

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

AVARCGI

Automatización, Visión Artificial, Robótica,
Control y Gestión Industrial



AREA DE ENFASIS:

Innovación, Automatización y
Productividad

Sub líneas de Investigación



Sistemas de Información y Gestión Organizacional	<p>En la actualidad los datos y la información son un aspecto clave en la gestión de cualquier tipo de organización. Bajo este contexto, los sistemas de información ayudan a gestionar los flujos de información, con el fin de garantizar que los datos sean recolectados, almacenados y transferidos de una manera segura, eficiente y precisa. Sin embargo, la disponibilidad de información es una condición necesaria pero no suficiente para generar valor, dado que, para extraer información y conocimiento útil es necesario el desarrollo y aplicación de técnicas avanzadas de procesamiento, análisis y modelado de datos, que soporten la toma de decisiones, la gestión y mejoramiento de los procesos organizacionales. La línea de Sistemas de Información es generar procesos de investigación que aporte conocimiento relevante para la gestión y el aprovechamiento de la información a partir tecnologías, modelos y técnicas de vanguardia. En esta línea de investigación se plantea el desarrollo de las siguientes temáticas:</p> <p>Sistemas de Sistemas de información empresarial Bases de datos Minería de Datos Visual Analytics Machine Learning</p>
Métodos Cuantitativos y Gestión de Operaciones	<p>Los procesos de diseño, planeación y programación de las operaciones requieren de procesos de toma de decisión que a menudo suelen ser complejos por la gran cantidad de variables y actores que se encuentran involucrados. Por esta razón, es necesario desarrollar modelos matemáticos, probabilísticos y algorítmicos que permitan tomar decisiones que maximicen los beneficios para las partes interesadas considerando las restricciones del sistema. En este sentido la línea de Optimización de Procesos y Operaciones propende por el desarrollo de nuevo conocimiento que se enfoque en abordar los retos actuales y futuros de diseño, planeación y operación de sistemas productivos, logísticos y organizacionales en un entorno de competencia global, automatización, internet de la cosas, Big Data y desarrollo sostenible. En esta línea se plantean los siguiente temática de investigación:</p> <p>Modelamiento matemático y técnicas de optimización para problemas de ruteo de vehículos Técnicas de decisión multi-criterio para selección de alternativas Análisis envolvente de datos para análisis de eficiencia en sistemas Modelos matemáticas para el diseño y planeación de cadenas de suministro Modelos de optimización para la gestión de inventarios Modelos de toma de decisión para la localización de operaciones Técnicas simulación de procesos para el diseño, evaluación y optimización de sistemas de productivos y logísticos.</p> <p>La decisiones y estrategias sobre el diseño, planeación y operaciones de las cadenas de suministro representan un factor clave para el éxito y la competitividad de las empresas, las cadenas de valor y el sector productivo. En este sentido, lo que pretende esta línea de investigación es desarrollar conocimiento relevante que permita a las organizaciones gestionar de forma efectiva los flujos de información, físicos y financieros, para maximizar el valor en toda la cadena de suministro. En función de las necesidades del entorno socio-económico y las capacidades internas del grupo GIII se proponen las siguientes temáticas de investigación:</p> <p>Diseño de redes de suministro Estrategias de colaboración en cadenas de suministro Calidad, productividad y eficiencia en cadenas de suministro Optimización de operaciones en cadenas suministro Gestión de cadenas de suministro ágiles (Lean Supply Chain Management) Cadenas de suministro 4.0.</p>
Innovación y Tecnología	<p>La línea desarrolla proyectos en Inteligencia Artificial, Internet de las cosas, robótica educativa, desarrollo de software, dispositivos mecatrónicos para la salud entre otros. Los principales impactos en está área se dan en áreas de salud, social, empresarial e industrial.</p>
Automatización de bienes y servicios	<p>La línea está encaminada al desarrollo de proyectos enfocados a resolver problemas científicos y tecnológicos presentes en la industria y la academia; integrando tecnologías emergentes para dar soluciones novedosas, económicas y que impacten de forma satisfactoria al ambiente. Incluye investigaciones en automatización de la agroindustria; diseño de controladores avanzados para la industria; Robótica y control de mecanismos; Drones; Sistemas de manufactura.</p>

DOCENTES
INVESTIGADORES

ÁREA DE ÉNFASIS
INNOVACIÓN,
AUTOMATIZACIÓN Y
PRODUCTIVIDAD



Diana Lancheros Cuesta

Investigador Senior Minciencias

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000947091&lang=es

ORCID: 0000-0002-6355-4305

Scopus ID. 55332009900

Google Scholar

<https://scholar.google.com/citations?user=rXEPKW8AAAAJ&hl=es>

Índice H- Google Scholar- 8

Índice H- Scopus- 4

Perfil en español

Diana Janeth Lancheros Cuesta, Ingeniera de Diseño y Automatización Electrónica de la Universidad de la Salle. Especialista en multimedia de la Universidad Cooperativa de Colombia. Magister en Tecnologías de la Información Aplicadas a la Educación de la Universidad Pedagógica y Doctorado en Ingeniería de la Pontificia Universidad Javeriana. Experiencia en el desarrollo de software inteligente, sistemas de información educativos, automatización y control. Desarrollo de investigaciones para el vínculo de discapacitados en el aula regular, sistemas de apoyo a terapias en discapacitados cognitivos, diseño e implementación de sensores inteligentes, sistemas de información en planta. Publicaciones nacionales e internacionales en revistas indexadas, ponencias nacionales e internacionales y amplia experiencia en el desarrollo de proyectos de investigación financiados por entidades educativas, empresas del sector privado y del gobierno.

Perfil en inglés

Diana Janeth Lancheros Cuesta, Electronic Design and Automation Engineer from Universidad de la Salle. Specialist in multimedia from the Cooperative University of Colombia. Master in Information Technologies Applied to Education from the Pedagogical University and Doctorate in Engineering from the Pontificia Universidad Javeriana. Experience in the development of intelligent software, educational information systems, automation and control. Development of research for the link of the disabled in the regular classroom, support systems for therapies in cognitively disabled, design and implementation of intelligent sensors, plant information systems. National and international publications in indexed journals, national and international presentations and extensive experience in the development of research projects financed by educational entities, private sector companies and the government.

-	Proyectos Investigación	11
-	Productos Top y nuevo conocimiento	24
-	Capítulos de libro	4
-	Patentes	1
-	Software registrados	8
-	Otras publicaciones	17
-	Ponencias Nacional e Internacional	72
-	Dirección tesis pregrado	53
-	Dirección tesis maestría	35



Oscar Javier Herrera

Investigador Junior Minciencias

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000961060

Google Scholar:

<https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=2RFhiukAAAAJ>

Indice h: 2

Link Cvlac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000961060

Perfil en español

Manejo y realización de labores de Planeación, Programación y Control de la Cadena de Suministro y Sistemas Productivos. Gestión y desarrollo de proyectos de investigación encaminados al mejoramiento de los procesos, analizando y definiendo alternativas de solución y estableciendo los procedimientos para su implementación.

Perfil en inglés

Management and execution of tasks of Planning, Programming and Control of the Supply Chain and Productive Systems. Management and development of research projects aimed at improving processes, analyzing and defining solution alternatives and establishing procedures for their implementation.

Producción Intelectual (Resumen)

- 22 Publicaciones de nuevo conocimiento.
- 24 Participaciones en eventos nacionales e internacionales.
- 1 Capítulos de libro.
- 4 Otros



Heriberto A. Felizzola Jiménez

Investigador Asociado Minciencias

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000001507

Scopus Id: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56112602000>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=jJ0F2agAAAAJ&hl=en>

Indice h: 10

Link Cvlac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000001507

Perfil en español

Ingeniero Industrial y Magister en Ingeniería Industrial de la Universidad del Norte, certificado como Black Belt en Lean Six Sigma. Experiencia en docencia, investigación y consultoría en las áreas de Investigación de operaciones, Lean Six Sigma, Diseño de Experimentos, Estadística Industrial y Ciencia de Datos. Estudiante del Doctorado en Ingeniería en la Universidad de los Andes cuya investigación está enfocada en la aplicación de técnicas de aprendizaje automático y ciencia de redes para el análisis y detección de riesgos de corrupción en la contratación pública en Colombia

Perfil en inglés

Industrial Engineer and Master in Industrial Engineering from Universidad del Norte, certified as Black Belt in Lean Six Sigma. Experience in teaching, research and consulting in the areas of Operations Research, Lean Six Sigma, Design of Experiments, Industrial Statistics and Data Science. PhD student in Engineering at the Universidad de los Andes whose research is focused on the application of machine learning techniques and network science for the analysis and detection of corruption risks in public procurement in Colombia.

Producción Intelectual (Resumen)

12 publicaciones de nuevo conocimiento.

7 participaciones en eventos nacionales e internacionales.



Juan Pablo Zamora Aguas

Vinculado con maestría en Minciencias

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001069810

Scopus Id:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55963368400>

Google Scholar:

<https://scholar.google.es/citations?user=KuUhAcMAAAAJ&hl=es>

Índice h: 4

Link Cvlac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001069810

Perfil en español

Investigador en las áreas de gestión de la cadena de suministro, logística, calidad y gestión de proyectos en el sector salud e industrial principalmente. Ha participado en equipos de consultoría en proyectos financiados por instituciones como el Ministerio de Salud y Protección Social, Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, Ministerio de Defensa Nacional, Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Secretaría Distrital de Desarrollo Económico.

Perfil en inglés

Researcher in supply chain management, logistics, quality and project management in the Healthcare and industrial sector. Juan has participated in consulting teams for institutions such as the Ministry of Health and Social Protection, Ministry of Commerce, Industry and Tourism, Ministry of National Defense, Inter-American Development Bank (IDB), District Department of Economic Development.

Producción Intelectual

- 5 Publicaciones de nuevo conocimiento.
- 11 Participaciones en eventos nacionales e internacionales.
- 2 Libros
- 3 Capítulos de libro.



Andrés Mauricio Hualpa Zúñiga

Investigador Junior Minciencias

http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001435742

Google Scholar:

<https://scholar.google.es/citations?user=804qmxkAAAAJ&hl=es&oi=ao>

Indice h: 5

Link Cvlac:

http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001435742

Perfil en español:

Ingeniero Industrial, Magíster en Ingeniería Industrial, con formación en diseño de procesos de sistemas logísticos. Estudiante del doctorado en Agrocencias de la Universidad de La Salle. Experiencia docente desde el año 2007, trabajando asignaturas académicas relacionadas con diseño e ingeniería de procesos de bienes y servicios, gestión logística de sistemas de almacenamiento, modelos cuantitativos y de operaciones aplicados en sistemas de producción. Experiencia investigativa en mejoramiento Lean y de trazabilidad aplicado a sistemas de Almacenamiento, Construcción y Agricultura.

Perfil en inglés:

Industrial Engineer, Master in Industrial Engineering, with training in logistics system process design. Doctoral student in Agrosiences at La Salle University. Teaching experience since 2007, working in academic operations related to design and engineering of goods and services processes, management of storage systems, quantitative and applied models in production systems. Research experience in Lean improvement and traceability applied to Storage, Construction and Agriculture systems.

Producción Intelectual (Resumen)

8 Publicaciones de nuevo conocimiento.

4 Participaciones en eventos nacionales e internacionales.

1 Capítulos de libro.



Carlos Andres Arango
Investigador Estudiante de
doctorado

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000766097

Google Scholar:

https://scholar.google.com/citations?user=yJJss_0AAAAJ&hl=es&oi=ao

Indice h: 4

Link Cvlac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000766097

Perfil en español:

Intereses de investigación en el área de administración de operaciones, particularmente en la planeación y programación de organizaciones. También he participado en estudios de eficiencia de organizaciones.

Perfil en inglés:

Research interests in the area of operations management, particularly in the planning and scheduling of organizations. I have also participated in organizational efficiency studies.



Héctor Manuel Gómez Gómez

Integrante vinculado con Maestría

Google Scholar: https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurrículoCv.do?cod_rh=0000266337
<https://scholar.google.com/citations?user=9D2QKbgAAAAJ&hl=es&oi=ao>

Link Cvlac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurrículoCv.do?cod_rh=0000266337

Perfil en español

Ingeniero Industrial de la Universidad Distrital, Magister en Gestión de Organizaciones de la Université du Québec (Canadá) y la Universidad EAN. Se ha desempeñado como coordinador de investigación en la Fundación Universitaria Uninpahu, docente investigador en la Universidad Manuela Beltrán y profesional de la División de Internacionalización de Colciencias. Actualmente trabaja como docente investigador del Programa de Ingeniería Industrial de la Universidad de La Salle. Sus áreas de interés se centran en la gestión organizacional, particularmente en la gestión del talento humano y de la tecnología, para la innovación y el emprendimiento.

Perfil en inglés

Industrial Engineer from the Distrital University, Master's in Organization Management from the Université du Québec (Canada) and the EAN University. He has served as research coordinator at the Uninpahu University Foundation, a research professor at Manuela Beltrán University and a professional from the Internationalization Division of Colciencias. He currently works as a research professor in the Industrial Engineering Program at La Salle University. His areas of interest are focused on organizational management, particularly in the management of human talent and technology, for innovation and entrepreneurship.

Producción Intelectual (Resumen)

2 Participaciones en eventos nacionales e internacionales.

4 Capítulos de libro.

2 Otros



Yamile Adriana Jaime Arias

Vinculada con maestría en Minciencias

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001282875

Google Scholar:

https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=J1JASVcAAAAJ&view_op=list_works&gmla=AJsN-F6BhqFOO40hNOGUWMSB97y2H9_Y8IOF_yKILT9X2eFQJeKLCcs8mxWkTL9y7W64fGG0Ta80saNqa6XpsD2FjuQrZ64pPTmXfR0qPdL97zNy5-SRh7pKwy9jdCk6HFaPFONTYCg7JqoEHgioFsEvH8ICoxZL5mLuEIENN_0tGXxOoTRRXRR4lC9X2vtrRVEiyQONrLvzAOsxEellzjWVFzHnGacZzA

Link Cvlac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001282875

Perfil en español

Yamile Adriana Jaime Arias, es profesora en la Universidad La Salle (Colombia). Su línea de investigación abarca la aplicación de minería de datos para generar conocimiento que apoye la toma de decisiones en las organizaciones, la minería de texto para entender las complejidades del conocimiento no estructurado y el uso de tecnologías de información como apoyo a los procesos en las organizaciones.

Perfil en inglés

Yamile Adriana Jaime Arias, is a professor at La Salle University (Colombia). His line of research covers the application of data mining to generate knowledge that supports decision making in organizations, text mining to understand the complexities of unstructured knowledge, and the use of information technologies to support processes in organizations .

Producción Intelectual (Resumen)

4 publicaciones de nuevo conocimiento.

10 participaciones en eventos nacionales e internacionales.



Dany Fernando Guerra Avellaneda
Vinculado con doctorado Minciencias

Google Scholar:

<https://scholar.google.com/citations?user= PReSeQAAAAJ&hl=es&authuser=1>

ORCID

<https://orcid.org/0000-0002-1169-4680>

Indice h: 4

Link Cvlac:

http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000002473

Perfil en Español

Fernando Guerra-Avellaneda es Ingeniero de Sistemas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Magister y Doctor en Ciencias con orientación en Matemáticas en la Universidad Autónoma de Nuevo León (México) como becario CONACYT, gobierno de México. Realizó su estancia doctoral en la Universidad de Alabama en Huntsville. Sus áreas académicas de interés son: Modelado y simulación de "sistemas de sistemas" incorporando leyes de control adaptable por modos deslizantes, y matemática numérica.

Perfil en Inglés

Fernando Guerra Avellaneda received his B.Sc. degree in Systems Engineering from the Universidad Distrital in Bogota, Colombia, in 2003. He received his D.Sc. degree in Mathematics from the School of Physical and Mathematical Sciences at the Universidad Autónoma de Nuevo León, Mexico in 2020. He has broad interests in numerical mathematics and, modeling and simulation of "systems of systems" involving adaptive sliding mode control laws.

Producción Intelectual (Resumen)

8 Publicaciones de nuevo conocimiento.

5 Participaciones en eventos nacionales e internacionales.



Henry Armando Percy Guzmán Vinculado con maestría Minciencias

Google Scholar:

<https://scholar.google.com/citations?user=brwO5j0AAAAJ&hl=es>

ORCID

<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-8539-1332>

Link Cvlac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001701557

Perfil en Español

Henry Armando Percy es Ingeniero industrial e ingeniero químico de la Universidad de los Andes, con maestría en Ingeniería Industrial de la Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá D.C. Experiencia en docencia, consultoría e investigación, dirigiendo grupos y proyectos en áreas de producción y logística. Enfoque principal hacia la sostenibilidad en procesos de sectores públicos y privados con más de 7 años de experiencia.

Perfil en Inglés

Henry Armando Percy is an Industrial Engineer and Chemical Engineer from the Universidad de los Andes, with a master's degree in Industrial Engineering from La Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D.C. He has experience in teaching, consulting and research, leading groups and projects in the areas of production and logistics. Principal researches on sustainability in public and private sector processes with more than 7 years of experience.

Producción Intelectual (Resumen)

- 1 Publicaciones de nuevo conocimiento.
- 2 Participaciones en eventos nacionales e internacionales.



Cesar Hernán Rodríguez Garavito.

Investigador Junior Minciencias

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000005754

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7782-4874>
Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56418582300>
Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=mSxgIOUAAAJ&hl=es>

Índice H Google Scholar: 6
Índice H Scopus: 5
Perfil en español

C. H. Rodríguez-Garavito es Doctor en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática por la Universidad Carlos III de Madrid (España), es Magíster en Ingeniería - Automatización Industrial por la Universidad Nacional de Colombia, e Ingeniero Electrónico por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Obtuvo una beca para estudios doctorales, Colciencias Generación Bicentenario. Su tesis de doctorado sobre ADAS, fue reconocida con la mención honorífica Cum Laude, e igualmente, sus tesis de maestría y pregrado recibieron grado meritorio por su calidad académica.

Actualmente, es profesor Asociado en la Universidad La Salle. Ha participado en múltiples eventos académicos y ha realizado publicaciones científicas en los campos de robótica, planeación de trayectorias, machine learning, visión por computador y algoritmos de control aplicados a la Automatización Industrial y la Agro-Industria.

Perfil en inglés

C. H. Rodríguez-Garavito received the Ph.D. degree in electrical, electronic and automation engineering from the Carlos III University of Madrid (Spain). He received the M.Sc degree in engineering - Industrial Automation from the Nacional de Colombia University, and the B.Sc. degree in electronic engineering from the Francisco José de Caldas University.

C. H. Rodríguez-Garavito obtained a scholarship for doctoral studies called Colciencias-Generación Bicentenario. His Ph.D. research on ADAS, obtained the Cum Laude mention, and also, his M.Sc thesis and B.Sc. final work received a meritorious mention.

Currently, he is Associate Professor at La Salle University. He has participated in different academic congress and he has published several scientific papers related to robotics, path planning, machine learning, computer vision and control algorithms applied to automation for industrial and agricultural applications.

- Proyectos Investigación	8
- Publicaciones SCOPUS	21
- Otras publicaciones	6
- Ponencias Nacional e Internacional	22
- Dirección Trabajo pregrado	17
- Dirección tesis maestría	1



Jorge Eliécer Rangel Díaz Investigador Junior Minciencias

Scopus Id: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202949807>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=4nxhjVMAAAAJ&hl=es&oi=ao>

Indice h: 2

Link Cvlac:

http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000345113

Jorge Eliécer Rangel Díaz es doctor en ingeniería mecánica de la Universidad Federal de Uberlândia (Minas Gerais, Brasil), en el área de Robótica y Automatización, Magister en Física de la Universidad Pedagógica Nacional (Bogotá, Colombia), Especialista en Instrumentación Electrónica de la Universidad Antonio Nariño (Bogotá, Colombia), Ingeniero Electrónico de la Universidad Manuela Beltrán (Bogotá, Colombia) y Licenciado en Física de la Universidad Pedagógica Nacional (Bogotá Colombia). Actualmente, es profesor asociado del programa de ingeniería en Automatización de la Facultad de ingeniería de la Universidad de La Salle. Sus áreas de interés son: Robótica social, instrumentación-metrología, automatización agroindustrial y bioingeniería.

Jorge Eliécer Rangel Díaz holds a Ph.D. in Mechanical Engineering from the Federal University of Uberlândia (Minas Gerais, Brazil), in the area of Robotics and Automation, a Master's in Physics from the National Pedagogical University (Bogotá, Colombia), Specialist in Electronic Instrumentation of the Universidad Antonio Nariño (Bogotá, Colombia), Electronic Engineer from Manuela Beltrán University (Bogotá, Colombia) and Bachelor in Physics from the National Pedagogical University (Bogotá Colombia). Currently, he is an associate professor of the Automation Engineering Program of the Faculty of Engineering at the University of La Salle. His areas of interest are: Social robotics, instrumentation-metrology, agroindustrial automation and bioengineering.

Producción Intelectual (Resumen)

- 4 publicaciones de nuevo conocimiento.
- 26 participaciones en eventos nacionales e internacionales.
- 3 software registrados y avalados por Minciencias.
- 4 capítulos de libro.
- 3 Textos en publicaciones no científicas
- 7 Proyectos de investigación



Jairo Orlando Montoya Gómez Investigador Asociado Minciencias

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000790931

Scopus Id:

Google Scholar:

https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=es&user=6uNDuYAAAAJ

Indice h: 2

Link Cvlac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000790931

Perfil en español: Jairo Orlando Montoya Gómez es Magíster en Ingeniería Mecánica en la Universidad de los Andes (Bogotá - Colombia), Ingeniero Electromecánico de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Profesor Asociado del programa de Ingeniería en Automatización. Miembro del grupo de investigación en Automatización, visión artificial, robótica y control AVARC, ha publicado artículos sobre automatización de procesos industriales y agroindustriales, robótica y diseño de máquinas automáticas.

Perfil en inglés: Jairo Orlando Montoya Gómez is a Master in Mechanical Engineering from the Universidad de los Andes (Bogotá - Colombia), an Electromechanical Engineer from the Pedagogical and Technological University of Colombia. Associate Professor of the Automation Engineering program. Member of the research group in Automation, artificial vision, robotics and control AVARC, he has published articles on automation of industrial and agro-industrial processes, robotics and design of automatic machines.

Producción Intelectual (Resumen)

- 8 publicaciones de nuevo conocimiento.
- 23 participaciones en eventos nacionales e internacionales.
- 2 software registrados y avalados por Minciencias.
- 0 patente otorgada nacional – .
- 2 capítulos de libro.
- 3 Prototipos industriales



Pedro Fernando Martín Gómez

Investigador Asociado Minciencias

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000346730

Scopus Id : 56682904400

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=pR5864kAAAAJ>

Indice h: 4

Link Cvlac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000346730

Perfil en español

Doctor en Ingeniería Mecánica de la Universidad Federal de Uberlandia (MG, Brasil), Magíster en Materiales y Procesos de Manufactura e Ingeniero Mecánico de la Universidad Nacional de Colombia (Bogotá, Colombia). Actualmente, es profesor asociado de la Universidad de La Salle (Colombia). Profesor catedrático de diferentes universidades de Colombia entre las cuales están: la Universidad Nacional de Colombia, la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá en pre-grado y post-grado. Ha participado en proyectos de investigación en bio-ingeniería, automatización agro-industrial y agricultura de precisión con participación en diferentes eventos académicos y publicaciones de temas relacionados. Sus áreas de interés están relacionadas con el diseño y construcción de sistemas, aplicaciones de bio-ingeniería, automatización agro-industrial y agricultura de precisión.

Perfil en inglés

Ph.D. in Mechanical Engineering at Federal University of Uberlandia (MG, Brasil), Mastre's degree in Materials and Manufacturing Proceses and Mechanical Engineering at National University of Colombia (Bogotá, Colombia). He is currently adjunct professor at La Salle University (Colombia). He has developed projects and research in bio-engineering applications, agro-industrial automation and precision farming. He has attended and presented several workshops and conferences and papers published on related themes. His academic areas of interest are design and construction of systems, bio-engineering, agro-industrial automation and precision farming.

Producción Intelectual (Resumen)

- 14 publicaciones de nuevo conocimiento.
- 48 participaciones en eventos nacionales e internacionales. 2 software registrados y avalados por Minciencias.
- 4 capítulos de libro. 5 Otros (Prototipos industriales) 4 (otros capítulos de libro)
- 1 Proyecto I+D+I con formación, 3 proyectos I+D+I
- 12 Proyectos de Investigación y Desarrollo
- 58 tesis de pregrado , 1 Tesis de magíster



Álvaro Antonio Patiño Forero Investigador Junior Minciencias

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001454755

Scopus Id: 56030125700

Google Scholar: <https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=BMUBzVwAAAAJ>

Indice h: 4

Link Cvlac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001454755

Perfil en español: Ingeniero en Automática Industrial de la Universidad del Cauca, con Maestría en sistemas mecatrónicos de la Universidad de Brasilia. Amplia experiencia y capacitación en el manejo de equipos y sistemas de comunicación industrial de fabricantes reconocidos. Participación en proyectos de investigación Agroindustrial y de desarrollo tecnológico con instituciones públicas y privadas, como los son: Rockwell Automation, Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – IDIGER, SENA – Centro Agropecuario de Buga y con la Universidad De la Salle. Además, de experiencia docente en cursos de posgrado y pregrado en temas de Automatización Industrial en varias universidades del país.

- Perfil en inglés: Engineer in Industrial Automation from the University of Cauca, with a Master's degree in mechatronic systems from the University of Brasilia. Extensive experience and training in the management of equipment and industrial communication systems from recognized manufacturers. Participation in Agro-industrial research and technological development projects with public and private institutions, such as: Rockwell Automation, District Institute for Risk Management and Climate Change - IDIGER, SENA - Buga Agricultural Center and with De la Salle University. In addition, teaching experience in postgraduate and undergraduate courses on Industrial Automation issues in several universities in the country.

Producción Intelectual (Resumen)

6 publicaciones de nuevo conocimiento y de desarrollo tecnológico

25 participaciones en eventos nacionales e internacionales.

2 software registrados y avalados por Minciencias.

2 capítulos de libro.

3 Generación de contenidos virtuales



José Luis Rubiano

Scopus Id: 56030125700

Google Scholar: <https://scholar.google.es/citations?user=ZGiQzOwAAAAJ&hl=es>

Indice h: 1

Link Cvlac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000345164

Perfil en español: José Luis Rubiano Fernández, es Magister en Materiales y procesos de manufactura de la Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá e Ingeniero Mecánico de la Universidad de los Andes (Bogotá). Actualmente, es profesor Asistente en la Universidad La Salle (Colombia). Ha participado en diferentes eventos académicos relacionados con temas de automatización, y en particular automatización en el agro. Ha publicado artículos sobre metodología de diseño en ingeniería en automatización, aplicación de proyectos integradores en la formación de ingenieros en automatización y diseño de sistemas automatizados. Sus áreas académicas de interés son diseño de sistemas mecánicos, sistemas electromecánicos, modelamiento y simulación de sistemas dinámicos.

- English profile: José Luis Rubiano Fernández, is a Magister in Materials and manufacturing processes at the National University of Colombia, Bogota, and a Mechanical Engineer at the Universidad de los Andes (Bogotá). Currently, he is an Assistant Professor at La Salle University (Colombia). He has participated in different academic events related to automation topics, and in particular automation in agriculture. Has published articles on engineering design methodology in automation, application of integrating projects in engineering training in automation and design of automated systems. His academic areas of interest are design of mechanical systems, electromechanical systems, modeling and simulation of dynamic systems.

Producción Intelectual (Resumen)

2 publicaciones de nuevo conocimiento y de desarrollo tecnológico

4 participaciones en eventos nacionales e internacionales.

2 software registrados y avalados por Minciencias.

3 capítulos de libro.



Andrés Felipe Panesso Hernández Investigador Junior Minciencias

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3798-4659>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=es&pli=1&user=X4HtS-sAAAAJ>

Link Cvlac: scienti.colciencias.gov.co

Andrés Panesso-Hernández es Ingeniero Electricista y Magíster en Ingeniería Eléctrica, ambos de la Universidad Tecnológica de Pereira (UTP), Colombia. Actualmente cursa sus estudios de Doctorado en Agrociencias en la Universidad de La Salle, Colombia. Miembro Senior del IEEE y actualmente es presidente del capítulo colombiano de Impacto Social de la Tecnología. También, es profesor en la Universidad de La Salle (Colombia) e investigador de AVARC-GI (Col). Sus áreas de interés son el Análisis y localización de fallas, Modelado de sistemas de distribución de energía, Confiabilidad de sistemas eléctricos, Educación en ingeniería y Desarrollo rural.

Andrés Panesso-Hernández is an Electrical Engineer and holds a Master's degree in Electrical Engineering, both from Universidad Tecnológica de Pereira (UTP), Colombia. Currently, he is pursuing his PhD studies in Agro-sciences at Universidad de La Salle, Colombia. IEEE Senior Member and is currently president of the Colombian chapter of Social Impact of Technology. He is also a professor at Universidad de La Salle (Colombia) and researcher at AVARC-GI (Col). His areas of interest are Fault Analysis and Localization, Power Distribution Systems Modeling, Power Systems Reliability, Engineering Education and Rural Development.