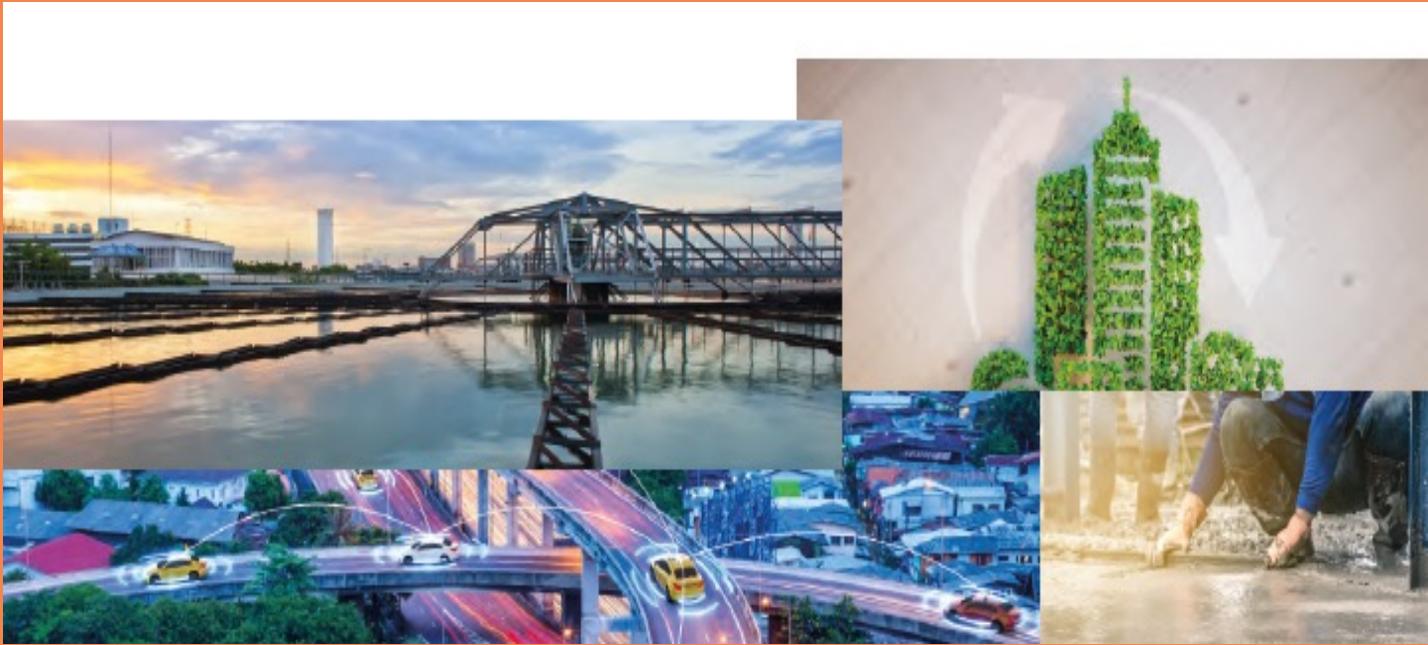


GRUPO DE INVESTIGACIÓN

INDETES Investigación en
Infraestructura para el Desarrollo
Territorial y la Sostenibilidad



AREA DE ENFASIS:

Desarrollo de Infraestructura
Sostenible y Gestión de Recursos
Naturales

Sub líneas de Investigación



<p>Diagnóstico y Evaluación de la Contaminación Ambiental e Impacto en la Salud Humana.</p>	<p>Esta línea de investigación cuenta con experiencia en desarrollo de proyectos de investigación en: Modelación de procesos químicos y de calidad ambiental. Diagnóstico y Evaluación de la Contaminación Ambiental e Impacto en la salud humana. Políticas públicas y medio ambiente. Manejo de cuencas hidrográficas. Evaluación de impacto ambiental, inventario de emisiones, toxicología ambiental.</p>
<p>Economía circular para el desarrollo territorial</p>	<p>EL objetivo de la línea es proponer sistemas de planeamiento y desarrollo sostenible en el ámbito de la economía circular de la infraestructura vial, de abastecimiento y saneamiento rural para el desarrollo territorial.</p> <p>Algunos de los objetivos de esta línea son:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1-Identificar y caracterizar recursos y residuos agrícolas tropicales con potencial para su aprovechamiento en alimentación. 2-Desarrollar y evaluar productos de valor agregado a partir de recursos y residuos agrícolas tropicales subvalorados 3-Generar propuestas participativas con comunidades rurales para la producción y comercialización sostenible de productos de valor agregado a partir de recursos y residuos agrícolas tropicales subvalorados 4-Proponer desarrollos de infraestructura apoyo para la producción y optimización de la movilidad de los productos agropecuarios de las zonas rurales del país <p>Algunos logros de la línea se reflejan en:</p> <ol style="list-style-type: none"> a)El proyecto internacional para utilización de Residuos de Construcción y Demolición RCD (C&DW). b) La construcción, instrumentación y monitoreo de una vía local en Bogotá, utilizando Residuos de Construcción y Demolición (RCD). Programa de investigación: Evaluación del impacto ambiental ocasionado por los Residuos de la Construcción y Demolición-RCD y propuestas de reutilización. Trabajo articulado con la UEAMV. c) Reconocimiento nacional e internacional en los temas de investigación relacionados con los materiales reciclados y su aplicación en la infraestructura vial. d) Desarrollo de aplicaciones utilizando desechos agroindustriales, tales como: cascarilla de arroz, cenizas volantes de los procesos termoeléctricos, entre otros, para el mejoramiento de las propiedades físico-químicas del suelo. e) Aportes para el mejoramiento de los suelos en el sector de la construcción. f) Aportes para el mejoramiento de los suelos en procesos de producción. e) Opciones a las comunidades para la reutilización de los desechos agroindustriales en el mejoramiento de los suelos. <p>Algunos impactos de la línea son:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Impacto en el desarrollo sostenible rural del país. b) Apoyo a las comunidades para la potencialización y aplicación de materiales y técnicas constructivas sencillas y ambientalmente amigables. c) Generación de ingresos a partir de materiales que se pueden reaprovechar en diferentes sistemas de infraestructura vial.
<p>Efectos ambientales en la vida útil de la infraestructura</p>	<p>Analizar y modelar los daños generados por los agentes ambientales en la infraestructura y proponer opciones de mejoramiento y mitigación del daño debido estos efectos. Un propósito claro de la línea es innovar sobre las acciones de migración del daño por humedad en la infraestructura.</p> <p>Algunos de los logros de la línea son:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Presentación de alternativas de detección, medición y prevención del daño por efectos ambientales la infraestructura vial y de abastecimiento en general. b) Establecer alianzas internacionales para transferencia de tecnología en los temas relacionados con la susceptibilidad a la humedad de la infraestructura vial. c) Investigar alternativas de aprovechamiento de materiales y sistemas de infraestructura en zonas de alta pluviosidad. <p>Algunos efectos de la línea son:</p> <p>Consideración de los daños ocasionados por las condiciones ambientales en la infraestructura para mitigar su efecto y prolongar la vida útil de la misma, así como reducir el costo de su intervención por reparaciones, rehabilitación o reconstrucción.</p>
<p>Análisis y Gestión del Riesgo de Desastres Naturales</p>	<p>Analizar e investigar los riesgos geológicos, geotécnicos e hidráulicos en la infraestructura para realizar propuestas de mitigación sostenible. Investigar, desarrollar e implementar nuevas tecnologías en el campo de las estructuras de concreto como puentes, edificaciones, vivienda y pavimentos rígidos a partir de la modelación teórica y práctica.</p> <p>Algunos de los logros de la línea son:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Presentación de alternativas de diseño y construcción en estructuras para mitigar el riesgo de colapso. b) Investigación sobre el comportamiento dinámico de estructuras especiales de concreto. c)Estudios de Interacción suelo-estructura. Modelación numérica. d)Apoyo a la implementación de normas para la mitigación del riesgo, que se deriven del proceso de investigación. e) Construcción de prototipos enfocados al análisis de la generación y mitigación del riesgo en la infraestructura. <p>Algunos efectos de la línea son:</p> <p>Impacto sobre la identificación y mitigación de riesgos en las regiones colombianas.</p>

DOCENTES
INVESTIGADORES

Desarrollo de
Infraestructura
Sostenible y
Gestión de
Recursos
Naturales



Ana Sofia Figueroa Infante, Ph.D. Investigador Junior Minciencias

Scopus Id: 36805487200
55971878900

ORCID:

<https://orcid.org/0000-0002-4185-362X>

Google Scholar:

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

Indice h: 7

Link Cvlac:

http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000278238

Perfil

Aportar mis conocimientos al desarrollo, la gestión y la auditoría de proyectos de carreteras. Mi experiencia como investigadora en materiales e infraestructura sostenible me permite desarrollar y apoyar proyectos de innovación.

Profile

Contributing my knowledge to the development, management and auditing of road projects. My experience as a researcher in materials and sustainable infrastructure allows me to develop and support innovation projects.

Producción Intelectual (Resumen)

25 publicaciones de nuevo conocimiento.

03 libros resultados de investigación

02 Prototipos

02 Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones

10 Otros artículos publicados

40 participaciones en eventos nacionales e internacionales.

11 capítulos de libro.

01 Premio Nacional de Ingeniería Diodoro Sánchez. Sociedad Colombiana de Ingenieros.

01 Reconocimiento internacional "Tecnología en materiales asfálticos 2019-Mujeres en ingeniería". Instituto Tecnológico de Monterrey. México.

01 Mención Internacional a la innovación en carreteras "Juan Antonio Fernández del Campo". Asociación española de la carretera.



Stefan Leonardo Leiva Maldonado, Ph.D. Investigador Integrante Vinculado

Scopus Id: 57783480900

Google Scholar:

<https://scholar.google.com/citations?user=8bsKCKtAAAAJ&hl=en>

Indice h: 1

Cvlac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001465667

Perfil

Stefan Leiva es doctor en Ingeniería de Purdue University (USA), magister en Ingeniería Civil con énfasis en estructuras de la Universidad Nacional de Colombia (Bogotá - Colombia), de profesión Ingeniero Civil de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Bogotá - Colombia). Miembro de la IALCCE (International Association for Life-Cycle Civil Engineering - International), ha participado en investigaciones en monitoreo de puentes y análisis de costo de vida para puentes. Sus áreas académicas de interés son la ingeniería estructural, life-cycle cost análisis y procesos estocásticos aplicados a ingeniería.

Profile

Stefan Leiva is a Doctor of Philosophy in Engineering from Purdue University (USA), got his master's degree from Universidad Nacional de Colombia (Bogota-Colombia) and his bachelor's in Civil Engineering from Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas (Bogota – Colombia). Member of the International Association for Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE) and researcher focused on structural engineering, Life-Cycle Cost Analysis and stochastic processes applied to engineering problems.

Producción Intelectual (Resumen)

04 Publicaciones de revistas indexadas (Productos Top –Q1-Q2).

03 publicaciones de nuevo conocimiento

08 participaciones en eventos nacionales e internacionales.

01 Otros productos

Beneficiario – Ganador Beca Fulbright-Colciencias 2013



Elsa Beatriz Fonseca Santanilla, Ph.D.
Investigador Junior Minciencias

Scopus ID

Scopus Author ID: 36805724000

ORCID

<https://orcid.org/0000-0002-7214-7613>

Google Scholar

<https://scholar.google.es/citations?user=4XCjvcUAAAAJ&hl=es>

Indice h: 6

Link CvLAV

<httphttps://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/EnRecursoHumano/>

Perfil

Trabajar para contribuir con el desarrollo rural desde el conocimiento y la experiencia en ciencias químicas puras y aplicadas a través de la investigación y consultoría en: ciencia de materiales, temas ambientales, trabajo comunitario, implementación de métodos analíticos y desarrollo de productos de valor agregado a partir de recursos agrícolas andinos

Profile

Looking forward to contribute to rural development from knowledge and experience in pure and applied chemical sciences through research and consultancy in: materials science, environmental issues, community work, implementation of analytical methods and development of value-added products to from Andean agricultural resources

PRODUCCION INTELECTUAL (RESUMEN)

02 Patentes de invención concedidas

04 patentes de invención en trámite

15 artículos científicos

02 capítulos de libro

25 ponencias científicas en eventos nacionales e internacionales

Ganadora beca de la Fundación Carolina para Estancia Postdoctoral en la Universidad Politécnica de Valencia (2023)

Ganadora con experiencia comunitaria A CIENCIA CIERTA MINCIENCIAS (2022)

Reconocimiento Internacional Laboratorio de Excelencia al LIAC (Directora) (2015).



Alejandro Franco Rojas, Ms.C. Investigador Integrante Vinculado

Scopus Id

Google Scholar:

<https://scholar.google.com/citations?user=HFRkNI0AAAAJ&hl=es&authuser=4>

Indice h: 2

Cvlac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000033572

Perfil

Alejandro Franco-Rojas es Magister en Ingeniería - Recursos Hidráulicos en la Universidad Nacional de Colombia e Ingeniero Civil de la Universidad Nacional de Colombia. Con experiencia en empresas de consultoría del sector hidroeléctrico y en el sector público en áreas de gestión del riesgo y evaluación ambiental. Actualmente, es profesor del programa de Ingeniería Civil de la Universidad La Salle (Colombia). Ha participado en diferentes eventos académicos y proyectos de consultoría relacionados con hidráulica fluvial, morfología de ríos, ordenamiento territorial y estructuras hidráulicas.

Profile

Alejandro Franco-Rojas is a Master in Engineering - Hydraulic Resources at the National University of Colombia and a Civil Engineer at the National University of Colombia. With experience in consulting companies in the hydroelectric sector and in the public sector in areas of risk management and environmental assessment. Currently, he is a professor in the Civil Engineering program at La Salle University (Colombia). He has participated in different academic events and consulting projects related to river hydraulics, river morphology, land use planning and hydraulic structures.

Producción Intelectual (Resumen)

03 publicaciones de nuevo conocimiento.

22 participaciones en eventos nacionales e internacionales.

04 capítulos de libro.

01 Otros



Edgar Alexander Padilla González, Ms.C. Investigador Integrante Vinculado

Scopus Id

Google Scholar

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

Indice h: 1

Link Cvlac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001416023

Perfil

Edgar Alexander Padilla González Magister en Ingeniería de la Universidad de los Andes-Bogotá, Ingeniero Civil de la Universidad de la Salle, Trabajo de grado en pregrado Laureado. Investigación sobre modelación física a escala reducida y obras de mitigación en laderas en municipios de Colombia con mirar al aporte de la gestión del riesgo. Actualmente Profesor de tiempo completo de la Universidad de La Salle.

Profile

Edgar Alexander Padilla González Magister in Engineering from the Universidad de los Andes-Bogotá, Civil Engineer from the Universidad de la Salle, Undergraduate work Laureate. Research on physical modeling on a reduced scale and mitigation works on slopes in municipalities of Colombia with a view to the contribution of risk management. Currently full-time professor at the Universidad de La Salle.

Producción Intelectual (Resumen)

02 publicaciones de nuevo conocimiento.

05 participaciones en eventos nacionales e internacionales.

02 capítulos de libro.

01 Otros



Martín Ernesto Riascos Caibe, Ms.C. Investigador Integrante Vinculado

Scopus Id

Google Scholar:

<https://scholar.google.com/citations?user=VMwuBD4AAAAJ&hl=es>

Indice h:

Link Cvlac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000069431

Perfil

Martín Ernesto Riascos Caibe estudiante de doctorado en Agrociencias en la Universidad de La Salle (Colombia) en cotutela con el doctorado de Ingeniería de la Construcción en la Universidad Politécnica de Catalunya (España), magister en Ingeniería Civil con énfasis en geotecnia de la Universidad de Los Andes (Colombia), de profesión Ingeniero Civil de la Pontificia Universidad Javeriana (Colombia). Investigación en geotecnia vial con nuevos materiales, y en gestión del riesgo evaluando escenarios de riesgo, amenaza y vulnerabilidad. Profesor de tiempo completo en la Universidad de La Salle

Profile

Martín Ernesto Riascos Caibe is a PhD student in Agro-sciences at Universidad de La Salle (Colombia) in co-supervision with the PhD in Construction Engineering at Universidad Politécnica de Catalunya (Spain), Master in Civil Engineering with emphasis in geotechnics at Universidad de Los Andes (Colombia), Civil Engineer by profession from Pontificia Universidad Javeriana (Colombia). Research in road geotechnics with new materials, and in risk management evaluating risk, hazard and vulnerability scenarios. Full time professor at Universidad de La Salle (Colombia).

Producción Intelectual (Resumen)

02 publicaciones de nuevo conocimiento.

02 participaciones en eventos nacionales e internacionales.

01 Otros



Sandra Liliana Uribe Celis, Ms.C.
Investigador Integrante Vinculado

Scopus Id

Google Scholar:

<https://scholar.google.com/citations?user=ZJ-K8jgAAAAJ&hl=es>

Indice h: 3

Link Cvlac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001194747

Perfil

Sandra Liliana Uribe Celis, Magister en Gerencia Ambiental de la Universidad de Los Andes, Magister en Ingeniería Civil con énfasis en Infraestructura Vial de la Universidad de los Andes (Colombia), Ingeniera Civil de la Universidad de La Salle (Colombia). Actualmente estudiante de Doctorado en Dirección de proyectos en la Universidad Benito Juárez de México. Profesor Asistente en la Universidad de la Salle (Colombia), se ha desempeñado como docente desde hace 16 años en las áreas de diseño geométrico de vías y gerencia de proyectos. Ha participado en diferentes eventos académicos relacionados con temas de planeación vial, construcción sostenible y gerencia estratégica de proyectos. Sus áreas académicas de interés son la planeación de proyectos viales, desarrollo rural sostenible, construcción sostenible, materiales sostenibles y gerencia estratégica de proyectos.

Profile:

With a Master degree in Environmental Management from Los Andes University (Colombia), an Msc. in Civil Engineering (Road Infrastructure) from Los Andes University, and a Civil Engineering degree from La Salle University (Colombia), Sandra is currently completing her PhD in Project Management at the Benito Juárez University of Mexico.

With a professional trackrecord over the last 16 years, Sandra is currently an Assistant Professor at La Salle University (Colombia); teaching geometric design of roads and project management.

Sandra has participated in different academic events relevant to issues of road planning, sustainable construction and strategic project management. Her academic areas of interest are road project planning, sustainable rural development, sustainable construction, sustainable materials and strategic project management.

Producción Intelectual (Resumen)

02 publicaciones de nuevo conocimiento.

11 participaciones en eventos nacionales e internacionales.

04 capítulos de libro.

05 Otros



Sandra Yanet Velazco Flórez, Ph.D. Investigador Integrante Vinculado

Scopus Id

Google Scholar:

Indice h:

Link CVLAC:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000972460

Perfil

SANDRA YANET VELAZCO FLÓREZ, nació en Colombia en septiembre de 1975. Obtuvo su título profesional de Ingeniera Civil en el año 2004 en la Universidad Francisco de Paula Santander de Cúcuta (Colombia). Este mismo año se vincula como profesional administrativo a la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Bogotá) en el área de postgrados. En el 2005, realizó la especialización en Sistemas de Información Geográfica en dicha institución, y a finales del año 2007 se radica en Madrid (UPSAM) – España, para desarrollar sus estudios doctorales en la Universidad Pontificia de Salamanca, campus de Madrid, en donde obtuvo su título de Dra. en Ingeniería Informática en el año 2013. En la actualidad, se desempeña como docente de tiempo completo en la Universidad de La Salle, llevando a cabo proceso de enseñanza aprendizaje en el área de la geomática y las ciencias del GIS. Es aquí donde se desarrollan actividades de investigación en estas líneas junto con las líneas de Inteligencia Artificial aplicada a los territorios, gestión de proyectos GIS y las Smart Cities.

Profile

SANDRA YANET VELAZCO FLÓREZ, was born in Colombia in September 1975. She obtained her professional degree in Civil Engineering in 2004 at the Francisco de Paula Santander University in Cúcuta (Colombia). This same year, he joined the Francisco José de Caldas District University (Bogotá) as an administrative professional in the postgraduate area. In 2005, he specialized in Geographic Information Systems at said institution, and at the end of 2007 he settled in Madrid (UPSAM) – Spain, to develop his doctoral studies at the Pontifical University of Salamanca, Madrid campus, where he obtained his PhD degree in Computer Engineering in 2013. Currently, he works as a full-time professor at La Salle University, carrying out a teaching-learning process in the area of geomatics and GIS sciences. . It is here where research activities are carried out along the lines of Artificial Intelligence applied to territories, GIS project management and Smart Cities.



Alvaro Enrique Rodríguez Páez, Ms.C. Investigador Integrante Vinculado

Scopus Id

Google Scholar:

Indice h:

Link Cvlac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001369438

Perfil

Álvaro Enrique Rodríguez Páez

Ingeniero Civil – Universidad la Gran Colombia.

Profesional en Ciencias Militares – Escuela de Cadetes General José María Córdova.

Especialista en Gerencia Integral de Obras – Escuela de Ingenieros Militares.

Especialista en Diseño y Construcción de Vías y Aeropistas – Escuela de Ingenieros Militares.

Magister en Gestión del Riesgo y Desarrollo – Escuela de Ingenieros Militares.

Magister en Diseño y Gestión de Proyectos – Universidad Iberoamérica de Puerto Rico.

Profile

Álvaro Enrique Rodríguez Páez

Civil Engineer – La Gran Colombia University.

Professional in Military Sciences – General José María Córdova School of Cadets.

Specialist in Comprehensive Management of Works – School of Military Engineers.

Specialist in Design and Construction of Roads and Airways – School of Military Engineers.

Master in Risk Management and Development - School of Military Engineers.

Master in Design and Project Management – Universidad Iberoamérica de Puerto Rico.

Producción Intelectual (Resumen)

01 publicaciones en revistas especializadas.

03 participaciones en eventos nacionales e internacionales.

04 publicaciones de nuevo conocimiento.



Carlos Felipe Urazán Bonells, Ph.D. Investigador Asociado Minciencias

Scopus Id: 56716285200

Google Scholar

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

Indice h: 4

Link Cvlac

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001358805

Perfil

Ingeniero Civil, Especialista en Administración de Obras de Construcción, y Doctor en Gestión Territorial e Infraestructuras del Transporte. Ganador del ¿III Concurso de Tesis Doctorales sobre tecnología para el desarrollo en el ámbito de la cooperación internacional¿ otorgado en 2008 por Ingenieros Sin Fronteras capítulo España, y por las universidades Politécnica de Cataluña, Politécnica de Valencia y Politécnica de Madrid. Es profesor de la Universidad de La Salle en el Programa de Ingeniería Civil desde el año 2009 y se ha desempeñado en temas de movilidad urbana y desarrollo urbano a partir de las infraestructuras de transporte. Ha tenido la oportunidad de participar en eventos académicos nacionales e internacionales como Conferencista y Ponente, y de publicar artículos científicos en diversas revistas indexadas. Es miembro del Grupo de investigación CIROC.

Profile

Carlos Felipe Urazán Bonells is a PhD in Territorial Management and Transportation Infrastructure at the Barcelona Tech (Spain), and Construction Works Administration Specialist from Francisco de Paula Santander University (Cúcuta, Colombia). He was winner of the "III Doctoral Thesis Contest on technology for development in the field of international cooperation" awarded in 2008 by Ingenieros Sin Fronteras, Spain, and by the Polytechnic University of Catalonia, Polytechnic University of Valencia and Polytechnic University of Madrid. He is currently professor at La Salle University in Civil Engineering Program since 2009, and has worked on issues of urban mobility and urban development from transport infrastructure. He has attended and presented several workshops and conferences on themes related to mobility, urban transport and informal urban development. He is member of CIROC Research Group.

Producción Intelectual (Resumen)

09 productos de nuevo conocimiento.

28 artículos publicados en revistas especializadas.

44 participaciones en eventos nacionales e internacionales.

03 libros resultado de investigación.

03 capítulos de libro resultado de investigación.



Maria Alejandra Caicedo Londoño, Ms.C.
Investigador Asociado Minciencias

Scopus Id : 57201859276

Google Scholar

Indice h:

Link Cvlac

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001466936

Perfil

Candidato PhD en Ingeniería del agua y Medioambiente; MSc en Ingeniería Hidráulica y Medioambiente con énfasis en gestión del agua urbana. Ingeniera civil de profesión. Cuenta con 11 años de experiencia docente en el área de los recursos hídricos, así como 12 años de experiencia en diseño, modelación de sistemas hidráulicos a presión y lámina libre. Cuenta con diferentes investigaciones en el desarrollo de herramientas de soporte para la gestión de sistemas de abastecimientos y saneamiento, tanto para entornos urbanos como rurales. Capacidad para liderar, organizar y ejecutar proyectos de investigación aplicando el conocimiento técnico adquirido

Profile

PhD nominee in Water and Environmental Engineering; MSc in Hydraulic and Environmental Engineering with an emphasis on urban water management. Civil Engineer by profession. He has 11 years of teaching experience in water resources, and 12 years of experience in the design and modeling of hydraulic systems under pressure and free sheet. He has different investigations in the development of support tools for the management of supplies and sanitation, both for urban and rural environments. Ability to lead, organize and execute research projects applying the technical knowledge acquired.

Producción Intelectual (Resumen)

08 publicaciones de nuevo conocimiento.

15 participaciones en eventos nacionales e internacionales.

13 capítulos de libro.

03 otros artículos publicados



Luis Efrén Ayala Rojas, Ms.C Investigador Minciencias

<https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/EnRecursoHumano/query.do>

Scopus Id

Google Scholar

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

Indice h

Link Cvlac

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000576662

Perfil

LUIS EFRÉN AYALA ROJAS. cuenta con 27 años de experiencia en el campo de la educación de los recursos hídricos y manejo de riesgo. es Ingeniero civil de la universidad de la salle. Magister en gestion ambiental. y cuenta con una especialización en pedagogía de la educación es el líder del grupo de investigación CIROC y actualmente es profesor en la universidad de la salle.

Profile

Luis Efrén Ayala Rojas has over 27 year of experience in the field of education of water resources and risk management. He is civil engineer of the Salle University, Magister in environmental and management engineering, and has a specialization in pedagogy of teaching. He is the leader of the research group ¿CIROC¿ and currently professor in La Salle University.

Producción Intelectual (Resumen)

15 productos de nuevo conocimiento.

05 artículos publicados en revistas especializadas.

15 participaciones en eventos nacionales e internacionales.

01 libros resultado de investigación.

02 capítulos de libro resultado de investigación.



Edder Alexander Velandia Durán, Ms.C Investigador reconocido Minciencias

Google Scholar

<https://www.researchgate.net/profile/Edder-Velandia>

Link Cvlac

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001049232

Perfil

Estudiante Doctorado en Desarrollo y Territorio en la Universidad de La Salle; ingeniero civil de la Universidad Francisco de Paula Santander 2002; Magíster Ing. Civil UniAndes 2006; Magíster Ing. Industrial UniAndes 2008; Becario de la Escuela de Gobierno Alberto Lleras - UniAndes 2015. Desde 2006 se desempeña como docente en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de La Salle. Ha trabajado como asesor para el Grupo ENEL Colombia en las áreas de transporte eléctrico y transporte sustentable durante cerca de 13 años. Consultor en proyectos de eficiencia energética, movilidad eléctrica e innovación en el transporte en Colombia, Chile, Ecuador, Nicaragua y México. Director Centro de Investigación en Desarrollo Sustentable y Cambio Climático CIDESCAC 2010-2014. Consultor en servicios públicos: agua y energía. Premio Nacional a la Excelencia en la Ingeniería Enrique Morales 2010. Conferencista y autor de diversas publicaciones. Consultor WWF, WRI, EY, ANSV, USAENE, BID, CEPAL. Consultor del gobierno y sector privado.

Profile

PhD student in Development and Territory at the University of La Salle; civil engineer from the Francisco de Paula Santander University 2002; Master of Civil Engineering UniAndes 2006; Master in Industrial Engineering UniAndes 2008; Scholarship holder of the Alberto Lleras School of Government - UniAndes 2015. Since 2006 he has been a professor at the Faculty of Engineering of the University of La Salle. He has worked as an advisor for the ENEL Colombia Group in the areas of electric transportation and sustainable transportation for nearly 13 years. Consultant in energy efficiency, electric mobility and transport innovation projects in Colombia, Chile, Ecuador, Nicaragua and Mexico. Director Center for Research in Sustainable Development and Climate Change CIDESCAC 2010-2014. Consultant in public services: water and energy. National Award for Excellence in Engineering Enrique Morales 2010. Lecturer and author of various publications. WWF, WRI, EY, ANSV, USAENE, IDB, ECLAC consultant. Government and private sector consultant.

Producción Intelectual (Resumen)

5 libros publicados

15 publicaciones de nuevo conocimiento.

54 participaciones en eventos nacionales e internacionales.

60 tutorías de trabajos de grado universitarios



Carlos Mario Piscal Arévalo, Ph.D. Investigador Junior Minciencias

Scopus Id: 55661517700

Google Scholar

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

Indice h: 2

Link Cvlac

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001357313

Perfil

Doctor en Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural de la Universidad Politécnica de Cataluña , Magíster en Ingeniería Civil con énfasis en estructuras de la Universidad de los Andes. Actualmente, es profesor Asociado y director del área de estructuras en la Universidad La Salle (Colombia). Miembro activo de diferentes asociaciones de Ingeniería, nacionales e internacionales, director del sub comité de aislamiento sísmico AIS700 de la Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica (AIS). Ha publicado diversos artículos y ha participado en diferentes eventos académicos de carácter nacional e internacional. Sus áreas académicas y profesionales de interés son: riesgo sísmico, aislamiento sísmico de base, comportamiento no lineal de estructuras, nuevas metodologías de diseño sismo resistente de edificaciones, Ingeniería sísmica y desarrollo de software.

Profile

Ph.D. in Seismic Engineering and Structural Dynamics from the Polytechnic University of Catalonia. MSc in Civil Engineering (structures area) from the Universidad de Los Andes. Currently, he is an associate professor and director of the structures' area at La Salle University (Colombia). An active member of different national and international engineering associations, director of the AIS700 seismic isolation subcommittee of the Colombian Association of Seismic Engineering (AIS). He has published several articles and has participated in different national and international academic events. His academic and professional areas of interest are: seismic risk, base seismic isolation, non-linear behavior of structures, new earthquake-resistant design methodologies for buildings, seismic engineering, and software development..

Producción Intelectual (Resumen)

12 publicaciones de nuevo conocimiento. 1 Capitulo de libro de investigación

23 participaciones en eventos nacionales e internacionales.

1 software registrado y avalado por Minciencias 2 Normas o reglamentos nacionales



Xavier Fernando Hurtado
Amézquita , Ph.D (c).
Investigador Integrante Vinculado

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

Indice H: 3

Link Cvlac <https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/EnRecursoHumano/inicio.do>

Perfil

Candidato doctoral en Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Colombia.

Magíster en Ingeniería Civil con énfasis en estructuras de la Universidad Nacional de Colombia.

Experiencia profesional como docente de programas de pregrado y posgrado en diversas instituciones a nivel nacional.

Socio fundador de la empresa de consultoría STRUT Proyectos SAS.

Más de 15 años de experiencia profesional como consultor estructural, involucrado en proyectos del sector hidroeléctrico, sector hidrocarburos, sector industrial, sector residencial, sector investigativo, entre otros.

Áreas de interés investigativo en construcciones compuestas, comportamiento estructural, modelación estructural, simulación computacional, análisis por el método de los elementos finitos, desarrollos experimentales, sistemas constructivos.

Profile

Ph.D. candidate in Civil Engineering from the National University of Colombia.

MSc. in Civil Engineering - Structures from the National University of Colombia.

Professional experience as a teacher of undergraduate and postgraduate programs in several institutions in Colombia.

Founding partner of the consulting company STRUT Proyectos SAS.

Over 15 years of professional experience as a structural consultant, involved in hydroelectric projects, hydrocarbon projects, industrial projects, residential projects, and research projects, among others.

Areas of research interest in composite constructions, structural behavior, structural modeling, computer simulation, analysis by the finite element method MEF, experimental developments, and construction systems.

Producción Intelectual (Resumen)

2 libros publicados . 3 capítulos de libros. 1 Capítulo de libro de investigación

10 Artículos de investigación de alto impacto. 15 participaciones en eventos nacionales e internacionales. 1 Patente concedida

1 software registrado y avalado por Minciencias 2 Normas o reglamentos nacionales



Jairo Andrés Valcárcel Torres, Ph.D. Investigador Integrante Vinculado

Scopus Id: 55890400000

Google Scholar

<https://scholar.google.com/citations?user=6VLuNfMAAAAJ&hl=es>

Índice h: 4

Link Cvlac

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000118712

Perfil

Ingeniero civil de la Universidad de los Andes, Bogotá. Doctor en Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural de la Universidad Politécnica de Cataluña. Actualmente es profesor de tiempo completo de la Universidad de La Salle. Su investigación se ha centrado en la estimación de pérdidas de edificios y sistemas esenciales, en el análisis de beneficio-costo de medidas de mitigación y en la evaluación de impactos socioeconómicos de desastres. Participó en la coordinación del proyecto: South America integrated Risk Assessment, liderado por la Fundación Global Earthquake Model, en el cual se elaboró un modelo de riesgo sísmico de países de la Región Andina. Durante su trabajo en el Servicio Geológico Colombiano, contribuyó a la elaboración de un modelo de amenaza sísmica del país, el cual recibió en 2020 el Premio Codazzi a la Ingeniería Nacional, otorgado por la Sociedad Colombiana de Ingenieros.

Profile

Civil engineer from Los Andes University, Bogotá. Doctor on Earthquake Engineering and Structural Dynamics from the Technical University of Catalonia. Full time professor at La Salle University (Bogotá). His research has been focused on the estimation of losses on essential systems and buildings, on the Benefit cost analysis of risk reduction alternatives and the estimation of the socioeconomic impacts of disasters. Participated in the coordination of the Project: ¿South America integrated Risk Assessment, promoted by the Global Earthquake Model Foundation. Within this Project, a seismic risk model of countries of the Andean Region was developed. During his work with the Colombian Geological Survey, contributed to the elaboration of national seismic Hazard model, which received in 2020 the Codazzi National Engineering Award provided by the Colombian Society of Engineers.

Producción Intelectual (Resumen)

4 artículos publicados en revistas especializadas de alto impacto (Q1-Q2).

1 libro resultado de investigación

1 publicación de nuevo conocimiento.

12 participaciones en eventos nacionales e internacionales.

Duvan Javier Mesa Fernández, Ms.C.

Investigador Asociado Minciencias



Scopus Id: 57204843159

Google Scholar

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

Índice h: 4

Link Cvlac

scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000579939

Perfil

Ingeniero Ambiental, Magister en Ciencias Ambientales, con especialidad en estudios de impacto ambiental y Estudia Doctorado en Biodiversidad y Gestión Ambiental. Asesor, Investigador y Consultor en el ámbito de los estudios de impacto ambiental EIA, Planes de Manejo Ambiental PMA, Análisis de riesgos Ambiental ARA y Licenciamiento Ambiental LA, saneamiento ambiental y manejo de vertimientos PSMV, gestión integral de Residuos Ordinarios y Peligrosos PGIRH; y en el ámbito de la gestión Minero-Ambiental GAM especialmente. Con conocimiento holístico en el manejo y planificación integrada de cuencas hidrográficas específicamente relacionado con la formulación e implementación de POMCAS-POMCH y modelación ecohidráulica de caudales ambientales RCA para proyectos de desarrollo en infraestructura física y equipamientos. **Actualmente Director del Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria de la U. de la Salle.** Fue Decano de la Facultad de Ingeniería Ambiental de la USTA y Director de Investigaciones y Grupo SYRAS de la UMB. Ha sido Consultor y asesor para proyectos con el INVIAS, Instituto Internacional del Agua INAGUA, la OPS-OMS, Ministerios de Salud, Vivienda, Ciudad y Territorio, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Es miembro de la Comisión Intersectorial de Evaluación de los PPII-YNC y Consejero de la Cuenca del Río Bogotá.

Profile

Environmental Engineer, Master in Environmental Sciences, specializing in environmental impact studies and studying Doctorate in Biodiversity and Environmental Management. Advisor, Researcher and Consultant in the field of environmental impact studies EIA, Environmental Management Plans PMA, Environmental Risk Analysis ARA and Environmental Licensing LA, sanitation-environmental health and management of spills PSMV, integral management of Ordinary and Hazardous Waste PGIRH; and especially in the field of Mining Environmental management, GAM. With holistic knowledge in the management and integrated planning of hydrographic basins specifically related to the formulation and implementation of POMCAS, Water Safety and Ecohydraulic Modeling of RCA environmental flows for development projects in physical infrastructure and equipment.

Producción Intelectual (Resumen)

10 Proyectos de Investigación realizados

12 Capítulos de libro

50 ponencias

Par evaluador Min ciencias y Revistas científicas

30 artículos en revistas indexadas

Dos normas técnicas y refuerzos

50 trabajos de grado entre pregrados y posgrado



Lizeth del Carmen Molina Acosta, Ms.C. Investigador Integrante Vinculado

Scopus Id: 57209261716

Google Scholar:

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

Indice h: 2

Link Cvlac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001527346

Perfil

Ingeniera Sanitaria y Ambiental. Magíster en Ingeniería Ambiental con 19 años en el ejercicio de su profesión. Posee 9 años de experiencia docente universitaria en cátedras como Evaluación de Impacto Ambiental de Proyectos, Programas de Gestión Ambiental, Desarrollo Sostenible, Contaminación del Suelo, Su experiencia académica le ha permitido desarrollar investigaciones en las áreas de su interés, así como participar en la formulación y ejecución de proyectos ambientales para el sector público y privado, las cuales se encuentran respaldadas por sus publicaciones y participación en diferentes eventos de carácter nacional e internacional.

Profile

Sanitary and Environmental Engineer. Master in Environmental Engineering with 19 years in the exercise of his profession. He has 9 years of university teaching experience in courses such as Environmental Impact Assessment of Projects, Environmental Management Programs, Sustainable Development, Soil Contamination, His academic experience has allowed him to develop research in the areas of his interest, as well as participate in the formulation and execution of environmental projects for the public and private sectors, which are supported by its publications and participation in different national and international events.

Producción Intelectual (Resumen)

08 publicaciones de nuevo conocimiento.

12 participaciones en eventos nacionales e internacionales.

02 capítulos de libro.

05 Proyectos de Investigación

02 Proyectos de Extensión



Julio César Ramírez Rodríguez, Ms.C.
Investigador reconocido Minciencias

Scopus Id: 57209261716

Google Scholar:

<https://scholar.google.es/citations?hl=es&authuser=2&user=dIH5FVkAAAAJ>

Indice h: 1

Link Cvlac:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001472445

Perfil

Ingeniero Químico de la Universidad Nacional, magister en Ingeniería Ambiental, estudiante de doctorado en Agrociencias, se ha desempeñado en áreas de tratamiento de aguas residuales y potabilización a través de la realización de asesorías a distintas empresas, fue el encargado del montaje y diseño de la planta de producción de una empresa de fabricación de productos químicos, además de lo anterior ha estado vinculado a los temas de la docencia de fenómenos de transporte, balances de materia y energía, tratamiento de aguas residuales y potabilización de agua, y química ambiental durante más de 20 años para distintas instituciones en pregrado y posgrado.

Profile

Chemical Engineer, Master in Environmental Engineer, specializing in integrity and corrosion management and studying Doctorate in Agrosience. has worked in areas of wastewater treatment and purification through the realization of consultancies to different companies, was in charge of the design of the production plant of a chemical manufacturing company, he has been linked to the topics of teaching transport phenomena, matter and energy balances, wastewater treatment and water purification, and environmental chemistry for more than 20 years for different institutions in undergraduate and postgraduate courses.

Producción Intelectual (Resumen)

02 publicaciones de nuevo conocimiento

02 publicaciones en revistas indexadas

01 libro.