

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

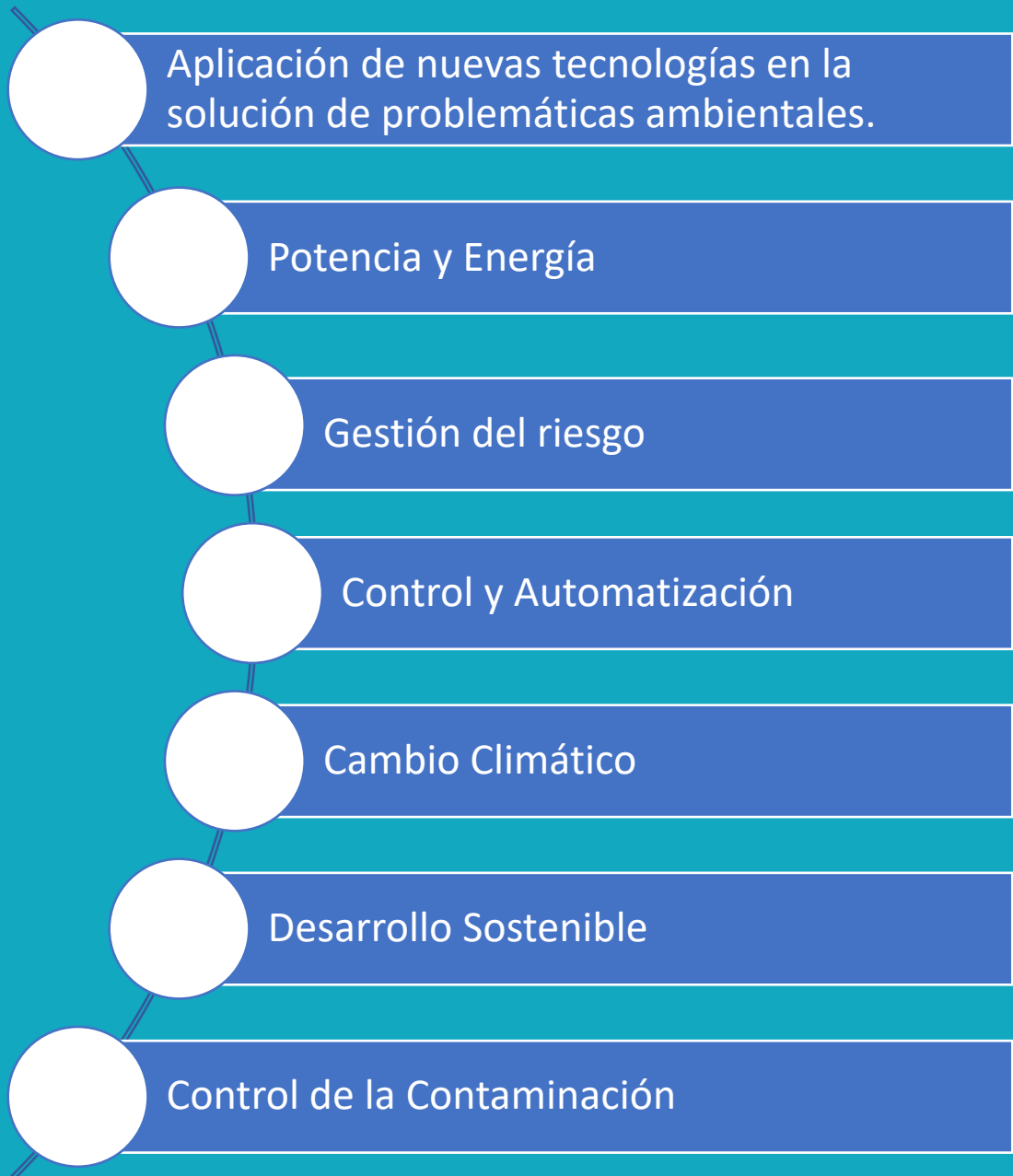
GEAM



AREA DE ENFASIS:

Gestión Energética y Ambiental

Sub líneas de Investigación



Aplicación de nuevas tecnologías en la solución de problemáticas ambientales.	<p>Esta línea de investigación cuenta con experiencia en desarrollo de proyectos de investigación en:</p> <ul style="list-style-type: none"> Modelación de procesos químicos y de calidad ambiental. Modelación de la calidad del aire, análisis de ciclo de vida. <p>Biocombustibles, tratamiento de aguas residuales y desechos peligrosos.</p>
Potencia y Energía	<p>La línea de potencia y energía fue creada en el año 2008, buscando unir los conceptos de potencia y energía en una sola línea, aquí se encuentran los temas clásicos de potencia en la parte de distribución, transmisión y suministro. Desde la parte energética lo relacionado con los sistemas energéticos. Actualmente en esta línea se tienen diversas publicaciones del cuartil (Q1). Proyectos de investigación en esta línea:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caracterización y diseño de sistemas y equipos de potencia. • Análisis de políticas energéticas en el sistema energético colombiano.
Calidad de Potencia	<p>Es la línea principal del grupo desde el 2002, la mayoría de los proyectos de investigación y artículos han sido enfocados en esta área. En nuestro plan de estudios los estudiantes cuentan con la asignatura Seminario de Calidad de Potencia, relacionada con esta línea de investigación. Proyectos de investigación en esta línea:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caracterización de perturbaciones electromagnéticas. • Eficiencia energética y uso racional de la energía.
Control y Automatización	<p>La línea de control y automatización toma fuerza desde el ingreso de profesores en áreas enfocadas a la electrónica y el control, se han desarrollado proyectos aplicados a las energías renovables y aplicaciones en control. Proyectos de investigación en esta línea:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control de potencia en sistemas de energía renovable. • Control y tratamiento de señales aplicadas a diversos sectores.
Cambio Climático	<p>La línea de investigación tiene experiencia y busca realizar estudios y proyectos en los efectos del calentamiento global en el ser humano y su entorno con el fin de buscar alternativas de prevención y adaptabilidad de las generaciones venideras a las nuevas condiciones climático-ambientales</p>
Desarrollo Sostenible	<p>La línea de investigación tiene experiencia y busca realizar estudios y proyectos en desarrollar estudios sobre el manejo sostenible de los recursos naturales con que cuenta la humanidad, en este sentido otra de las líneas de investigación tienen una relación fuerte con el desarrollo sostenible y la mirada desde los procesos del agro y la ruralidad que es la visión que se fortalece como política institucional.</p>
Control de la Contaminación	<p>La línea de investigación tiene experiencia y busca realizar estudios y proyectos para la medición de la calidad del aire con impactos en el manejo de la contaminación.</p>
Gestión del riesgo	<p>La línea de investigación tiene experiencia y busca realizar estudios y proyectos que buscan crear condiciones para minimizar el riesgo de la población frente a la ocurrencia de eventos adversos, mediante el diseño y puesta en marcha de políticas y programas de mejora en los sistemas de vivienda, salud y educación, fortalecer los programas de educación en todos los niveles mediante la inclusión de la temática del riesgo y el calentamiento global en los currículos de los espacios académicos, formular e implementar Planes de Emergencia y/o contingencia en aquellas instituciones y entidades territoriales que, por sus condiciones físicas, sociales, económicas y ambientales, lo requieran, diseñar e implementar planes de mitigación con el fin de reducir los efectos que pudiera causar la ocurrencia de un evento potencialmente catastrófico, realizar estudios de mejoramiento y manejo integral de cuencas hidrográficas con el fin de asegurar el recurso hídrico a las futuras generaciones.</p>

DOCENTES ÁREA
DE ÉNFASIS
GESTIÓN
ENERGÉTICA Y
AMBIENTAL

Rosalina González Forero

Investigador Asociado I



Scopus Id: [57209582928](https://scopus.com/authorid/57209582928)

Google Scholar: <http://scholar.google.com/citations?user=ArhuFJUAAA&hl=es>

Indice h: 5

Link Cvlac: https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000345318

<https://orcid.org/0000-0002-5860-657X>

Perfil en español

La Ingeniera Rosalina González Forero es asesora de La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura en temas de Contaminación de Suelos; Investigadora y docente de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la Salle y Coordinadora de la Línea de Investigación en Estudios Agrarios y Ambientales del Doctorado en Agrociencias de la misma universidad. Se desempeñó como Directora del Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria de la Universidad de la Salle y en el pasado trabajó en la Policía Nacional de Colombia como Perito Forense, siendo pionera de la Investigación Criminal de Delitos contra el Medio Ambiente. Terminó sus estudios de Doctorado en el área de la Ingeniería en la Universidad de Delaware, tiene estudios a nivel de Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnología Educativa de la Universidad de Cataluña y del Instituto Tecnológico de Monterrey respectivamente y de Especialización en las áreas de Gerencia, Investigación Criminal, Pedagogía y Suelos Contaminados; En el año 2016 obtuvo el premio Excelencia en Investigación en la Universidad de La Salle y actualmente es la Coordinadora del Grupo de Política Pública de la Red Mundial de Biodiversidad del Suelo de Naciones Unidas

Perfil en inglés

Rosalina González Forero is consulting at FAO (UN) in the soil pollution area. She is Faculty and researcher at La Salle University in Bogotá Colombia, in this moment she coordinates the Environmental Studies Research Line at The Agroscience PhD Program and The Control and Prevention Soil Pollution Area of the Environmental Engineering Program. She was the Director of the Environmental and Sanitary Engineering Program at La Salle University until July of 2018. She worked at the Colombian National Police as a Criminal Investigator of Crimes against the Environment. She finished her Doctorate in Civil and Environmental Engineering 6 years ago at University of Delaware and she has the title of master's in environmental engineering of University of Catalunya and Master of Educational Technology from the Technological Institute of Monterrey. In addition, she has Specializations Courses in Management, Criminal Investigation and Pedagogy. She has participated in many research projects around the topics of Forensic Sciences, Environment and Education, which led her to obtain the Excellence in Research award in 2016 at the University of La Salle. In this moment, she is the coordinator of the working group of public policy of soil biodiversity at The United Nations

Producción Intelectual (Resumen)

27 publicaciones de nuevo conocimiento.

97 participaciones en eventos nacionales e internacionales.

26 capítulos de libro.

20 Otros



Beatriz Ortiz

Investigador con Maestría Minciencias

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=h7xSOb0AAAAJ&hl=es>

Link
Cvlac https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001342668&lang=null

Perfil en español

Abogada Magister en Derecho Ambiental con especializaciones en las relacionadas con la Gerencia del manejo de recursos naturales, prevención de desastres, ordenamiento territorial y transporte. Asesora y consultora en temas jurídicos ambientales el sector público y privado. Fundadora- Directora del Observatorio de Economía Circular e Innovación.

Perfil en inglés

Lawyer Magister in Environmental Law with specializations in those related to the Management of natural resources management, disaster prevention, land use planning and transportation. Advisor and consultant on environmental legal issues in the public and private sectors. Founder- Director of the Circular Economy and Innovation Observatory.

Producción Intelectual

- 29 Participaciones en eventos nacionales e internacionales
- 11 Capítulos de libro
- 1 Generación de contenido virtual www.oeciunisalle.edu.co

Jorge E. Pachón

Investigador Asociado Minciencias



Scopus Id: <https://orcid.org/0000-0002-6444-5995>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=UD0WDJQAAAJ&hl=en&oi=ao>

Indice h: 18

Link Cvlac: https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000151882

Perfil en español

Jorge E. Pachón es Ing. Químico de la Universidad Nacional de Colombia con estudios de posgrado en Maestría y Doctorado en Ing. Ambiental en el Instituto Tecnológico de Georgia en USA. Es profesor titular de la Universidad de La Salle en Bogotá en el programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria. Es líder del grupo de investigación Centro Lasallista de Investigación y Modelación Ambiental CLIMA. Ha sido consultor por más de 10 años en temas de calidad del aire, salud pública y planeamiento urbano. Es asesor de organismos gubernamentales en calidad del aire y consultado permanentemente por medios de comunicación.

Perfil en inglés

Jorge E. Pachon is Chemical Engineer (National University of Colombia, 2000) with a Master and PhD in Environmental Engineering (Georgia Institute of Technology, 2011). He is a tenured professor at the Universidad de La Salle in Bogotá in the Department of Environmental Engineering. He is the leader of the research group Centro Lasallista de Investigación y Modelación Ambiental CLIMA. He has been a consultant for more than 10 years on air quality, public health, and urban planning. He is an advisor to government agencies on air quality and is constantly consulted by the media.

Producción Intelectual (último año)

- Vanegas, Sebastián; Trejos, Erika M; Aristizábal, Beatriz H; Pereira, Guilherme M; Hernández, Julio M; Murillo, Jorge H; Ramírez, Omar; Amato, Fulvio; Silva, Luis F O; Rojas, Néstor Y; Zafra, Carlos; **Pachón, Jorge E.** Spatial Distribution and Chemical Composition of Road Dust in Two High-Altitude Latin American Cities. 2021. Atmosphere 12 (9) 1109-1138. <https://doi.org/10.3390/atmos12091109>
- East James, Montealegre Juan Sebastian, **Pachon Jorge E.**, Garcia-Menendez Fernando. Air quality modeling to inform pollution mitigation strategies in a Latin American megacity, Science of The Total Environment, 2021, 145894, ISSN 0048-9697, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145894>.
- Zafra, C.; Suárez, J.; **Pachón, J.E.** Public Health Considerations for PM10 in a High-Pollution Megacity: Influences of Atmospheric Condition and Land Coverage. Atmosphere 2021, 12, 118. <https://doi.org/10.3390/atmos12010118>
- **Pachon Jorge E.**, Vanegas Sebastián, Saavedra Constanza, Amato Fulvio, Silva Luis F.O., Blanco Karen, Chaparro Rafael, Casas Oscar M. (2021) Evaluation of factors influencing road dust loadings in a Latin American urban center, Journal of the Air & Waste Management Association, 71(2), 268-280. DOI: 10.1080/10962247.2020.1806946.
- Trejos Erika, Silva Luis F.O., Hower James, de Flores Eriko, Gonzalez Carlos M, **Pachon Jorge E.**, Aristizabal Beatriz. Volcanic emissions and atmospheric pollution: A study of nanoparticles. Geoscience Frontiers 12 (2), 2021, 746-755. <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2020.08.013>

Alejandro Parra

Investigador con doctorado Minciencias

Scopus Id: <http://orcid.org/0000-0002-8430-6896>

Google

Scholar: https://scholar.google.es/citations?view_op=search_authors&mauthor=aalejandro+parra+saad&hl=es&oi=ao

Link

Cvlac: http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001141260

and construction of socioeconomic indicators for risk management.



Perfil en español

Economista con especialización en evaluación y desarrollo de proyectos, y doctorado en economía internacional y desarrollo. Experiencia en valoración económica de bienes y servicios ambientales, y análisis de costos en salud por contaminación ambiental. Experiencia en consultoría relacionada con análisis económico aplicado y construcción de indicadores socioeconómicos para la gestión del riesgo.

Perfil en inglés

Economist with a specialization in project evaluation and development, and PhD in international economics and development. Experience in economic valuation of environmental goods and services, and analysis of health costs due to environmental pollution. Consulting experience related to applied economic analysis

Producción Intelectual (Resumen)

Artículo: Evaluación Mecánica y Ambiental del Uso de Ceniza Volante con Activación Alcalina como Alternativa de Reemplazo Total del Cemento en la Elaboración de Tabletas Prefabricadas. Revista Internacional Información Tecnológica, volumen 30, número 3. 2019.

Artículo: Assessment of human health costs associated with particulate material (PM2.5) in Bogotá. IEEE Explore. 2019. pp. 1-8. doi: 10.1109/CASAP48673.2019.9364046.

Artículo: Renewable energy use strategies focused on urban planning and environmental conditions of homes in Bogotá. IEEE Explore. 2019. pp. 1-5, doi: 10.1109/CASAP48673.2019.9364076.

Capítulo de Libro: Análisis a la relación de la ecoinnovación y la ecoeficiencia en el sector de los combustibles fósiles.

Autor: Alejandro Parra. En Ciencia transdisciplinaria para el desarrollo y la supervivencia de la humanidad. (2021). Editorial: Instituto Antioqueño de Investigación. ISBN: 978-958-53278-4-9.

Capítulo de Libro: Ecoturismo como forma alternativa de gestión del patrimonio natural y generación de ingresos en comunidades vulnerables. Revisión de literatura y aplicación al estudio de caso: Monterrey, Casanare, Colombia. Parra, Alejandro. En Turismo y Desarrollo en los Espacios de Interior. (2018). Editorial Universitat Jaume I. ISBN: 978-84-9190-799-2.



Carlos Peña

Investigador Asociado Minciencias

Scopus Id: 56340513300

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=aD5MEigAAAAJ&hl=es&oi=ao>

Indice h: 9

Link

Cvlac: scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001500000

Perfil en español

Ingeniero Ambiental y Sanitario con formación postgradual como *Especialista en Ingeniería de Recursos Hídricos Urbanos*, *Magister en Hidrosistemas* y *Doctor en Agua y Desarrollo Sostenible*. Con amplia experiencia en el estudio, gestión e investigación del ciclo urbano del agua como estrategia para la administración del recurso hídrico, acciones estratégicas para la conservación y buen uso de los recursos hídricos, simulación de la calidad de aguas superficiales y modelación de hidráulica ambiental.

Perfil en inglés

Environmental and Sanitary Engineer, Magister in Hydrosystems and PhD in Water and Sustainable Development. With extensive experience in management and research of the urban water cycle as a strategy for the administration of water resources.

Producción Intelectual (Resumen)

- **Peña-Guzmán C.A.**, Cárdenas J., Perez A., Torres A., Mora K., 2021, Potential use of the sediments in stormwater drainage systems: case study of Puente Aranda in Bogotá city, *Journal of Applied Water Engineering and Research*, Vol 9(1), p 1-12.
- **Carlos Peña-Guzmán**, Andrea Dominguez-Sanchez, Manuel Rodríguez, Rama Pulicharla, Karen Mora-Cabrera, 2021, The urban water cycle as a planning tool to monitor SARS-CoV-2: A review of literature, *Sustainability*, Vol. 16(16), p 1-32.
- Constaín A., Olarte, G., **Peña-Guzmán, C.**, 2021. Dispersion and turbulence: A close relationship unveiled by means of state function. *Journal of Engineering and Technology for Industrial Applications*, 7(30), 18-28.
- Karen Mora-Cabrera, **Carlos Peña-Guzmán**, Arturo Trapote, Daniel Prats, (2021) Use of combined UASB + eMBR treatment for removal of emerging micropollutants and reduction of fouling, *AQUA-Water Infrastructure, Ecosystems and Society*, Vol. 70(7), 984-100



Boris Galvis

Investigador Asociado Minciencias

Scopus Id 35145722000

Google Scholar [B. Galvis](#)

Indice h 10

Link Cvlac [CvLAC - RG \(minciencias.gov.co\)](#)

Ingeniero Químico, MSc en ingeniería Civil, MSc en Ingeniería Ambiental, Doctor en Ingeniería Ambiental. Tiene experiencia a los procesos que emiten, dispersan, transforman y depositan material particulado y otros contaminantes del aire. Actualmente sus investigaciones se enfocan en la relacionar la composición química y la configuración morfológica del material particulado, en la evaluación de la exposición personal en microambientes de transporte y en el desempeño y desarrollo de sensores de calidad del aire de bajo costo. Ha realizado estudios para evaluar el impacto de diversas fuentes de contaminación del aire, móviles y fijas y del polvo resuspendido, para entender la composición del material particulado y para estudiar las tendencias de las concentraciones de contaminantes del aire en ciudades. Su experticia combina estudios de laboratorio y de campo con el uso de modelos matemáticos para analizar grandes cantidades de datos.

Chemical Engineer, MSc in Civil and MSc in Environmental Engineering. PhD in Environmental Engineering. His research experience addresses the processes that emit, disperse, transform and deposit particulate matter and other air contaminants. The current focus of his research is the connection between the chemical composition and the morphologic configuration of particulate matter, the evaluation of exposure to air pollution in transport microenvironments and the performance and development of low-cost air quality monitors. He has conducted studies to assess the impact from diverse mobile and industrial air pollution sources and resuspended dust, to understand particulate matter composition and to study air quality trends. He enjoys work that involves a combination of lab and field studies as well as the use of mathematical models to analyze vast amounts of data.

Producción Intelectual

11 publicaciones de nuevo conocimiento.

45 participaciones en eventos nacionales e internacionales.

3 capítulos de libro.

Guillermo Andrés Díaz Flórez

Investigador Asociado

Minciencias



ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7148-2607>

Scopus Id: 56803293600

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=Jx9gm8kAAAAJ>

Indice h: 5

Link Cvlac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001545202

Guillermo Andrés Díaz Flórez es Doctor en Ingeniería Eléctrica de la Universidad Nacional de San Juan Argentina. Realizó su estancia de Investigación Doctoral en el Instituto de Alto Voltaje (IFHT) de la Universidad RWTH en Aachen Alemania y su estancia Posdoctoral en el grupo de Tecnología en Alto Voltaje (HVT) de la Universidad Noruega de Ciencia y Tecnología NTNU bajo la supervisión del Prof. Hans Kristian Høidalen. Además se desempeñó como diseñador e investigador en Siemens Andina Transformadores por un periodo de 8 años. Actualmente es Profesor Titular en el Programa de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de La Salle. Desarrolla actualmente investigación en el área de modelado de fenómenos transitorios de alto voltaje en transformadores de potencia.

Guillermo Andrés Díaz Flórez is Ph.D. in Electrical Engineering from National University of San Juan Argentina. He performed his Doctoral Research stay at the Institute for High Voltage Engineering (IFHT) at RWTH University in Aachen Germany and his Postdoctoral Research stay in the High Voltage Technology (HVT) group of the Norwegian University of Science and Technology NTNU under the supervision of Prof. Hans Kristian Høidalen. He was designer and researcher at Siemens Andina Transformers during a period of 8 years. He is currently Titular Professor at the Electrical Engineering Program at La Salle University. He is currently conducting research in the area of high voltage transient phenomena in power transformers.

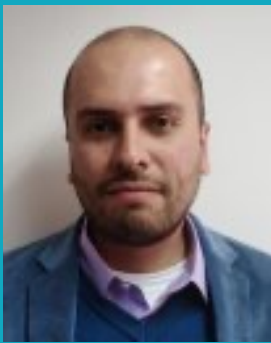
Producción Intelectual (Resumen)

17 publicaciones de nuevo conocimiento.

4 participaciones en eventos nacionales e internacionales.

1 libro de investigación.

1 capítulo de libro.



Harrynson Ramírez Murillo
Investigador Junior
haramirez@unisalle.edu.co

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3474-4783>

Scopus Id:

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=ou83QTIAAAAJ&hl=es>

Indice h: 5

Link Cvlac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001614550

Harrynson Ramírez Murillo es Ingeniero Electricista y Magister en Ingeniería Eléctrica de la Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia, en los años 2007 y 2010, respectivamente. Por otro lado, realizó los estudios de Máster y Doctorado en Ingeniería Electrónica en la Universidad Rovira y Virgili, Tarragona, España, en los años 2012 y 2015, respectivamente. Dentro de sus áreas de investigación se encuentran: Síntesis, Modelado y Control de Convertidores Conmutados DC / DC, Micro-redes, Redes Inteligentes, Máquinas Eléctricas, Circuitos Eléctricos, Sistemas de Control Análogo y Digital, Energías Renovables, Sistemas de Gestión de Energía, Sistemas de Almacenamiento de Energía, Sistemas de Distribución de Energía y Minería de Datos. Actualmente, es profesor Asociado del Programa de Ingeniería Eléctrica en la Universidad La Salle (Colombia).

Harrynson Ramírez Murillo is an Electrical Engineer and Master in Electrical Engineering from the Technological University of Pereira, Colombia, in 2007 and 2010, respectively. On the other hand, he studied Master and Ph. D. in Electronic Engineering at the Rovira and Virgili University, Tarragona, Spain, in 2012 and 2015, respectively. Among his research areas are: Synthesis, Modeling and Control of DC / DC Switched Converters, Micro-networks, Intelligent Networks, Electrical Machines, Electrical Circuits, Analog and Digital Control Systems, Renewable Energies, Energy Management Systems, Energy Storage Systems, Energy Distribution Systems and Data Mining. Nowadays, he is Associate Professor of the Electrical Engineering Program at La Salle University (Colombia).

Producción Intelectual (Resumen)

- LMI-fuzzy control design for non-minimum-phase DC-DC converters: An application for output regulation, 2021
- Metodología de diagnóstico de perturbaciones en la calidad de potencia usando la Transformada S, 2021
- Estimación del potencial fotovoltaico mediante minería de datos en cuatro ciudades de Colombia, 2019



Hugo Fernando Velasco Peña
Investigador Junior
hfvelascop@unisalle.edu.co

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4606-3889>

Scopus Id: 56976175500

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=Fhr4sDIAAAAJ>

Indice h: 5

Link Cvlac:

http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000005720

Hugo Fernando Velasco Peña es Doctor en Ingeniería Mecánica de la Universidad de Sao Paulo (Brasil), Magíster en Automatización Industrial de la Universidad Nacional de Colombia e Ingeniero Electrónico de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Participó como Estudiante Investigador Graduado en la Universidad de Delaware (EE. UU.) y como Académico Invitado en la Escuela Politécnica Federal de Zúrich ETHZ (Suiza). Actualmente es el Director del Programa en Ingeniería Eléctrica y de la Especialización en Gestión Energética y Ambiental de la Universidad de La Salle. Desarrolla investigación en instrumentación industrial, particularmente en tomografía por sensores wire-mesh para la industria del petróleo y sensores inteligentes para la industria eléctrica.

Hugo Fernando Velasco Peña is Ph.D. in Mechanical Engineering from University of Sao Paulo (Brazil), M.Sc. in Industrial Automation from National University of Colombia and Electronic Engineer from Francisco José de Caldas District University. He was Research Graduate Student at the University of Delaware (USA) and Academic Guest at the Federal Institute of Technology in Zurich (Switzerland). Currently, he is the Director of the Electrical Engineering Program. His research is related industrial instrumentation, particularly tomography by wire-mesh sensors for petroleum industry and development of smart sensors for electrical industry.

Producción Intelectual (Resumen)

10 publicaciones de nuevo conocimiento.

8 participaciones en eventos nacionales e internacionales.

1 software registrados y avalados por Minciencias.

2 capítulos de libro.



Jhon Jairo Pérez Gelves
Investigador Junior
jjperez@unisalle.edu.co

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2200-7599>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=Pnqu5CAAAAAJ>

Link Cvlac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000672637

Ing. Electricista egresado de la Universidad de La Salle, especialista en Gerencia Financiera (UNISALLE), Magister en Ing. Eléctrica (UNAL) y Magister en Economía (JAVERIANA). Estudió Doctorado en Planificación Energética (UNICAMP), actualmente se desempeña como profesor asociado en el programa de Ingeniería Eléctrica.

Electrical Engineer graduated from La Salle University, specialist in Financial Management (UNISALLE), Master in Electrical Engineering (UNAL) and Master in Economics (JAVERIANA). He attained a PhD in Energy Planning (UNICAMP), currently serving as an associate professor in the Electrical Engineering program.

Producción Intelectual (Resumen)

- Pérez, J., Bernal, E., & Rodríguez-Sánchez, P. (2021). Towards Use of Cleaner Fuels in Urban and Rural Households in Colombia: Empirical Evidence from 2010 to 2016. *The Energy Journal*, 42(5). Q1 Scimago.
- Díaz, G. A., Mombello, E. E., Pérez, J. J., & Pinzón, D. F. (2021). New method for fast coupled magnetic field-circuit simulation of power transformers based on a semi-analytical approach. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, 131, 106976. Q1 Scimago.
- Gelves, J. J. P., & Florez, G. A. D. (2020). Methodology to Assess the Implementation of Solar Power Projects in Rural Areas Using AHP: a Case Study of Colombia. *International Journal of Sustainable Energy Planning and Management*, 29, 69-78. Q1 Scimago.
- Jhon, J. P., Efraín, B. & Giraldo, J. S. (2019). Methodology to evaluate the residential electrical stock appliances according to socioeconomic status. *International Journal of Energy Economics and Policy*, 9(3), 114. Q2 Scimago.