resolución del problema del viajante (11/2022 - 11/2022)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa, Argentina

5 horas

Palabras Clave: algoritmos genéticos optimización octave matlab

### **Herramientas tecnopedagógicas para la inclusión de las TIC en las prácticas educativas (11/2021 - 12/2021)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / Programa de Desarrollo Pedagógico Docente, Uruguay

21 horas

Palabras Clave: tic aula pedagogía

### **English for active listening (03/2021 - 06/2021)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Dirección de Programas Especiales / Centro de Transformación Digital, Uruguay

40 horas

Palabras Clave: ingles idioma

### **Curso de IPv6 Básico - 2da. Edición del año 2018 (06/2018 - 07/2018)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / LACNIC, Uruguay

20 horas

Palabras Clave: IPV6 Internet Gestión redes

Áreas de conocimiento:

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

### **Materiales digitales accesibles del Proyecto Esvial (06/2014 - 09/2014)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / ESVIAL, Uruguay

### **Desarrollo J2EE Web (01/2007 - 01/2008)**

Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario Autónomo del Sur / Instituto Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Analista GeneXus 8.0 (01/2004 - 01/2004)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / ARTECH , Uruguay

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Escuela Latinoamericana de Verano en Investigación Operativa (2019)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universitat de Lleida., España

Palabras Clave: Investigación Operativa

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

**Escuela Latino Americana de Verano en Investigación Operativa (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Instituto Chileno de Investigación Operativa, Universidad de Chile, Chile

Areas de conocimiento:

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

**Escuela Latino Americana de Verano en Investigación Operativa (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Investigación Operativa (ALIO), Argentina

Areas de conocimiento:

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

**OTRAS INSTANCIAS**

**Programa ESCALA Docente (2019)**

Argentina

Palabras Clave: Beca Pasantía

## Idiomas

**Inglés**

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

## Areas de actuación

**INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

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

**INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

**INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

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

## Actuación profesional

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

Centro Universitario Regional NorEste / Ingeniería Forestal

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Colaborador (02/2025 - a la fecha)**

Docente 10 horas semanales  
Docente en el Trayecto Inicial de Ingeniería, en la Sede Tacuarembó, CENUR Noreste  
Escalafón: Docente  
Cargo: Honorario

### **Funcionario/Empleado (09/2024 - a la fecha)**

Profesor Adjunto 30 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

## ACTIVIDADES

### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Red Agrooptimización (11/2024 - a la fecha )**

Grupo de trabajo (ALIO) en algoritmos y modelos inteligentes para la gestión y desarrollo sostenible de sistemas agrícolas y ganaderos que integren soluciones digitales basadas en agricultura de precisión (o Agricultura 4.0), considerando aspectos de ciencia abierta, éticos de la inteligencia artificial, de soberanía de datos e inclusivos. Este objetivo se justifica por la importancia del sector primario en iberoamérica y además está alineado con la visión de la organización de una alimentación y una agricultura sostenibles contribuyendo al objetivo estratégico n°2 de la FAO: ? hacer que la agricultura, la actividad forestal y la pesca sean más productivas y sostenibles?. (<https://www.fao.org/climate-smart-agriculture/es/>) <https://sites.google.com/view/asociacin-latino-ibero-america/awg-alio-working-groups/agrooptimizacion>

Aplicada

2 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Víctor Viana Céspedes , PEDRO PIÑEYRO , A. MAUTTONE , CANCELA, HÉCTOR , NOTTE, G. , Parag Chatterjee , Julián Oreggioni , PEDEMONTE, M. , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , Juan Carlos Machin

Áreas de conocimiento:

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

#### **AI4AGROIB - Red iberoamericana para el desarrollo de sistemas inteligentes para la agricultura (08/2024 - a la fecha )**

El objetivo general de la propuesta es generar un nicho iberoamericano de mercado especializado en algoritmos y modelos inteligentes para la gestión y desarrollo sostenible de sistemas agrícolas y ganaderos que integren soluciones digitales basadas en agricultura de precisión (o Agricultura 4.0), considerando aspectos de ciencia abierta, éticos de la inteligencia artificial, de soberanía de datos e inclusivos. Este objetivo se justifica por la importancia del sector primario en iberoamérica y además está alineado con la visión de la organización de una alimentación y una agricultura sostenibles contribuyendo al objetivo estratégico n°2 de la FAO: ?hacer que la agricultura, la actividad forestal y la pesca sean más productivas y sostenibles?. (<https://www.fao.org/climate-smart-agriculture/es/>)

Aplicada

2 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Víctor Viana

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### **Fondo de Promoción de Tecnología Agropecuaria (FPTA): Evaluación y optimización de sistemas silvopastoriles sostenibles (09/2024 - a la fecha)**

Proyecto que se presentó a la convocatoria abierta de INIA. Rol: investigador participante. Financia INIA.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Víctor Viana Céspedes , CANCELA, HÉCTOR , PEDRO PIÑEYRO , C. VINOLES , FEDRIGO, J. K.

Áreas de conocimiento:

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

## **DOCENCIA**

### **Ingeniería Forestal (09/2024 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Computación 1, 5 horas, Teórico-Práctico

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

Elementos de Programación y Cálculo Numérico, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **Ingeniería en Computación (08/2025 - 12/2025 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Programación 2, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **Ingeniería en Computación (03/2025 - 07/2025 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Programación 1, 5 horas, Teórico-Práctico

Taller de Introducción a la Computación, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

## **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

### **CENUR Noreste, Unidad de Educación Permanente (11/2025 - 12/2025)**

Curso de Educación Permanente: Modelos de optimización para aplicaciones forestales  
4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

### **CENUR Noreste, Unidad de Educación Permanente (12/2024 - 12/2024)**

Curso de Educación Permanente: Modelos de optimización para aplicaciones forestales  
4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

## **PASANTÍAS**

### **Visita académica - PROGRAMA 720 CONTRAPARTIDA DE CONVENIOS 2025 (06/2025 - 06/2025 )**

Universidad Nacional de Misiones, Facultad de Ciencias Forestales  
30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

#### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

##### **Investigador Grado 3 del PEDECIBA - Área Informática (05/2025 - a la fecha )**

PEDECIBA 3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

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

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

##### **Integrante de la Comisión Directiva de la Sede Tacuarembó (09/2025 - a la fecha )**

Sede Tacuarembó Participación en cogobierno 2 horas semanales

##### **Integrante del Claustro del CENUR Noreste (09/2024 - a la fecha )**

CENUR Noreste Participación en cogobierno 2 horas semanales

##### **Integrante de la Comisión de Evaluación Docente del CENUR Noreste (09/2024 - a la fecha )**

CENUR Noreste Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

##### **Integrante en calidad de suplente del Consejo Científico del Área Informática PEDECIBA (12/2025 - a la fecha )**

PEDECIBA Gestión de la Investigación 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

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

#### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA - URUGUAY**

Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (03/2020 - a la fecha) Trabajo relevante**

Docente Encargado 20 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Desarrollo de un lisímetro de pesada de bajo costo para gestión de riego en vivero forestal (FMV\_3\_2022\_1\_172404) (12/2022 - a la fecha )**

Desarrollo de lisímetros, dispositivos que se emplean como técnicas y estrategias para la aplicación del riego con el fin de estudiar las variaciones en peso, drenaje y consumo de agua experimentadas en un cultivo, en este caso aplicado a un vivero forestal. Para el ahorro de costos mediante un adecuado manejo y gestión del agua para riego, se requiere conocimientos precisos del consumo de agua de las especies y variedades de plantas, en diferentes condiciones climáticas, suelo, sustrato entre otros. Resultados principales son diseñar, desarrollar y validar un prototipo de lisímetro de pesada de bajo costo, para determinar el balance hídrico mediante técnica de pesada para la propagación de plantulas de eucaliptos. De esta manera se contribuye en ahorrar costos del agua y energía, mediante un adecuado manejo y gestión del agua de riego. Se determinará la lámina óptima de aplicación del riego y la frecuencia de riego diaria. Se determinará el contenido de

humedad de los tubetes biodegradable, de alta importancia en este sistema productivo, pues si el tubete llega a un estado de estrés hídrico causa un daño irreversible a la plata, en algunos casos la muerte prematura, causando perjuicios económicos al sistema de producción. Se generarán capacitaciones a técnicos y/o operarios encargados en los viveros del manejo y aplicación del riego, en las estrategias generadas en este proyecto. Además, de la posibilidad de venta de servicio, transferencia de tecnología, identificar y promover los procesos generados en las investigaciones.

Aplicada

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Víctor Viana , Richard Rodríguez

Palabras clave: riego vivero forestal sensores lisímetro de pesada

## **DOCENCIA**

### **Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible (03/2020 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Métodos Cuantitativos III, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Probabilidad y Estadística

### **Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible (03/2020 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Investigación de Operaciones, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Investigación de Operaciones

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Comité Académico de la carrera Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible (03/2025 - a la fecha )**

Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur, Carrera Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ingeniería / Ingeniería Forestal

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Funcionario/Empleado (04/2021 - 08/2024)**

Docente Adjunto 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

## **ACTIVIDADES**

## **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

### **Participación de la Agricultura Familiar en las Compras Públicas Estatales: el Caso de las Organizaciones de Productores del Norte del País (03/2022 - 03/2024 )**

Este proyecto, enmarcado en la línea temática de alimentación en condiciones de vulnerabilidad acentuada, surge ante la necesidad de acciones territoriales y sectoriales, para la respuesta inmediata y reconstrucción de la emergencia social generada por la COVID-19, focalizándose en los productores agropecuarios familiares (PAF) del norte del país. Permitirá caracterizar la situación de los productores, su capacidad de abastecimiento al Sistema de Compras Públicas Estatales, identificando la diversidad de producción, sus formas de organización, los mecanismos de

adaptación desarrollados, los desperdicios que se generan en los procesos productivos y el impacto que las compras públicas han tenido en ellos. Además desarrollará una herramienta tecnológica que fortalecerá la oferta de producción local y regional, promoverá y facilitará la participación de los PAF, permitirá conocer la trazabilidad de los productos, reducirá las pérdidas y desperdicios de alimentos y contribuirá con el logro de una alimentación saludable. Para que la compra de alimentos a productores familiares se convierta en una verdadera herramienta para la inclusión social permitiendo el acceso a mercados estables se requiere una adecuación entre la oferta y la demanda. Para ello es necesaria la identificación y caracterización de los productores familiares y sus formas de organización, incluyendo su georreferenciación, lo que contribuye con la ejecución, expansión y continuidad de la compra, permitiendo visibilizar los productores con un menor grado de estructuración. Si bien se han realizado estudios a nivel nacional sobre aspectos generales vinculados a las compras públicas a la agricultura familiar, no existe ninguno hasta el momento en el que se sistematicen resultados concretos sobre las dificultades a que se enfrentan las organizaciones habilitadas de productores del norte del país o que aporten sugerencias de innovación social o tecnológica para favorecer el instrumento de compras públicas, vacío al que intenta dar respuesta esta propuesta.

Aplicada

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Víctor Viana , Valeria Ferreira , Jorge Vaz Tourem , Gabriela Fajardo , Martín Perez , Adriana Cauci

Palabras clave: producción familiar relevamiento sistema de información

### **Semillero Interdisciplinario en Sistemas Silvopastoriles (03/2022 - 12/2022 )**

El proyecto plantea generar coeficientes técnicos productivos y ambientales en Sistemas de Silvopastoreo comparados con sistemas sin árboles, que permitan analizar sus resultados económicos y crear modelos de optimización que apoyen la toma de decisiones, considerando aspectos ambientales, productivos y sociales, adaptados a las nuevas generaciones de productores.

Aplicada

5 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Víctor Viana , C. VINOLES , FEDRIGO, J. K. , Valentina Benítez , CANCELA, HÉCTOR, PEDRO PIÑEYRO

Palabras clave: silvopastoreo optimización

### **Cálculo de la canasta básica de alimentos con enfoque nutricional (CBAN) (08/2021 - 12/2021 )**

Diseño, desarrollo y programación de una base de datos para la CBAN. Puesta en funcionamiento y recolección de datos. Diseño, desarrollo y programación de la CBAN en la web institucional. La CBAN constituye una herramienta técnicamente elaborada cuyo principio fundamental es el logro del derecho a la alimentación, sin distinción de estratos sociales ya que toda la población tiene el mismo derecho de consumir los alimentos propuestos. Comprende un conjunto de alimentos naturales y mínimamente procesados en cantidades apropiadas y de bajo precio que, en su mayoría, conforman el patrón alimentario de la población. A través de este proyecto desarrollado por el Dpto. de Nutrición Poblacional, se pondrá a disposición de la población y los tomadores de decisión en materia de política alimentaria, a nivel mensual el costo de la CBAN y la evolución de los precios.

Aplicada

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Víctor Viana , Fajardo, G , Pérez Alberti, M

Palabras clave: calculo costos alimentos

## **DOCENCIA**

### **Ingeniería Forestal - Tacuarembó (04/2021 - 08/2024 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

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

Estadística II, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Forestal

### **Educación permanente (10/2022 - 11/2022 )**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Introducción al cálculo numérico y ciencia de datos, 45 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Ciencias de datos

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

Facultad de Ingeniería / Ingeniería Forestal

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (06/2014 - 04/2021)** Trabajo relevante

Profesor Asistente 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

#### ACTIVIDADES

##### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**RED IBEROAMERICANA INDUSTRIA 4.0 (RED INDUSTRIA 4.0) (01/2019 - 04/2021 )**

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

Aplicada  
1 horas semanales  
CYTED , Integrante del equipo  
Equipo: Víctor Viana

##### DOCENCIA

**Carrera Ingeniería Forestal del CUT- UdelaR (06/2014 - a la fecha)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Computación 1, 5 horas, Teórico-Práctico

**Curso de Educación Permanente (Centro Universitario de Tacuarembó) (10/2020 - 11/2020 )**

Especialización  
Responsable  
Asignaturas:  
Introducción a la Computación Científica con Python, 40 horas, Teórico-Práctico

**Curso de Educación Permanente (07/2018 - 09/2018 )**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Aportes de la programación a la formación profesional, 24 horas, Teórico-Práctico

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

Centro Universitario Regional NorEste / Informática

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (11/2012 - 04/2020)** Trabajo relevante

Coordinador Regional de Informática y Redes 40 horas semanales  
Escalafón: No Docente

**SECTOR EMPRESAS/PÚBLICO - EMPRESA PÚBLICA - URUGUAY**

## Administración Nacional de Telecomunicaciones

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Funcionario/Empleado (03/2006 - 08/2010)**

Analista Intranet Senior 40 horas semanales

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 40 horas  
Carga horaria de investigación: 10 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: 5 horas

**Producción científica/tecnológica**

Mi participación en trabajos de investigación se posicionan en la aplicación de la Investigación de Operativa y la Ciencia de Datos en problemas del sector agroforestal, con un enfoque particular en la optimización de procesos y la gestión eficiente de recursos. La relevancia de estas investigaciones se fundamenta en varios aspectos clave que aportan valor tanto al campo académico como al sector productivo. Estos trabajos abordan desafíos críticos en la gestión de operaciones del sector agroforestal, un área de creciente importancia económica en Uruguay. La investigación propuesta no solo se limita al sector forestal, sino que se pueden extender a la agroindustria en general, ampliando significativamente su impacto potencial. La industria forestal, aunque relativamente joven en el país, ha mostrado un desarrollo acelerado que demanda soluciones innovadoras para optimizar sus operaciones. La metodología de investigación integra múltiples enfoques técnicos avanzados. Si bien la optimización mediante programación matemática constituye una base importante, el trabajo incorpora también el desarrollo de heurísticas y metaheurísticas, complementadas con técnicas de inteligencia artificial. Esta aproximación multifacética permite abordar problemas complejos desde diferentes perspectivas, aumentando la probabilidad de encontrar soluciones efectivas y aplicables en contextos reales.

Las dos líneas principales de investigaciones en las que he participado hasta ahora, se complementan de manera sinérgica. La primera línea, centrada en la optimización combinatoria para la asignación y ruteo de equipos de cosecha forestal, aborda un problema fundamental en la gestión de operaciones forestales. La inclusión de la gestión de incertidumbre en estos modelos representa un avance significativo, ya que permite desarrollar soluciones más robustas y adaptables a las condiciones cambiantes del sector. Se optó por utilizar técnicas como la optimización estocástica en estos casos, y teniendo presente la gran cantidad de escenarios que se pueden producir, se implementa métodos para la reducción de estos (en la tesis de Doctorado) a fin de hacer la resolución computacional del problema menos costosa. Los factores de incertidumbre que se consideran son las inclemencias meteorológicas (abundantes lluvias por ejemplo) o situación de incendios forestales, que hacen que los lugares a cosechar no estén disponibles en ciertos periodos de tiempo. La segunda línea, enfocada en el desarrollo de modelos predictivos de productividad, aprovecha el potencial de los datos generados por las máquinas de cosecha para informar y mejorar la toma de decisiones operativas. La relevancia práctica de esta investigación se materializa en varios beneficios tangibles para el sector. La optimización de procesos puede conducir a reducciones significativas en costos operativos y financieros, mientras que la mejora en la eficiencia de las operaciones contribuye a minimizar el impacto ambiental de las actividades forestales y agrícolas. Además, los modelos predictivos de productividad permiten una mejor planificación y asignación de recursos, lo que puede resultar en un aumento del rendimiento en la extracción de madera. Esto último lo podemos enmarcar en el concepto de Industria 4.0, tema en el cual he colaborado con otros colegas.

La adaptación de técnicas globalmente probadas al contexto específico de Uruguay representa una contribución significativa, ya que permite aprovechar el conocimiento internacional mientras se

desarrollan soluciones adaptadas a las condiciones locales. Esta localización de metodologías, combinada con la investigación original en áreas específicas, posiciona el trabajo como un puente entre la investigación académica internacional y las necesidades concretas del sector productivo uruguayo. Los trabajos representa una contribución significativa tanto en el ámbito académico como en el sector productivo, al combinar métodos avanzados de optimización y análisis de datos para resolver problemas prácticos en la gestión agroforestal. Su enfoque integral, que abarca desde la optimización matemática hasta la inteligencia artificial, junto con su aplicabilidad práctica en múltiples contextos del sector productivo, lo convierte en una investigación de alto valor para el desarrollo sostenible del sector.

Cabe agregar, que también he colaborado con otras áreas de la ciencia, con aportes como la creación de Sistemas de Información en el área de la nutrición y producción agrícola familiar.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Algoritmo progressive hedging con descomposición en clusters para optimización estocástica de gran escala (Completo, 2025)**

Víctor Viana Céspedes, CANCELA, HÉCTOR, Lorena Prádenas

Revista de la Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa, v.: 33 57, 2025

Palabras clave: optimización progressive hedging clustering computación paralela reducción de escenarios

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 18539777

<https://revistas.unc.edu.ar/index.php/epio/index>

 latindex

##### **Forest harvest operations productivity forecasting: a decisions tree approach (Completo, 2024)** Trabajo relevante

DANIEL ALEJANDRO ROSSIT, ALEJANDRO OLIVERA, VÍCTOR VIANA, DIEGO BROZ

International Journal of Forest Engineering, v.: 35 p.:166 - 178, 2024

Palabras clave: Machine learning forest harvest productivity binary recursive partition operations management data-driven operations planning

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19132220

DOI: [10.1080/14942119.2024.2327243](https://doi.org/10.1080/14942119.2024.2327243)

<https://doi.org/10.1080/14942119.2024.2327243>

 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)**

JEAN K. FEDRIGO, VALENTINA BENÍTEZ, MAURICIO DE SOUZA, VIRGINIA MORALES, PEDRO PIÑEYRO, VÍCTOR VIANA, OSCAR BLUMETTO, HÉCTOR CANCELA, PATRICIA BERTONCELLI, GABRIEL LAUFER, PABLO GONZÁLEZ-BARRIOS, PAULINA SIRI, FRANCISCO BÁEZ, LUÍS GARCÍA, VERÓNICA CIGANDA, VIRGINIA PRAVIA, CAROLINA VIÑOLES

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

Palabras clave: Natural grassland Ecosystem integrity Ecology Animal performance Sustainable agriculture

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 01674366

E-ISSN: 15729680

DOI: [10.1007/s10457-024-01065-9](https://doi.org/10.1007/s10457-024-01065-9)

<https://doi.org/10.1007/s10457-024-01065-9>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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 / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Cloud Manufacturing

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 2452414X

DOI: [10.1016/j.jii.2023.100472](https://doi.org/10.1016/j.jii.2023.100472)

<https://doi.org/10.1016/j.jii.2023.100472>

Scopus®

**Colaboración Logística, aplicación en la industria forestal uruguaya (Completo, 2023)**

Víctor Viana Céspedes

LINK, v.: 1 1, p.:76 - 86, 2023

Palabras clave: juegos cooperativos optimización forestación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18584667

<https://utec.edu.uy/es/sobre-utec/documentos-de-interes/links-revista-internacional/>

**Modelling the forest harvesting tour problem (Completo, 2023)** Trabajo relevante

VÍCTOR VIANA, HÉCTOR CANCELA, LORENA PRADENAS

RAIRO - Operations Research, v.: 57 5, p.:2769 - 2781, 2023

Palabras clave: harvest Optimisation mathematical programming planning forestry

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: France

ISSN: 03990559

E-ISSN: 12903868

DOI: [10.1051/ro/2023142](https://doi.org/10.1051/ro/2023142)

<https://doi.org/10.1051/ro/2023142>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

AGUSTÍN HALTY, RODRIGO SÁNCHEZ, VALENTÍN VÁZQUEZ, VÍCTOR VIANA, PEDRO PIÑEYRO, DANIEL ALEJANDRO ROSSIT

Mathematical Biosciences and 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 / Cloud Manufacturing

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 15510018  
DOI: [10.3934/mbe.2020377](https://doi.org/10.3934/mbe.2020377)  
<https://doi.org/10.3934/mbe.2020377>



**A Big Data approach to forestry harvesting productivity (Completo, 2019)** Trabajo relevante

Víctor Viana Céspedes , Daniel Alejandro Rossit , Alejandro Olivera , Diego Broz  
Computers and Electronics in Agriculture, v.: 161 p.:29 - 52, 2019  
Palabras clave: Big Data data mining decision tree forestry  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Ingeniería Forestal  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 01681699  
E-ISSN: 18727107  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compag.2019.02.029>  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168169917316368>



**ARTÍCULOS ACEPTADOS**

**ARBITRADOS**

**Optimization model to support decision-making in silvopastoral systems in Uruguay (Completo, 2024)**

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

Agrociencia (Uruguay), 2024  
Palabras clave: Silvopastoral Systems Mathematical Programming Optimization  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación de Operaciones  
Medio de divulgación: Internet  
Fecha de aceptación: 13/06/2025  
ISSN: 15100839  
E-ISSN: 23011548

**LIBROS**

**Participación de la agricultura familiar en las compras públicas estatales: el caso de las organizaciones de productores del norte del país (Completo, 2025)** Publicado

Víctor Viana Céspedes , Fajardo, G , Jorge Vaz Tourem , CAUCI BECERRA, A. , NO , Paula Lorena Barrero Ramirez  
Editorial: Obra independiente , Montevideo  
Tipo de publicación: Investigación  
Palabras clave: Seguridad alimentaria Abastecimiento alimentario Agricultura familiar Compras públicas Norte de Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 978-9974-0-2320-8  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay  
<https://hdl.handle.net/20.500.12008/52630>  
AGRICULTURA, SEGURIDAD ALIMENTARIA, URUGUAY, ABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS, AGRICULTORES, ECONOMIA RURAL

**DOCUMENTOS DE TRABAJO**

**Herramientas de Optimización aplicadas a la industria forestal en procesos con incertidumbre. (2024)**

Completo  
Víctor Viana Céspedes , CANCELA, HÉCTOR , Lorena Prádenas

Montevideo

Palabras clave: Estocasticidad Reducción de escenarios Clustering Algoritmos Logística

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://hdl.handle.net/20.500.12008/46943>

Tesis de doctorado. Esta tesis propone un conjunto de algoritmos y técnicas de optimización estocástica para mejorar la planificación de operaciones en la cadena de suministro forestal, considerando la incertidumbre climática que afecta fuertemente los costos logísticos y de transporte de la cosecha de madera en Uruguay. Se desarrollan métodos computacionales para asignación y ruteo óptimo de equipos ante múltiples escenarios de disponibilidad de los lugares a cosechar. En primer lugar, se presenta una metodología para optimizar (usando programación lineal mixta entera) esa asignación y el ruteo de los equipos de empresas contratistas forestales (Forest Harvest Tour Problem, FHTP), con el objetivo de mejorar la eficiencia económica y logística en las operaciones. Luego se formula un problema de optimización estocástica para el FHTP, considerando la incertidumbre en la accesibilidad a las zonas de cosecha, proponiendo una función objetivo estocástica y las restricciones para modelar la disponibilidad aleatoria de los sitios de cosecha en los diferentes períodos del horizonte de planificación. También se plantea un enfoque de reducción de escenarios basado en técnicas de clustering para simplificar la dimensionalidad del problema estocástico, manteniendo la calidad de la solución pero con menores requerimientos de tiempo y recursos computacionales. Los experimentos numéricos demostraron la efectividad de este enfoque para preservar la calidad de la solución obtenida en comparación con utilizar el conjunto completo de escenarios. Esto resalta la utilidad de la optimización estocástica y las técnicas de reducción de escenarios para abordar la incertidumbre en la planificación forestal y tomar decisiones más robustas. Adicionalmente, se propuso una extensión al algoritmo de Progressive Hedging que, contemplando la metodología de reducción de escenarios, aceleró los tiempos de resolución del problema estocástico. Se realizaron experimentos utilizando la librería Python mpi-sppy, diseñada para resolver problemas de programación estocástica mediante técnicas de computación paralela. Esta investigación aporta una novedosa combinación de programación estocástica, reducción de escenarios y estrategias de computación paralela, para mejorar la planificación de operaciones en la cadena de suministro forestal. Se espera que estas herramientas proporcionen soluciones de alta calidad en tiempos razonables, lo que resultaría en una reducción significativa de costos operativos y una mejora en la eficiencia de la planificación en un sector económico clave para Uruguay y la región.

### **Optimización en la planificación de servicios de cosecha forestal (2018)** Trabajo relevante

Completo

Víctor Viana Céspedes

Colibri, repositorio institucional de la Universidad de la República.

Palabras clave: Asignación Ruteo Replanificación Assignment Routing Replanning

Medio de divulgación: Internet

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/18419>

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **Bi-objective planning for forest harvesting (2025)**

Víctor Viana Céspedes

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso Chileno de Investigación Operativa, OPTIMA 2025

Ciudad: Coquimbo

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: optimisation mathematical programming genetic algorithm

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://optima2025.ichio.cl/es/>

**Canasta básica alimentaria con enfoque nutricional en Uruguay, evolución de los precios 2023-2024 (2024)**

Fajardo, G , Belén Araujo , Víctor Viana Céspedes , Guillermo Silva

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso Argentino de Graduados en Nutrición y XIX Congreso de la CONFELANYD

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Palabras clave: datos dieta nutrición

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Optimización de la logística para la valorización de residuos de cosecha forestal (2024)**

Virginia Amor , Lucía Larrosa , Víctor Viana Céspedes

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa

Ciudad: Bahía Blanca

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings:SIIO -Simposio de Informática Industrial e Investigación Operativa

Volumen:10

Fascículo: 14

ISSN/ISBN: 2451-7496

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa (SADIO)

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: optimización logística residuo forestal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://revistas.unlp.edu.ar/JAIIIO/article/view/18042>

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

VÍCTOR ALEXANDRO VIANA CÉSPEDES , PEDRO PIÑEYRO , Malena Costa , Malena Costa , Juan Gonzalez , Juan Gonzalez , Victoria Martínez , Victoria Martínez , CANCELA, HÉCTOR

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXII Congreso Latino Iberoamericano de Investigación Operativa (CLAIO)

Ciudad: Guadalajara

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings:Book of abstracts CLAIIO/CSMIO 2024 conference

Página inicial: 43

Página final: 43

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

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad Panamericana

Ciudad: Guadalajara

Palabras clave: Silvopastoreo optimización

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.21555/claio-csmio.2024](https://doi.org/10.21555/claio-csmio.2024)

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

### **Algoritmo Progressive Hedging con descomposición en clusters para optimización estocástica de gran escala (2024)**

Víctor Viana Céspedes , CANCELA, HÉCTOR , Lorena Prádenas

Publicado

Resumen expandido

Descripción: XXXVII ENDIO XXXV EPIO

Ciudad: Río Cuarto

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings: Anales del Congreso Internacional XXXVII Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa: XXXV Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa

Página inicial: 210

Página final: 214

ISSN/ISBN: 978-987-47251-5-8

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad Nacional de Río Cuarto

Ciudad: Río Cuarto

Palabras clave: OPTIMIZACIÓN PROGRESSIVE HEDGING CLUSTERING COMPUTACIÓN PARALELA REDUCCIÓN DE ESCENARIOS

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://epio.org.ar/endio-epio-2024/>

### **Una aproximación a la percepción de grupos de productores de cerro largo respecto a la implementación de los SSP (2023)**

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

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: 1275

Página final: 1283

ISSN/ISBN: 978-987-47251-5-8

Publicación arbitrada

Editorial: CIPAV Red Global de Sistemas Silvopastoriles

Palabras clave: sistemas Silvopastoriles Productores

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[https://cipav.org.co/sdm\\_downloads/sistemas-silvopastoriles-hacia-una-diversificacion-sostenible/](https://cipav.org.co/sdm_downloads/sistemas-silvopastoriles-hacia-una-diversificacion-sostenible/)

### **Optimización de la planificación operativa de aserraderos con consideraciones medioambientales (2023)**

Víctor Viana Céspedes , Karina López Semperena , PEDRO PIÑEYRO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 30° Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo

Ciudad: Asunción

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Compendio de Trabajos de Investigación

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad Nacional de Asunción

Ciudad: Asunción

Palabras clave: Planificación de la Producción Logística Forestal Programación Matemática

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[https://grupomontevideo.org/site/wp-content/uploads/2024/05/Trabajos-completos\\_30\\_JJI-AUGM\\_UNA.pdf](https://grupomontevideo.org/site/wp-content/uploads/2024/05/Trabajos-completos_30_JJI-AUGM_UNA.pdf)

### **Participación de la Agricultura Familiar en las Compras Públicas Estatales: el Caso de las Organizaciones de Productores del Norte del País (2023)**

Víctor Viana Céspedes , Vaz Tourem

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 3er Encuentro de Investigadores de la Región Noreste

Ciudad: Melo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

### **Modelo de optimización para un sistema silvopastoril (2023)**

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

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: CIPAV Red Global de Sistemas Silvopastoriles

Palabras clave: sistemas silvopastoriles programación matemática optimización

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[https://cipav.org.co/sdm\\_downloads/sistemas-silvopastoriles-hacia-una-diversificacion-sostenible/](https://cipav.org.co/sdm_downloads/sistemas-silvopastoriles-hacia-una-diversificacion-sostenible/)

### **Comprendiendo los cambios inducidos por la incorporación de árboles en bajas densidades en sistemas ganaderos: relevancia de una plataforma experimental interdisciplinaria a largo plazo (2023)**

Víctor Viana Céspedes , PEDRO PIÑEYRO , CANCELA, HÉCTOR , VIRGINIA MORALES OLMOS /VIRGINIA MORALES , FEDRIGO, J. K. , Valentina Benítez , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , P. Siri , de Souza Silveira Mauricio , PRAVIA, M.V. , CIGANDA, V.S. , BERTONCELLI P. , GABRIEL LAUFER , Báez, F. , L. García , Carolina VIÑOLES GIL

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: CIPAV Red Global de Sistemas Silvopastoriles

Palabras clave: campo natural integridad ecosistémica ecología desempeño animal agricultura sostenible

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Víctor Viana Céspedes , Karina Lopéz , PEDRO PIÑEYRO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XLIII ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Ciudad: Fortaleza

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Editorial: Associação Brasileira de Engenharia de Produção (ABEPRO)

Palabras clave: optimización operaciones aserradero producción

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://hdl.handle.net/20.500.12008/41998>

### **Implementación de paradigma Cloud Manufacturing en cadena de suministro láctea uruguaya (2023)**

AGUSTÍN HALTY , RODRIGO SÁNCHEZ , VALENTÍN VÁZQUEZ , VÍCTOR VIANA , PEDRO PIÑEYRO , DANIEL ROSSIT

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: ICPR ? Americas 2022

Ciudad: Curitiba, Paraná

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Anais do International Conference on Production Research Americas

ISSN/ISBN: 978-85-5722-913-

Publicación arbitrada

Editorial: Even3

Ciudad: Curitiba, Paraná

Palabras clave: Cloud Manufacturing Milk Industry Mathematical Programming Supply chain

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.29327/foreigners\\_subscription\\_icpr\\_americas22.6](https://doi.org/10.29327/foreigners_subscription_icpr_americas22.6)

[https://doi.org/10.29327/foreigners\\_subscription\\_icpr\\_americas22.664697](https://doi.org/10.29327/foreigners_subscription_icpr_americas22.664697)

### **Optimización Estocástica aplicada a la planificación forestal en Uruguay (2022)**

Víctor Viana Céspedes , CANCELA, HÉCTOR , Lorena Prádenas

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXI Latin Ibero-American Conference on Operations Research

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Abstract Book XXI Latin Ibero-American Conference on Operations Research

Página inicial: 108

Página final: 109

Publicación arbitrada

Palabras clave: progressive hedging optimización estocástica forestal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://clai02022.dc.uba.ar/docs/abstract-book.pdf>

### **Cooperación logística aplicada al sector forestal (2022)**

Víctor Viana Céspedes , Mateo Cal , Daniela Duran , Alejandro Chavez , CANCELA, HÉCTOR

Publicado

Resumen

Evento: Internacional  
Descripción: XXI Latin Ibero-American Conference on Operations Research  
Ciudad: <https://clai02022.dc.uba.ar/>  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings:<https://clai02022.dc.uba.ar/docs/abstract-book.pdf>  
Pagina inicial: 82  
Pagina final: 82  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: cooperación logística forestal transporte optimización  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación de Operaciones  
Medio de divulgación: Internet  
<https://clai02022.dc.uba.ar/>

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

Víctor Viana Céspedes , PEDRO PIÑEYRO , Lara Caraballo , Alejandro Cordatti , Facundo Correa  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXI Latin Ibero-American Conference on Operations Research  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings:<https://clai02022.dc.uba.ar/docs/abstract-book.pdf>  
Pagina inicial: 82  
Pagina final: 83  
Publicación arbitrada  
Editorial: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires  
Ciudad: Buenos Aires  
Palabras clave: transporte forestal optimización  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación de Operaciones  
Medio de divulgación: Internet  
<https://clai02022.dc.uba.ar>

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

Víctor Viana Céspedes , PEDRO PIÑEYRO , Emiliano Videla , Santiago Chiappa , Daniel Rossit  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXI Latin Ibero-American Conference on Operations Research  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings:<https://clai02022.dc.uba.ar/docs/abstract-book.pdf>  
Pagina inicial: 89  
Pagina final: 89  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Cloud Manufacturing Industry 4.0 Digital Twins BaSyx Production Planning Scheduling  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación de Operaciones  
Medio de divulgación: Internet  
<https://clai02022.dc.uba.ar/>

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

Víctor Viana Céspedes , PEDRO PIÑEYRO , Karina López  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXI Latin Ibero-American Conference on Operations Research

Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings:<https://clai02022.dc.uba.ar/docs/abstract-book.pdf>  
Pagina inicial: 29  
Pagina final: 29  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Sustainable Production Planning Forest Logistics Mathematical Programming Optimization  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación de Operaciones  
Medio de divulgación: Internet  
<https://clai02022.dc.uba.ar/>

### **El problema de Inventario y Ruteo de Vehículos aplicado a la distribución de combustible en operaciones forestales (2022)**

Víctor Viana Céspedes  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXXV Encuentro Nacional de Docentes de Investigación Operativa - XXXIII Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings: Anales del Congreso Internacional XXXV Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa: XXXIII Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa  
Pagina inicial: 99  
Pagina final: 100  
ISSN/ISBN: 978-987-47251-3-4  
Publicación arbitrada  
Editorial: Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa  
Ciudad: Cordoba  
Palabras clave: Optimización ruteo inventario forestal  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación de Operaciones  
Medio de divulgación: Internet  
<https://epio.org.ar/anales-de-los-encuentros/>

### **Planificación de operaciones forestales aplicando un modelo estocástico (2022)**

Víctor Viana Céspedes  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXXV Encuentro Nacional de Docentes de Investigación Operativa - XXXIII Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings: Anales del Congreso Internacional XXXV Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa: XXXIII Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa  
Pagina inicial: 101  
Pagina final: 102  
ISSN/ISBN: 978-987-47251-3-4  
Publicación arbitrada  
Editorial: Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa  
Palabras clave: OPTIMIZACIÓN ESTOCÁSTICA OPERACIONES FORESTAL  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación de Operaciones  
Medio de divulgación: Internet  
<https://epio.org.ar/anales-de-los-encuentros/>

### **Discriminant method approach for harvesting forest operations (2022)** Trabajo relevante

CRISTIAN OYARZO , DANIEL ALEJANDRO ROSSIT , VICTOR VIANA-CESPEDES , ALEJANDRO

OLIVERA  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 2022 International Conference on Data Analytics for Business and Industry (ICDABI)  
Ciudad: Sakhir, Bahrain  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings: 2022 International Conference on Data Analytics for Business and Industry (ICDABI)  
Página inicial: 736  
Página final: 740  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE  
Palabras clave: Forest Harvesting Big Data Smart operations management Linear Discriminant analysis productivity  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1109/icdabi56818.2022.10041452](https://doi.org/10.1109/icdabi56818.2022.10041452)  
<https://doi.org/10.1109/icdabi56818.2022.10041452>  
Scopus

**Aplicación de las tecnologías de la información y comunicación para el monitoreo de la Canasta Básica Alimentaria con enfoque nutricional (2021)**

Víctor Viana Céspedes, Fajardo, G, Martín PÉREZ ALBERTI, Guillermo Silva  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XVIII Congreso Confelanyd  
Año del evento: 2021  
Anales/Proceedings: Anais do XVIII Congresso Confelanyd - 2021 - Nutrição em Saúde Coletiva  
Volumen: 12  
Fascículo: 3  
Página inicial: 6  
Página final: 7  
ISSN/ISBN: 2357-7894  
Publicación arbitrada  
Editorial: Associação Brasileira de Nutrição  
Palabras clave: canasta alimentaria costos tecnología  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas de Información  
Medio de divulgación: Internet  
<https://www.rasbran.com.br/rasbran/article/view/2587/388>

**Estado del Arte de Cloud Manufacturing (2020)**

Víctor Viana Céspedes, Rossit, PEDRO PIÑEYRO, Chiappa, Videla  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: XXXIII Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa: XXXI Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa y Red Iberoamericana de Evaluación y Decisión Multicriterio IX  
Ciudad: Córdoba  
Año del evento: 2020  
Anales/Proceedings: Anales del XXXIII Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa: XXXI Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa y Red Iberoamericana de Evaluación y Decisión Multicriterio IX  
Página inicial: 43  
Página final: 47  
ISSN/ISBN: 978-987-47251-1-0  
Publicación arbitrada  
Editorial: Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa  
Ciudad: Córdoba

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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Cloud Manufacturing

Medio de divulgación: Internet

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

#### **Lógica colaborativa en planificación forestal (2020)**

Víctor Viana Céspedes, CANCELA, HÉCTOR, Lorena

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Simposio Argentino de Informática Industrial e Investigación Operativa

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2020

ISSN/ISBN: 2451-7496

Publicación arbitrada

Editorial: SADIO Sociedad Argentina de Informática

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: decision support system allocation cost collaborative logistics cooperative game theory optimization

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://49jaiio.sadio.org.ar/simposios/SIIIO>

#### **Model for the optimization in the planning of services of forest harvest (2019)**

Víctor Viana Céspedes, CANCELA, HÉCTOR, Lorena Prádenas

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 18th Symposium on Systems Analysis in Forest Resources

Ciudad: Puerto Varas

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:<https://ssafr2019.cl/archivos/SSAFR2019Program.pdf>

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://ssafr2019.cl>

#### **Optimal re-planning of forest harvesting tours due to temporary unavailability of harvest sites (2019)**

Víctor Viana Céspedes, CANCELA, HÉCTOR, Lorena Prádenas

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: III International Conference on Agro BigData and Decision Support Systems in Agriculture

Ciudad: Valparaíso

Año del evento: 2019

Página inicial: 93

Página final: 96

ISSN/ISBN: 978-956-356-095-4

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad Técnica Federico Santa María, Pontificia Universidad Católica de Chile

Palabras clave: Optimatization forestry

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.bigdssagro2019.usm.cl/>

### **Otimização de agendamento e roteamento de equipamentos de colheita florestal (2018)**

VÍCTOR VIANA CÉSPEDES , HÉCTOR CANCELA , LORENA PRADENAS ROJAS

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: ANAIS DO SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PESQUISA OPERACIONAL

Ciudad: Rio de Janeiro

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Anais do Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional

ISSN/ISBN: 2965-1476

Publicación arbitrada

Editorial: Galoa

Ciudad: Rio de Janeiro - Rio de Janeiro, Brasil

Palabras clave: Optimización Planificación Forestal

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación Operativa

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.59254/sbpo-2018-85489](https://doi.org/10.59254/sbpo-2018-85489)

<https://doi.org/10.59254/sbpo-2018-85489>

### **Replanificación óptima de tours de cosecha forestal por falla temporal de equipos de cosecha (2018)**

Víctor Viana Céspedes , CANCELA, HÉCTOR , Lorena Prádenas

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: CLAIO 2018: XIX LATIN-IBEROAMERICAN CONFERENCE ON OPERATIONS RESEARCH

Ciudad: Lima, Perú

Año del evento: 2018

Palabras clave: Optimización Servicios Forestal Replanificación

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación Operativa

Medio de divulgación: Internet

<https://easychair.org/smart-program/CLAIO2018/2018-09-25.html#talk:78431>

### **Application of data mining to forest operations planning (2017)**

D. ROSSIT , Olivera A. , Víctor Viana Céspedes , D. BROZ

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: I International Conference on Agro BigData and Decision Support Systems in Agriculture

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Proceedings of the First International Conference on Agro Big Data and Decision Support Systems in Agriculture

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1514-2

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Editorial: Universidad de la República - Universitat de Lleida

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación de Operaciones

Medio de divulgación: Internet

[http://www.bigdssagro.udl.cat/sites/default/files/Proceedings\\_bigDSSagro2017.pdf](http://www.bigdssagro.udl.cat/sites/default/files/Proceedings_bigDSSagro2017.pdf)

### **Review of Data mining applications in forestry sector (2017)**

D. ROSSIT , Olivera A. , Víctor Viana Céspedes , D. BROZ

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: First International Conference on Agro Big Data and Decision Support Systems in

Agriculture  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: Proceedings of the First International Conference on Agro Big Data and Decision Support Systems in Agriculture  
Pagina inicial: 143  
Pagina final: 145  
ISSN/ISBN: 978-9974-0-1514-2  
Publicación arbitrada  
Editorial: Universidad de la República - Universitat de Lleida  
Palabras clave: BIG DATA FOREST REVIEW  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.bigdssagro.udl.cat/sites/default/files/Proceedings\\_bigDSSagro2017.pdf](http://www.bigdssagro.udl.cat/sites/default/files/Proceedings_bigDSSagro2017.pdf)

#### **Optimization in the planning of forest harvest services (2017)**

Víctor Viana Céspedes , CANCELA, HÉCTOR , L. PRÁDENAS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: First International Conference on Agro Big Data and Decision Support Systems in Agriculture  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: Proceedings of the First International Conference on Agro Big Data and Decision Support Systems in Agriculture  
Pagina inicial: 235  
Pagina final: 236  
ISSN/ISBN: 978-9974-0-1514-2  
Publicación arbitrada  
Editorial: Universidad de la República - Universitat de Lleida  
Palabras clave: Optimization planning forestry  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.bigdssagro.udl.cat/sites/default/files/Proceedings\\_bigDSSagro2017.pdf](http://www.bigdssagro.udl.cat/sites/default/files/Proceedings_bigDSSagro2017.pdf)

#### **Aplicación de Algoritmos Genéticos para la localización óptima de canchas de acopio en predios forestales (2016)**

Víctor Viana Céspedes  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Encuentro de Investigadores de la Región Noreste  
Ciudad: Tacuarembó  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: optimización cosecha forestal  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.rivera.udelar.edu.uy/sites/default/files/Libro%20de%20Resu%cc%81menes%20EIRNE%20>

## **Producción técnica**

**OTRAS PRODUCCIONES**

**ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

### **Ingeniería de Muestra - Sede Tacuarembó (2018)**

Víctor Viana Céspedes

Exposición

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Centro Universitario de Tacuarembó Tacuarembó

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://uri.pages.fing.edu.uy/idm.uy/2018/index.html>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería

Información adicional: Participación como miembro de la Comisión Organizadora del evento en la Sede de Tacuarembó

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **COMITÉ EDITORIAL**

#### **Informática y Sistemas: Revista de Tecnologías de la Informática y las Comunicaciones (ISRTIC) ( 2023 / 2025 )**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Universidad Técnica de Manabí

Cantidad: Menos de 5

#### **REVISIONES**

#### **Forest Policy and Economics ( 2024 / 2024 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Review identifier(s) SOURCE-WORK-ID: 75f12555-8604-41dc-b677-ae1f055c843 Review

identifier(s) SOURCE-WORK-ID: 3e1e494e-c810-4c54-b67a-79ada7436fc3 Convening organization Elsevier, Inc. (New York, US)

#### **Biomass and Bioenergy ( 2024 / 2024 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Review identifier(s) SOURCE-WORK-ID: b319c0a7-5a59-4dac-918a-3e9b1c856a5f Convening organization Elsevier, Inc. (New York, US)

#### **International Transactions in Operational Research ( 2024 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

#### **51a Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI) ( 2025 / 2025 )**

Revisiones

Uruguay

CLEI

Revisor en el track de Sistemas Inteligentes del CLEI (Conferencia Latinoamericana de Informática )1 a

#### **International Conference on Industrial Logistics (ICIL) ( 2025 )**

Comité programa congreso

Japón

Arbitrado

ICILL International Centre for Innovation and Industrial Logistics

### **Simposio Argentino de Informática Industrial e Investigación Operativa ( 2024 )**

Comité programa congreso  
Argentina  
Arbitrado

SADIO - Sociedad Argentina de Informática  
Jornadas Argentinas de Informática (JAIIO 53): <https://jaiio53.clei.org/simposios/siio/54JAIIO>  
Jornadas Argentinas de Informática: <https://54jaiio.sadio.org.ar/siio-simposio-argentino-de-informatica-industrial-e-investigacion-operativa/>  
55 JAIIO Jornadas Argentinas de Informática:  
<https://55jaiio.sadio.org.ar/siio-simposio-argentino-de-informatica-industrial-e-investigacion-operativa>

### **International Conference of Production Research - Americas ( 2020 / 2020 )**

Revisiones  
Argentina

Universidad Nacional del Sur  
Special Session: Decision Support Tools for Forestry and Natural Resources Management  
Special Sessions Chairs: Diego Broz (Universidad Nacional Misiones and CONICET, Argentina), Víctor Viana (Universidad de la República, Uruguay) Daniel Rossit (Universidad Nacional del Sur and CONICET, Argentina)  
This Special Session is targeted towards, the 10th International Conference on Production Research ICPR Americas 2020 which will take place December 9-11, 2020 in Bahía Blanca, Argentina. The ICPR-Americas 2020 conference papers submitted to this Special Session should address the problem of production research and decision-making in agriculture and forestry environments. Also, the analysis of different aspects of production, such as economic analysis, technological impacts, social issues, landscape management, among others are welcome. Potential topics under the scope of this Special Session but are not limited to: Operational research methods relevant to forestry and environment Sustainability indicators in forestry and environment Forest decision support systems Agriculture and forestry Supply chain optimization Economics analysis Bioenergy logistics Invasive species and wildlife management New Technological impacts others

## **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

### **Llamado a concurso de méritos y pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente (G° 2, 30 horas semanales, dedicación media) para desempeñar funciones en el área de Computación del Trayecto Inicial de Ingeniería en Computación del CENUR Norest ( 2024 / 2024 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Universidad de la República

### **Llamado a concurso de méritos y pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente (G° 2, 30 horas semanales, dedicación media) para desempeñar funciones en el área de Matemática Discreta del Trayecto Inicial de Ingeniería en Computación del CENU ( 2024 / 2024 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Universidad de la República

## **JURADO DE TESIS**

### **Ingeniería en Producción ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Tesis de grado: Implementación de un Sistema de Vehículos Auto-guiados en un Centro de Operaciones Estudiantes: Juan Pedro Inthamoussu, Sofía Schroeder, Guillermo Vignolo Tutor: Ing. PhD Adrián Ferrari link: <https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/31550>

### **Programa de Data Science de la Universidad Tecnológica de Uruguay ( 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Dirección de Programas Especiales , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Título de tesis: Clasificación semiautomática de moluscos gasterópodos con redes neuronales convolucionales.

#### **Programa en Data Science de UTEC ( 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Dirección de Programas Especiales , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Determinar previsión de ventas (o demanda) de combustibles de acuerdo a la movilidad de vehículos en ANCAP.

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **GRADO**

##### **Soluciones sostenibles en la logística de última milla (2024 - 2025)**

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: Mateo Parpal, Franco Giosa, Nicolas Rodriguez

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

##### **Logística con cross-docking en productos de entrega inmediata (2023 - 2024)**

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: Santiago Weigel, Paz del Pino, Felipe Ruiz

País: Uruguay

Palabras Clave: logística crossdocking vacunas

Areas de conocimiento:

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

##### **Planificación del transporte e inventario en cadenas de suministro en serie (2023 - 2024)**

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: Agustina Russo, Lucia Gilles, Alejandro Gracia

País: Uruguay

Palabras Clave: logística inventario transporte

Areas de conocimiento:

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

##### **Modelos de 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 en Producción

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Víctor Viana , PEDRO PIÑEYRO , CANCELA, HÉCTOR )

Nombre del orientado: Malena Costa, Juan Diego González, Victoria Martínez

País: Uruguay

Palabras Clave: Optimización silvopastoril

Áreas de conocimiento:

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

**Determinación de variables dasométricas en rodales de Eucalyptus dunnii mediante dron DJI Matrice 300 con sensor LiDAR Zenmuse L1 (2022 - 2023)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional NorEste / Ingeniería Forestal , Uruguay

Programa: Ingeniería Forestal

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Víctor Viana , Santiago Ferrando , Andrés Hirigoyen )

Nombre del orientado: Alejandro dos Santos Villegas

País: Uruguay

Palabras Clave: drones lidar dasometría inventario forestal

**Cadenas de suministros con logística verde (2021 - 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: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Pereyra, Catalina Bonet, Gonzalo Castro.

País: Uruguay

Palabras Clave: Optimización transporte ecológica logística verde

**Logística de la recolección y tratamiento de residuos de cosecha forestal (2021 - 2023)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Producción

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Virginia Amor y Lucía Larrosa

País: Uruguay

**Modelo para la planificación eficiente del transporte forestal un análisis del transporte bimodal de trozas en Uruguay (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 ( Víctor Viana , PEDRO PIÑEYRO )

Nombre del orientado: Lara Caraballo, Alejandro Cordatti y Facundo Correa

País: Uruguay

Palabras Clave: Planificación Transporte Forestal Programación Matemática Optimización

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto de grado de Ingeniería de Producción cotutoreado con Pedro Piñeyro (FING, UDELAR)

**Supply Chain en entornos de Cloud Manufacturing : aplicación en la industria láctea uruguaya (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 ( Víctor Viana , PEDRO PIÑEYRO )

Nombre del orientado: Agustín Halty, Rodrigo Sánchez y Valentín Vázquez

País: Uruguay

Palabras Clave: Planificación de la Producción Industria 4.0 Cloud Manufacturing Programación Matemática Optimización

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto de grado de Ingeniería de Producción cotutoreado con Pedro Piñeyro (FING, Udelar) y Daniel Rossit (UNS, Argentina).

#### **Cooperación logística aplicada al sector forestal (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 ( Víctor Viana , CANCELA, HÉCTOR)  
Nombre del orientado: Daniela Duran, Mateo Cal y Alejandro Chavez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: logística colaborativa transporte forestal  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías  
Cotutoría junto al Dr. Héctor Cancela

#### **Desarrollo de una plataforma de Cloud Manufacturing (2020 - 2021)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Ingeniería en Computación , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Víctor Viana , PEDRO PIÑEYRO , Daniel Alejandro Rossit )  
Nombre del orientado: Santiago Chiappa y Emiliano Videla  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Clud Manufacturing Scheduling Optimization Heuristics  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones  
Proyecto de grado de Ingeniería en Computación cotutoreado con Pedro Piñeyro (FING, Udelar) y Daniel Rossit (UNS, Argentina).

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

##### **Optimización multiobjetivo en el transporte de pasajeros (2025)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Braulio López  
País/Idioma: Uruguay,  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación de Operaciones

##### **Predicción de la producción a partir de las dimensiones de trozas: Un estudio de caso en un aserradero de Uruguay (2025)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Víctor Viana Céspedes , PEDRO PIÑEYRO )  
Nombre del orientado: Juan Machín  
País/Idioma: Uruguay,  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación de Operaciones

##### **Aprendizaje automático para la estimación de la productividad en la cosecha forestal (2023)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencia de Datos

Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Emilio Sebastián Santos Del Rivero  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: productividad forestal big data  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ciencia de datos  
Las cosechadoras forestales modernas están equipadas con dispositivos automáticos de recolección de datos. Estos datos, que tienen un formato estándar, pueden ser extraídos y analizados en una computadora. Esto permite estudiar la productividad de la cosecha con miles de registros, en lugar de tener unos pocos cientos como sería posible registrando mediante métodos tradicionales como inspección visual o filmación. Sin embargo, los métodos analíticos tradicionales, como la regresión lineal, no son capaces de tratar este volumen de datos o, al menos, no aprovechan todo el potencial de los mismos, por lo que es necesario plantearse nuevos enfoques. Para este proyecto se van a considerar algoritmos como Random Forest, XGboost, Decisión Tree y otros pertenecientes a las categorías de SVM y Deep Learning. Se cuentan con datos etiquetados de una cantidad aproximada a los diez mil registros.

#### **Aplicación de aprendizaje automático para estimar las necesidades de riego en un cultivo (2022)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gerardo Jadra  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: riego aprendizaje automático predicción

#### **Optimización de problema de planificación en el sector forestal (2021)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Investigación de Operaciones  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Víctor Viana )  
Nombre del orientado: Karina López  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Optimización producción de aserraderos modelado

### **GRADO**

#### **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 , Uruguay  
Programa: Ingeniería de Producción  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Víctor Viana Céspedes , PEDRO PIÑEYRO , A. MAUTTONE )  
Nombre del orientado: Ana Inés Larrea, Agustín Sanguinett  
País/Idioma: Uruguay,  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación de Operaciones

#### **Integración del transporte público de larga distancia en la entrega sostenible de encomiendas (2025)**

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: Juan Cabrera, Santiago Herrera  
País/Idioma: Uruguay,  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Investigación de Operaciones

## **Otros datos relevantes**

## PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

### **Mención, 17.ª edición del concurso anual de tesis de postgrado y trabajos finales. (2025)**

(Nacional)

Academia Nacional de Ingeniería del Uruguay

En el marco de los Concursos 2025 se distinguieron trabajos en tres categorías: Tesis de doctorado Tesis de maestría Trabajos finales de grado Los trabajos presentados abarcaron diversas áreas de la ingeniería y fueron evaluados por comités de especialistas externos, especialmente reconocidos por la ANIU por su colaboración. Tesis de Doctorado Mención Víctor Viana Céspedes Trabajo: ? Herramientas de Optimización aplicadas a la industria forestal en procesos con incertidumbre?

## PRESENTACIONES EN EVENTOS

### **Compartiendo oportunidades aún poco exploradas: Gemelos Digitales (2021)**

Simposio

La actividad se desarrolló el miércoles 27 de octubre de 2021, en el marco de la Convocatoria Gemelos Digitales que ambas organizaciones mantienen abierta hasta el 15 de noviembre, llamado que está dirigido a personas o equipos que se encuentren trabajando en proyectos vinculados al uso de esta tecnología.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Fundación Julio Ricaldoni y la empresa Ingener. Palabras

Clave: Gemelo digital industria 4.0

### **Seminarios Forestales: Investigación operativa en la industria forestal uruguaya (2021)**

Seminario

Ciclo de Seminarios de Ingeniería Forestal

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Centro Universitario de Tacuarembó

### **Industria Forestal 4.0, oportunidades de nuevos negocios en Uruguay (2019)**

Seminario

Seminario?Taller ?Industria 4.0 y el conocimiento de la Academia aplicado al sector industrial?.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Cámara de Industrias del Uruguay. Palabras Clave: industria 4.0 forestal

### **Red Iberoamericana Industria 4.0 y aportes de Big Data para la toma de decisiones operativas (2019)**

Seminario

Red Iberoamericana Industria 4.0 y aportes de Big Data para la toma de decisiones operativas

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca Palabras Clave: industria 4.0 big data

### **Aplicación de la Investigación Operativa a la industria forestal en Uruguay, primera experiencia (2018)**

Seminario

Ciclo de Conferencias Magíster de Ingeniería Industrial, Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Concepción, Chile. Lunes 12 de Marzo de 2018

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Concepción Palabras Clave: forestal investigación operativa

## CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Corresponsable junto con Daniel Cal del proyecto "Incorporación y consolidación de la plataforma Moodle en el Centro Universitario de Tacuarembó"

Periodo: 1/7/2013 - 31/12/2014

### **Objetivo General:**

Consolidar la incorporación del plataforma Moodle (EVA) en el Centro Universitario de Tacuarembó para mejorar la calidad de la enseñanza y el aprendizaje de todas las carreras terciarias del mismo.

### Objetivos específicos:

Formar a los todos docentes (nuevos y actuales) en tutoría virtual a través del uso y administración de la Plataforma Moodle.

Capacitar a los estudiantes (nuevos y actuales) en el uso de la plataforma Moodle.

Evaluar la utilización de la plataforma Moodle por parte de los docentes y estudiantes como instrumento de enseñanza y comunicación de Centro Universitario.

Establecer el proceso por cual una vez finalizado el proyecto, la implementación lograda perdure en el tiempo con un plan de mantenimiento y recursos humanos a cargo.

Fomentar el uso de una herramienta de software libre como es Moodle.

Ganar en experiencia a fin de que pueda ser replicada en otros Centros Universitarios.

Aportar un instrumento mas para la concreción de políticas educativas del CENUR Noreste.

---

Participante del Proyecto CSIC, Programa de Fortalecimiento Institucional Fomento de la Investigación de Calidad en la Universidad de la República, **Fase 1. Diagnóstico de debilidades para avanzar en el proceso de fortalecimiento de la investigación de calidad**

Periodo: 2/2025 - 7/2025

Se realizó un informe de diagnóstico por parte de la Carrera de Ingeniería Forestal, en colaboración con expertos internacionales, para evaluar sus capacidades y necesidades en torno al desarrollo de la investigación.

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>27</b>
Líneas de investigación	7
Proyectos Investigación Desarrollo	1
Docencia	10
Gestión Académica	5
Capacitación Entrenamiento	2
Pasantía	1
Otra Actividad Técnica	1
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>43</b>
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	31
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
Documentos de trabajo	2
Completo	2
Otros tipos	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>1</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>13</b>
Evaluación de eventos	4

<b>Evaluación de publicaciones</b>	4
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	2
<b>Jurado de tesis</b>	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>18</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	11
Tesis/Monografía de grado	11
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	7
Tesis de maestría	5
Tesis/Monografía de grado	2