



OPALO
Research Group



PORTAFOLIO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS GRUPO DE INVESTIGACIÓN OPALO

2023

PORTAFOLIO

Grupo de Investigación en Optimización y Organización de Sistemas Productivos, Administrativos y Logísticos, OPALO



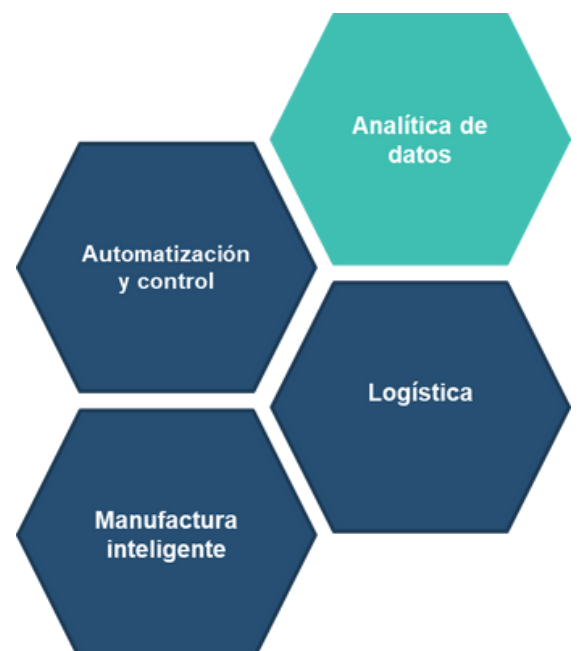
Misión:

Somos un equipo humano multidisciplinar, comprometido con la generación de nuevo conocimiento para la solución de problemas presentes en las cadenas de valor en sistemas productivos, administrativos y logísticos, a partir del desarrollo de esquemas de mejoramiento, y modelos de optimización integrados con analítica de datos. Buscamos contribuir a la formación integral del talento humano a nivel nacional y prioritariamente regional, así como consolidar redes colaborativas con diversos actores de la academia y de la sociedad.

Visión:

Para el año 2030, seremos reconocidos a nivel nacional por contribuir en el fortalecimiento de la productividad colombiana, relevante en su impacto social, a partir de investigación de alta calidad y con proyección internacional.

Líneas de investigación



Categoría Minciencias: B

Descripción

Este grupo de investigación se dedica a realizar estudios cuyos resultados contribuyen al diseño, modelado y simulación de sistemas productivos y la analítica de datos, por medio de competencias técnicas y la tecnología necesaria para la alternativa optima según cada caso.

Investigadores

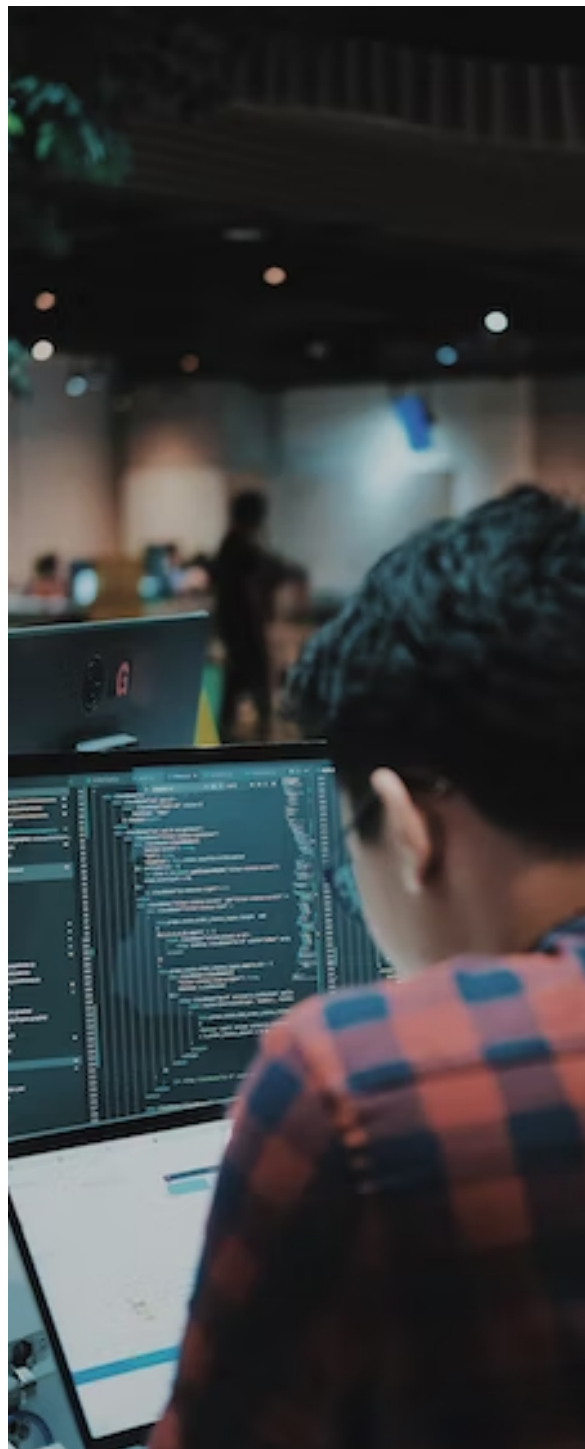
Senior	Asociado	Junior
1	3	3

Carácter interdisciplinario

La investigación proyectada y las prioridades implican la necesidad de trabajar en forma interdisciplinaria para ampliar el alcance del servicio y productos del Grupo.

Se proyecta la participación en proyectos a nivel nacional y la socialización de los mismo en eventos y publicaciones.

Aliados estratégicos



Proyectos de investigación

Diseño de un Laboratorio Vivo Rural para el fortalecimiento de la competitividad y sostenibilidad del sector citrícola en Santander

Modelos de analítica de datos para la vigilancia de enfermedades arbovirales en el departamento de Santander

Definición y caracterización de los principales productos agrícolas cultivados en las provincias de Gracias-Rovira y Guanentá. Como base para la propuesta de primera milla

Desarrollo de una herramienta informática que apoye las actividades de distribución de ayudas humanitarias, basada en un problema de ruteo de vehículos mejorado con técnicas de aprendizaje automático

Diseño de un sistema de apoyo a la toma de decisiones – DSS para la gestión de las etapas pre-desastre de sismos en Bucaramanga, basado en técnicas de aprendizaje automático (Machine Learning)

Asesorías y Consultorías Profesionales

El Grupo de Investigación OPALO a través la Universidad Industrial de Santander se vincula y coopera con el sector social y empresarial, para la transferencia de conocimientos y la búsqueda de solución a sus problemas, con el propósito de contribuir a una mejor la calidad de vida de la comunidad.

La oferta de servicios especializados es variada; desde la búsqueda global de soluciones para generar cambios significativos en las organizaciones, hasta las tecnologías que se ofrecen.



Publicaciones

Methodological proposal for the identification of tourist routes in a particular region through clustering techniques

, Heliyon ISSN: 2405-8440, 2021 vol:7 fasc: 4 págs: 1 - 9,

DOI:10.1016/j.heliyon.2021.e06655

Autores: LEONARDO HERNAN TALERO SARMIENTO, JUAN BENJAMIN DUARTE DUARTE

Una nueva metaheurística híbrida para resolver el problema 2eLIRP

Colombia, Uis Ingenierías ISSN: 2145-8456, 2021 vol:20 fasc: 2 págs: 151 - 162,

DOI:10.18273/revuin.v20n2-2021013

Autores: JULIO CESAR CAMACHO PINTO, JAVIER ARIAS OSORIO

Modelo de evaluación de las experiencias de enseñanza-aprendizaje en el área de finanzas y presupuestos mediante un estudio longitudinal

Colombia, Latinoamericana De Estudios Educativos ISSN: 1900-9895, 2021 vol:17 fasc: 1 págs: 95 - 119, DOI:10.17151/rlee.2021.17.1.6

Autores: JUAN BENJAMIN DUARTE DUARTE, LEONARDO HERNAN TALERO SARMIENTO, JUAN CAMILO ARIAS TABARES

Assessment of ICT policies for digital transformation in Colombia: technology readiness for IoT adoption in SMEs in the trading sector

Reino Unido, Digital Policy, Regulation and Governance ISSN: 2398-5038, 2021 vol:23 fasc: 4 págs: 412 - 431, DOI:10.1108/DPRG-09-2020-0120

Autores: DIANA TERESA PARRA SANCHEZ, LEONARDO HERNAN TALERO SARMIENTO, CESAR DARIO GUERRERO SANTANDER

Modelos de ecuaciones estructurales aplicados al análisis de la evaluación del aprendizaje sobre el impacto del ruido

Colombia, Bistua Revista De La Facultad De Ciencias Basicas ISSN: 0120-4211, 2021 vol:18 fasc: 2 págs: 26 - 33, DOI:10.24054/01204211.v2.n2.2020.4439

Autores: LEONARDO HERNAN TALERO SARMIENTO

Determinación de la madurez de mazorcas de Cacao, haciendo uso de redes neuronales convolucionales en un sistema embebido

Colombia, Revista Colombiana de Computacion ISSN: 2539-2115, 2020 vol:21 fasc: 2 págs: 42 - 55, DOI:10.29375/25392115.4030

Autores: LEONARDO HERNAN TALERO SARMIENTO

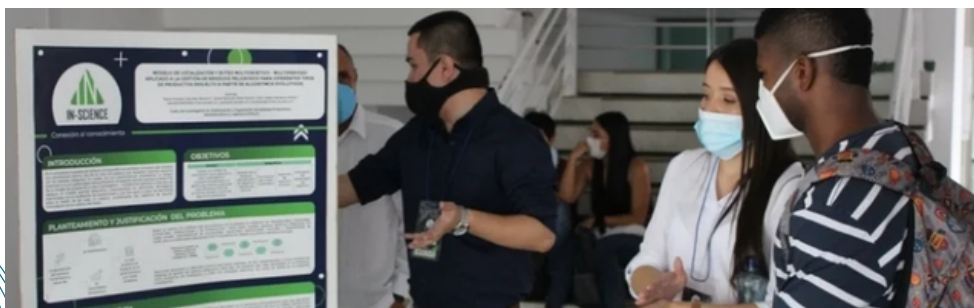
Formación de celdas de manufacturas dinámicas para la toma de decisiones en el diseño de instalaciones industriales: una revisión

Colombia, Revista Aglala ISSN: 2215-7360, 2020 vol:11 fasc: 1 págs: 169 - 184, DOI:

Autores: EDWIN ALBERTO GARAVITO HERNANDEZ, LAURA YERALDIN ESCOBAR RODRIGUEZ, LEONARDO HERNAN TALERO SARMIENTO

Seguimiento a graduados del programa Ingeniería Industrial de la Universidad Industrial de Santander mediante análisis multivariado y la red profesional LinkedIn. Colombia, Revista Educación En Ingeniería ISSN: 1900-8260, 2020 vol:15 fasc: 29 págs: 73 - 82, DOI:10.26507/rei.v15n29.1050

Autores: YULY ANDREA RAMIREZ SIERRA, HENRY LAMOS DIAZ



Información de contacto



Director del grupo

Carlos Eduardo Díaz Bohórquez
cediazbo@uis.edu.co



Oficina

Cra 27 #09-02 Ciudad Universitaria.
Escuela de Estudios Industriales y Empresariales
oficina 204



Conoce más



GrupLAC



opalo.uis



6344000 Ext. 1052



opalo@uis.edu.co