

## Grupo de Investigación en Geotecnia

Datos básicos	
Año y mes de formación	1996 - 2
Departamento - Ciudad	BOGOTÁ, D. C. - BOGOTÁ, D.C.
Líder	Lina Ximena Garzón Garzón Avila
¿La información de este grupo se ha certificado?	Si el día 2017-11-01
Página web	<a href="http://www.escuelaing.edu.co">www.escuelaing.edu.co</a>
E-mail	<a href="mailto:catalina.lozada@escuelaing.edu.co">catalina.lozada@escuelaing.edu.co</a>
Clasificación	C con vigencia hasta la publicación de los resultados de la siguiente convocatoria
Área de conocimiento	Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil
Programa nacional de ciencia y tecnología	Ciencia, Tecnología e innovación en Ambiente, Biodiversidad y Hábitat
Programa nacional de ciencia y tecnología (secundario)	Ciencia, Tecnología e Innovación en Ingeniería

## Instituciones

1.- ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO - (Avalado)

## Plan Estratégico

Plan de trabajo: El Grupo de Investigación en Geotecnia tiene como plan de trabajo el desarrollar investigaciones aplicadas en temas de cimentaciones, excavaciones, estructuras de contención, estabilidad de taludes, materiales para carreteras y pavimentos, con el fin de solucionar problemas de diseño y de construcción de obras en las condiciones imperantes en el medio colombiano. Estas investigaciones se desarrollan por medio de la dirección de trabajos a estudiantes de pregrado en ingeniería civil, o en la dirección de trabajos de grado de las especializaciones en diseño, construcción y conservación de vías, Ingeniería de Fundaciones o de la Maestría en Ingeniería Civil con énfasis en Geotecnia o a través de investigaciones directas propuestas por los investigadores de la Escuela y financiadas por el Fondo para la Investigación de la Vicerrectoría Académica de la Escuela. También se desarrollan algunas investigaciones por medio de convenios suscritos con Entidades Estatales o con Empresas Privadas, interesadas en resolver problemas geotécnicos o el de desarrollar una innovación tecnológica en este campo. Para cumplir con este propósito la Escuela tiene: - Políticas para distribuir adecuadamente la carga laboral de los docentes investigadores entre sus actividades de enseñanza y sus actividades de investigación. - Incorporar a los estudiantes de pregrado interesados en hacer investigación y a todos los estudiantes de posgrado en el área en los diferentes proyectos que los investigadores propongan o en las investigaciones contratadas. - Promover con entidades públicas y empresas privadas vinculadas con la construcción de obras civiles temas de investigación aplicada de mutuo interés y beneficio.

Estado del arte: El estudio y el manejo de los problemas geotécnicos han avanzado mucho a nivel mundial y ha habido una amplia difusión de dichos logros. Sin embargo, en Geotecnia se trabaja con formaciones geológicas y con horizontes o con depósitos de suelos locales propios, cuyas complejidad y particularidades hacen necesario su estudio directo y detallado. Es así como en nuestro medio se debe investigar permanentemente sobre: - las formaciones geológicas y suelos locales - la aplicabilidad de técnicas de caracterización de dichas formaciones - la adopción o la adaptación a nuestro medio de metodologías de análisis y de diseño para resolver problemas de fundaciones, estructuras de contención, estabilidad de taludes, excavaciones profundas y de excavaciones subterráneas, etc, - el seguimiento de las prácticas constructivas usualmente empleadas localmente para contribuir a su mejoramiento continuo - el empleo de los métodos de exploración, caracterización, análisis y diseño de obras civiles que más se adapten a las condiciones locales y a la disponibilidad de recursos, teniendo en cuenta los avances de estos conocimientos y tecnologías a nivel mundial. Por otro lado, en cuestión de pavimentos se vienen dando desarrollos importantes en materiales, tratamiento de suelos de subrasante, metodologías de diseño, tecnologías de construcción que ameritan el estudio bajo las condiciones imperantes en el medio Colombiano de Clima, tránsito, topografía, tipos de suelos, buscando soluciones que sean sostenibles.

Objetivos: El Objetivo general del Grupo de Investigación en Geotecnia se resume como: El grupo propende por mejorar el conocimiento y la caracterización de suelos blandos para la fundación de estructuras y de materiales para carreteras, por establecer criterios de mejoramiento y de optimización de los diseños y de la construcción de fundaciones, de pavimentos y de otras estructuras geotécnicas, por profundizar en el conocimiento de los mecanismos de inestabilidad de taludes, plantear y estudiar medidas de prevención y corrección de deslizamientos, con el debido tratamiento para los análisis de los riesgos y amenazas naturales, por difundir los resultados de los estudios, así como de las mejores prácticas geotécnicas y temas asociados y por capacitar en la formación de las áreas de trabajo.

Como objetivos específicos el grupo tiene: - Mejorar el conocimiento y la caracterización de materiales para carreteras en general y en particular de los cementos asfálticos espumados, de los materiales locales no estándar o marginales, de los materiales reciclados y de las mezclas asfálticas tibias. - Plantear metodologías de diseño y alternativas de construcción, conservación y rehabilitación de estructuras de pavimento que mejoren su desempeño y su durabilidad, haciendo especial énfasis en los pavimentos de las vías de bajos volúmenes de tránsito que conforman la red vial terciaria del país. - Evaluar la práctica de la ingeniería de fundaciones en la zona blanda lacustre de la Sabana de Bogotá, y establecer criterios de mejoramiento y optimización del diseño de dichas fundaciones. - Profundizar en el conocimiento de los mecanismos de inestabilidad de taludes en nuestro medio, en particular en la región andina de Colombia, para plantear y estudiar medidas de prevención y de corrección de deslizamientos. - Difundir los estudios de investigación y capacitar en la formación en el área

Retos: Los principales retos del grupo de investigación en geotecnia en el futuro inmediato son. - La continuación o iniciación de proyectos específicos en las líneas de investigación ya descritas, a través de convenios con entidades públicas y con empresas privadas para impulsar y fortalecer dichas líneas. - Incrementar la difusión de los trabajos de investigación que hace el grupo y de sus resultados a través de su presentación en foros, encuentros y seminarios de geotecnia locales, nacionales e internacionales

Visión: En los próximos años el grupo de investigación en Geotecnia deberá haber logrado consolidar las líneas de investigación en amenazas de origen natural, materiales para carreteras, pavimentos, fundaciones, problemas especiales de estabilidad de taludes, mecánica y dinámica de suelos, por medio de una serie debidamente concatenada de proyectos de investigación aplicada y en forma ininterrumpida. Además el grupo deberá haber iniciado otras líneas de investigación tales como la de problemas especiales de estructuras de contención y la de problemas especiales de excavaciones profundas, suelos parcialmente saturados, geotecnia ambiental y modelación física y numérica en geotecnia. El grupo de investigación en Geotecnia de la Escuela deberá estar operando principalmente a través de los trabajos de grado de la especialización en Ingeniería de Fundaciones, de la maestría en Ingeniería Civil con énfasis en Geotecnia y del Doctorado. Así, con la participación de los estudiantes de dicho postgrado se logrará consolidar la continuidad que cada línea de investigación requiere. Contará con convenios de cooperación mutua con Entidades Públicas y con Empresas e Industrias Privadas para el estudio de problemas geotécnicos específicos y para el avance de nuevos desarrollos tecnológicos en el empleo de materiales para carreteras, en el diseño de pavimentos o en el mejoramiento continuo de la solución de problemas de fundaciones en suelos blandos y de problemas de prevención y de corrección de deslizamientos.

## Líneas de investigación declaradas por el grupo

1.- Enseñanza de la Geotecnia
2.- Fundaciones
3.- Pavimentos
4.- Riesgos y Amenazas

Integrantes del grupo			
Nombre	Vinculación	Horas dedicación	Inicio - Fin Vinculación
1.- <a href="#">Lina Ximena Garzón Garzón Avila</a>	Integrante	40	2016/8 - Actual
2.- <a href="#">Andrés Camilo Torres Mahecha</a>	Integrante	10	2017/2 - 2018/1
3.- <a href="#">Andrés Felipe Mejía Ortiz</a>	Integrante	10	2017/2 - 2019/12
4.- <a href="#">CARLOS JOSE SLEBI ACEVEDO</a>	Integrante	15	2022/7 - Actual
5.- <a href="#">Catalina Lozada López</a>	Integrante	40	2016/8 - Actual
6.- <a href="#">Claudia Jeanneth Ríos Reyes</a>	Integrante	5	1997/2 - 2017/3
7.- <a href="#">DAIRO PUENTES PENAGOS</a>	Integrante	40	2016/6 - 2018/6
8.- <a href="#">Edgard Robert Barbosa Cruz</a>	Integrante	10	2016/1 - Actual
9.- <a href="#">Fernando Sánchez Sabogal</a>	Integrante	10	2011/1 - 2019/12
10.- <a href="#">Jorge Alonso Prieto Salazar</a>	Integrante	10	2011/1 - 2014/6
11.- <a href="#">Jorge Enrique Durán Gutiérrez</a>	Integrante	10	2000/6 - 2014/6
12.- <a href="#">José Leonardo Gutierrez Tejedor</a>	Integrante	5	2019/1 - 2019/12
13.- <a href="#">José Vicente Amortegui Gil</a>	Integrante	10	2017/1 - Actual
14.- <a href="#">Luis Guillermo Diaz Vasquez</a>	Integrante	40	2007/10 - 2011/5
15.- <a href="#">Manuel García López</a>	Integrante	10	1997/1 - 2019/1
16.- <a href="#">Ramiro Gutierrez Rodriguez</a>	Integrante	10	2016/1 - Actual
17.- <a href="#">Sandra Ximena Campagnoli Martínez</a>	Integrante	40	2016/1 - Actual

## PRODUCCIÓN DE FORMACIÓN Y EXTENSIÓN

Programa académico de doctorado
1.- <b>Programa académico:</b> Doctorado en Ingeniería <b>Fecha acto administrativo programa:</b> 2018-02-13 <b>Número acto administrativo programa:</b> Res.2026 del 13 de Febrero de 2018 <b>Institución:</b> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO

Programa académico de maestría
1.- <b>Programa académico:</b> Maestría en Ingeniería Civil <b>Fecha acto administrativo programa:</b> 2007-10-23 <b>Número acto administrativo programa:</b> 6310 <b>Institución:</b> Escuela Colombiana de Ingeniería "Julio Garavito"

Otro programa académico
1.- <b>Programa académico:</b> Especialización en Ingeniería de Fundaciones <b>Fecha acto administrativo programa:</b> 2006-08-10 <b>Número acto administrativo programa:</b> 4564 <b>Institución:</b> Escuela Colombiana de Ingeniería "Julio Garavito"
2.- <b>Programa académico:</b> Especialización en Diseño, Construcción y Conserva <b>Fecha acto administrativo programa:</b> 1999-03-02 <b>Número acto administrativo programa:</b> Resolución N° 006 - Consejo Directivo <b>Institución:</b> Escuela Colombiana de Ingeniería
3.- <b>Programa académico:</b> Ingeniería Civil <b>Fecha acto administrativo programa:</b> 1972-10-20

## Curso de doctorado


### Curso de maestría

- 1.- **Nombre del Curso:** Materiales para Carreteras  
**Fecha acto administrativo curso:** 2009-01-15  
**Número acto administrativo curso:** N.A.  
**Programa académico:** Maestría en Ingeniería Civil
- 2.- **Nombre del Curso:** Investigación del Suelo  
**Fecha acto administrativo curso:** 2007-10-23  
**Número acto administrativo curso:** 6310  
**Programa académico:** Maestría en Ingeniería Civil
- 3.- **Nombre del Curso:** Modelación física y técnicas experimentales en el estudio de fundaciones  
**Fecha acto administrativo curso:** 2017-04-01  
**Número acto administrativo curso:** 044042017  
**Programa académico:** Maestría en Ingeniería Civil
- 4.- **Nombre del Curso:** Instrumentación y modelación física en geotecnia  
**Fecha acto administrativo curso:** 2019-03-14  
**Número acto administrativo curso:** 5314032019  
**Programa académico:** Maestría en Ingeniería Civil
- 5.- **Nombre del Curso:** Comportamiento mecánico de suelos blandos  
**Fecha acto administrativo curso:** 2019-06-06  
**Número acto administrativo curso:** 5406062019  
**Programa académico:** Maestría en Ingeniería Civil

### Curso especializado de extensión

- 1.- **Nombre del Curso:** VI Encuentro de Ingenieros de Suelos y Estructuras  
**Fecha acto administrativo curso:** 2013-09-26  
**Número acto administrativo curso:** ---  
**Programa académico:** Ingeniería Civil
- 2.- **Nombre del Curso:** XVIII Simposio Colombiano sobre Ingeniería de Pavimentos  
**Fecha acto administrativo curso:** 2011-06-15  
**Número acto administrativo curso:** ---  
**Programa académico:** Ingeniería Civil
- 3.- **Nombre del Curso:** I Encuentro de Ingenieros de Suelos y Estructuras  
**Fecha acto administrativo curso:** 1991-10-04  
**Número acto administrativo curso:** ---  
**Programa académico:** Ingeniería Civil
- 4.- **Nombre del Curso:** III Encuentro Nacional de Ingenieros de Suelos y Estructuras  
**Fecha acto administrativo curso:** 2003-09-04  
**Número acto administrativo curso:** ---  
**Programa académico:** Ingeniería Civil
- 5.- **Nombre del Curso:** II Encuentro de Ingenieros de Suelos y Estructuras  
**Fecha acto administrativo curso:** 1993-09-15  
**Número acto administrativo curso:** ---  
**Programa académico:** Ingeniería Civil
- 6.- **Nombre del Curso:** Primer Seminario y Taller de Geosintéticos  
**Fecha acto administrativo curso:** 1993-05-19  
**Número acto administrativo curso:** ---  
**Programa académico:** Ingeniería Civil
- 7.- **Nombre del Curso:** Seminario Taller Estado Actual de la Tecnología para el Diseño y Rehabilitación de Pavimentos Flexib  
**Fecha acto administrativo curso:** 1996-11-14  
**Número acto administrativo curso:** ---  
**Programa académico:** Ingeniería Civil
- 8.- **Nombre del Curso:** XI Simposio Colombiano sobre Ingeniería de Pavimentos  
**Fecha acto administrativo curso:** 1997-06-04  
**Número acto administrativo curso:** ---  
**Programa académico:** Ingeniería Civil

<p>9.- <b>Nombre del Curso:</b> Estado del Arte en el Diseño, Construcción y Rehabilitación de Pavimentos Flexibles  <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 1999-03-04  <b>Número acto administrativo curso:</b> ---  <b>Programa académico:</b> Ingeniería Civil</p>
<p>10.- <b>Nombre del Curso:</b> Seminario Hablemos en Concreto sobre Pavimentos: Nuevas Tecnologías para el Diseño, Construcción y R  <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 1999-06-03  <b>Número acto administrativo curso:</b> ---  <b>Programa académico:</b> Ingeniería Civil</p>
<p>11.- <b>Nombre del Curso:</b> Excavaciones en Condiciones Complejas  <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 1997-05-21  <b>Número acto administrativo curso:</b> ---  <b>Programa académico:</b> Ingeniería Civil</p>
<p>12.- <b>Nombre del Curso:</b> Análisis Cuantitativo de Riesgos en Geotécnica  <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 2018-10-01  <b>Número acto administrativo curso:</b> 01G-2018  <b>Programa académico:</b> Ingeniería Civil</p>
<p>13.- <b>Nombre del Curso:</b> IV Encuentro de Ingenieros de Suelos y Estructuras  <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 2006-05-03  <b>Número acto administrativo curso:</b> ---  <b>Programa académico:</b> Ingeniería Civil</p>
<p>14.- <b>Nombre del Curso:</b> V Encuentro de Ingenieros de Suelos y Estructuras  <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 2009-05-07  <b>Número acto administrativo curso:</b> ---  <b>Programa académico:</b> Ingeniería Civil</p>
<p>15.- <b>Nombre del Curso:</b> Geotecnia Vial  <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 1999-07-27  <b>Número acto administrativo curso:</b> ---  <b>Programa académico:</b> Especialización en Diseño, Construcción y Conserva</p>
<p>16.- <b>Nombre del Curso:</b> Pavimentos  <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 1999-07-27  <b>Número acto administrativo curso:</b> ---  <b>Programa académico:</b> Especialización en Diseño, Construcción y Conserva</p>
<p>17.- <b>Nombre del Curso:</b> Construcción y Conservación de Vías  <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 1999-07-27  <b>Número acto administrativo curso:</b> ---  <b>Programa académico:</b> Especialización en Diseño, Construcción y Conserva</p>

Los ítems de producción con la marca  corresponden a productos avalados y validados para la última Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTeI

## PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

### Artículos publicados

1.- **Publicado en revista especializada:** Multi-criteria analysis of porous asphalt mixtures with aramid fiber under adverse conditions  
Colombia, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS ISSN: 0950-0618, 2024 vol:429 fasc: N/A págs: 1 - 8,  
**DOI:**10.1016/j.conbuildmat.2024.136438  
Autores: CARLOS JOSE SLEBI ACEVEDO

2.- **Publicado en revista especializada:** Assessment of a Warm Mix Asphalt (WMA) Using Additives Viscosity Modifiers  
Colombia, Ciencia e Ingeniería Neogranadina ISSN: 0124-8170, 2023 vol:33 fasc: 2 págs: 119 - 130,  
**DOI:**10.18359/rcin.6970  
Autores: CARLOS JOSE SLEBI ACEVEDO

3.- **Publicado en revista especializada:** Diatomaceous Soils and Advances in Geotechnical Engineering¿Part II  
Colombia, BUILDINGS ISSN: 0007-3725, 2023 vol:14 fasc: págs: 14 - 48, **DOI:**10.3390/buildings14010048  
Autores: CARLOS JOSE SLEBI ACEVEDO

4.- **Publicado en revista especializada:** Development of improved porous asphalt mixtures with high porosity levels  
Colombia, DEVELOPMENTS IN THE BUILT ENVIRONMENT ISSN: 2666-1659, 2023 vol:23 fasc: págs: 1 - 26,  
**DOI:**10.1016/j.dibe.2023.100286  
Autores: CARLOS JOSE SLEBI ACEVEDO

	<p>5.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Physical modeling of desiccated slopes in fine soil using a geotechnical centrifuge Colombia, INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOTECHNICAL ENGINEERING ISSN: 1938-6362, 2023 vol:17 fasc: 1 págs: 2 - 9, <b>DOI:</b>10.1080/19386362.2023.2165893 Autores: CATALINA LOZADA LOPEZ</p>
	<p>6.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Artificial reefs built by 3D printing: Systematisation in the design, material selection and fabrication Colombia, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS ISSN: 0950-0618, 2022 vol:362 fasc: n/a págs: 1 - 17, <b>DOI:</b>10.1016/j.conbuildmat.2022.129766 Autores: CARLOS JOSE SLEBI ACEVEDO</p>
	<p>7.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Physical Modeling in Geotechnical Centrifuge of Foundations Supported on Diatomaceous Soils Colombia, INDIAN GEOTECHNICAL JOURNAL ISSN: 0971-9555, 2022 vol:1 fasc: págs: 1 - 9, <b>DOI:</b>10.1007/s40098-022-00663-7 Autores: CARLOS JOSE SLEBI ACEVEDO</p>
	<p>8.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Life cycle assessment (LCA) and multi-criteria decision-making (MCDM) analysis to determine the performance of 3D printed cement mortars and geopolymers Colombia, JOURNAL OF SUSTAINABLE CEMENT BASED MATERIALS ISSN: 2165-0381, 2022 vol:2 fasc: 5 págs: 609 - 626, <b>DOI:</b>10.1080/21650373.2022.2099479 Autores: CARLOS JOSE SLEBI ACEVEDO</p>
	<p>9.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Physical and Numerical Modeling of Clayey Slopes Reinforced with Roots Colombia, INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING ISSN: 1735-0522, 2022 vol:20 fasc: NA págs: 1115 - 1128, <b>DOI:</b>10.1007/s40999-022-00733-0 Autores: CATALINA LOZADA LOPEZ</p>
	<p>10.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Geotechnical centrifuge applications in the teaching of applied soil mechanics Colombia, REVISTA EDUCACION EN INGENIERIA ISSN: 1900-8260, 2021 vol:16 fasc: 32 págs: 10 - 15, <b>DOI:</b>10.26507/rei.v16n32.1188 Autores: CATALINA LOZADA LOPEZ</p>
	<p>11.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Modelos a escala reducida de flujo bidimensional para la enseñanza de la mecánica de suelos Colombia, REVISTA EDUCACION EN INGENIERIA ISSN: 1900-8260, 2019 vol:14 fasc: 27 págs: 122 - 127, <b>DOI:</b>10.26507/rei.v14n27.962 Autores: CATALINA LOZADA LOPEZ, SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ</p>
✓	<p>12.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Modelos a escala reducida de flujo bidimensional para la enseñanza de la mecánica de suelos Colombia, REVISTA EDUCACION EN INGENIERIA ISSN: 1900-8260, 2019 vol:14 fasc: N/A págs: 122 - 127, <b>DOI:</b>10.26507/rei.v14n27.962 Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ, CATALINA LOZADA LOPEZ</p>
✓	<p>13.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Técnicas para caracterización de espumas de asfalto Colombia, Ciencia e Ingeniería Neogranadina ISSN: 0124-8170, 2019 vol:29 fasc: 1 págs: 153 - 166, <b>DOI:</b>10.18359/rcin.3424 Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ</p>
✓	<p>14.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Efecto del aceite quemado de motor sobre las propiedades físicas y mecánicas de mezclas asfálticas que contienen RAP Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2018 vol:109 fasc: págs: 13 - 20, <b>DOI:</b> Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ</p>
✓	<p>15.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Sensor basado en fibra óptica para detección de sobrecarga vehicular Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2018 vol:109 fasc: págs: 37 - 45, <b>DOI:</b> Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ</p>
✓	<p>16.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Modelo Teórico de Sensor basado en el Principio de la Reflectometría de Luz sobre Fibra Óptica para Detección de Sobrecarga Vehicular Chile, INFORMACION TECNOLOGICA ISSN: 0716-8756, 2018 vol:30 fasc: 2 págs: 12 - 23, <b>DOI:</b>10.4067/S0718-07642019000200275 Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ, HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>17.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Bearing capacity of circular footings resting on unsaturated desiccated soils Inglaterra, INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL MODELLING IN GEOTECHNICS ISSN: 1346-213X, 2018 vol:18 fasc: págs: 1 - 13, <b>DOI:</b>https://doi.org/10.1680/jphmg.17.00060 Autores: CATALINA LOZADA LOPEZ, BERNARDO CAICEDO HORMAZA, LUC THOREL</p>
✓	<p>18.- <b>Publicado en revista especializada:</b> First approach to the modeling process of the sensor base on fiber optic for the detection of vehicular overload Perú, WORLD ISSUES ISSN: 0146-390X, 2018 vol:18 fasc: 9 págs: 1 - 8, <b>DOI:</b>10.18687/LACCEI2018.1.1.208 Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ, HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>19.- <b>Publicado en revista especializada:</b> A new climatic chamber for studying soil-atmosphere interaction in physical models Inglaterra, INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL MODELLING IN GEOTECHNICS ISSN: 2042-6550, 2018 vol:1 fasc: N/A págs: 1 - 19, <b>DOI:</b>10.1680/jphmg.17.00073 Autores: CATALINA LOZADA LOPEZ, BERNARDO CAICEDO HORMAZA, LUC THOREL</p>



✓	<p>20.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Ensayos para valorar los agregados pétreos destinados a la construcción de los pavimentos asfálticos de las carreteras nacionales. Compendio para dummies Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2015 vol:99 fasc: N/A págs: 67 - 82, <b>DOI:</b> Autores: FERNANDO SANCHEZ SABOGAL</p>
✓	<p>21.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Factores que han contribuido al deterioro prematuro de los pavimentos asfálticos en las carreteras nacionales Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2014 vol:94 fasc: N/A págs: 17 - 30, <b>DOI:</b> Autores: FERNANDO SANCHEZ SABOGAL</p>
✓	<p>22.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Sobre la razonabilidad social de las tarifas de peaje en las carreteras colombianas Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2013 vol:92 fasc: N/A págs: 23 - 32, <b>DOI:</b> Autores: FERNANDO SANCHEZ SABOGAL</p>
✓	<p>23.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Breve Historia de la ingeniería vial en Bogotá ( a propósito de algunos hechos recientes) Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2013 vol:89 fasc: N/A págs: 53 - 67, <b>DOI:</b> Autores: FERNANDO SANCHEZ SABOGAL</p>
✓	<p>24.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Segregación granulométrica y térmica en las mezclas de concreto asfáltico Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2012 vol:87 fasc: págs: 27 - 41, <b>DOI:</b> Autores: FERNANDO SANCHEZ SABOGAL</p>
✓	<p>25.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Algunas prácticas asociadas con el desarrollo sostenible en pavimentos Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2012 vol:XXII fasc: 87 págs: 15 - 22, <b>DOI:</b> Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ</p>
✓	<p>26.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Sobre la permeabilidad de la mezclas asfálticas densas (parte II) Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2012 vol:86 fasc: págs: 7 - 15, <b>DOI:</b> Autores: FERNANDO SANCHEZ SABOGAL</p>
✓	<p>27.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Atenuación y distribución de probabilidad de intensidades sísmicas para Colombia y el Occidente de Venezuela Puerto Rico, Revista Internacional De Desastres Naturales, Accidentes E Infraestructura Civil ISSN: 1535-0088, 2012 vol:11 fasc: 2 págs: 183 - 196, <b>DOI:</b> Autores: JORGE ALONSO PRIETO SALAZAR</p>
✓	<p>28.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Sobre la permeabilidad de las mezclas asfálticas densas (parte I) Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2012 vol:86 fasc: págs: 7 - 16, <b>DOI:</b> Autores: FERNANDO SANCHEZ SABOGAL</p>
✓	<p>29.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Base de datos de intensidades sísmicas para Colombia y el occidente de Venezuela Puerto Rico, Revista Internacional De Desastres Naturales, Accidentes E Infraestructura Civil ISSN: 1535-0088, 2012 vol:11 fasc: 2 págs: 163 - 181, <b>DOI:</b> Autores: JORGE ALONSO PRIETO SALAZAR</p>
✓	<p>30.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Characterization of the Effect of Mixture Properties in the Permanent Deformation of Asphalt Mixtures using the MEPDG Estados Unidos, TRANSPORTATION RESEARCH RECORD ISSN: 0361-1981, 2011 vol:2210 fasc: N/A págs: 1 - 7, <b>DOI:</b> Autores: LUIS GUILLERMO DIAZ VASQUEZ</p>
✓	<p>31.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Probability Distribution of Intensity Attenuations for Colombia and Western Venezuela Estados Unidos, BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA ISSN: 0037-1106, 2011 vol:101 fasc: 2 págs: 495 - 505, <b>DOI:</b> Autores: JORGE ALONSO PRIETO SALAZAR</p>
✓	<p>32.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Determinación Rápida de la Susceptibilidad Térmica del Asfalto para el Diseño de Mezclas Asfálticas en Caliente Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2010 vol:80 fasc: N/A págs: 57 - 66, <b>DOI:</b> Autores: LUIS GUILLERMO DIAZ VASQUEZ</p>
✓	<p>33.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Implementación del ensayo de evaluación de la resistencia mecánica por el método de 10% de finos. Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2009 vol:XXI fasc: 73 págs: 49 - 59, <b>DOI:</b> Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ</p>
✓	<p>34.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Effect of Laboratory Data Range Selection in Permanent Deformation Characterization of Asphalt Mixtures Estados Unidos, TRANSPORTATION RESEARCH RECORD ISSN: 0361-1981, 2008 vol:2057 fasc: págs: 126 - 133, <b>DOI:</b> Autores: LUIS GUILLERMO DIAZ VASQUEZ, ADRIAN R ARCHILLA</p>
✓	<p>35.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Caracterización de agregados pétreos con el ensayo Micro Deval Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2008 vol:18 fasc: 69 págs: 7 - 13, <b>DOI:</b> Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ</p>
✓	<p>36.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Using Permanent Deformation Tests and the MEPDG to Quantify Permanent Deformation Improvements from Modified Binders Estados Unidos, ASPHALT PAVING TECHNOLOGY ASSOCIATION OF ASPHALT PAVING TECHNOLOGISTS PROCEEDINGS OF THE TECHNICAL SESSIONS ISSN: 0270-2932, 2008 vol:77 fasc: 1 págs: 1005 - 1035, <b>DOI:</b> Autores: LUIS GUILLERMO DIAZ VASQUEZ, ADRIAN R ARCHILLA, LETIZIA DE LANNOY</p>

✓	37.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Proposed Method to Determine the Flow Number in Bituminous Mixtures from Repeated Axial Load Tests Estados Unidos, JOURNAL OF TRANSPORTATION ENGINEERING ISSN: 0733-947X, 2007 vol:133 fasc: 11 págs: 610 - 617, <b>DOI:</b> Autores: LUIS GUILLERMO DIAZ VASQUEZ, ADRIAN R ARCHILLA, SAMUEL H CARPENTER
✓	38.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Tratamientos superficiales: ¿por qué los hemos abandonado? Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2007 vol:Año 17 fasc: No 65 págs: 7 - 12, <b>DOI:</b> Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ
✓	39.- <b>Publicado en revista especializada:</b> El ensayo Micro Deval. Sus características y ámbitos de aplicación Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2007 vol:17 fasc: 68 págs: 25 - 34, <b>DOI:</b> Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

## Libros publicados

## Traducciones Filológicas y Edición de Fuentes

### Capítulos de libro publicados

✓	1.- <b>Capítulo de libro :</b> Una Mirada a la Calidad de las Espumas de Asfaltos Colombianos Colombia, 2020, Ingeniería de pavimentos. Innovación y sostenibilidad en la infraestructura vial, ISBN: 9789585473454, Vol. , págs:101 - 118, Ed. Senal Editora Y Universidad De Medellín Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ
✓	2.- <b>Capítulo de libro :</b> Incidencia de las características del llenante mineral en las propiedades de una mezcla asfáltica MDC-19 Colombia, 2020, Ingeniería de pavimentos. Innovación y sostenibilidad en la infraestructura vial, ISBN: 9789585473454, Vol. , págs:364 - 374, Ed. Senal Editora Y Universidad De Medellín Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ
	3.- <b>Otro capítulo de libro publicado :</b> Evaluación del Efecto de las Características de Mezclas Asfálticas en Caliente en su Resistencia a la Deformación Permanente Mediante el Simple Performance Tester y la Guía de Diseño Mecanicista AASHTO (MEPDG) Argentina, 2009, Xv Congreso Argentino De Vialidad Y Tránsito: Trabajos Presentados, ISBN: 978-987-98988-2-6, Vol. , págs:1 - , Ed. Autores: LUIS GUILLERMO DIAZ VASQUEZ

### Documentos de trabajo

✓	1.- <b>Documento de trabajo (Working Paper) :</b> Modelo teórico de sensor basado en el principio de la reflectometría de la luz fibra óptica, para la detección de sobrecarga vehicular 2018, Nro. Páginas: 0, Instituciones participantes: , URL: , DOI: Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ
---	---

### Otra publicación divulgativa

	1.- <b>Otra :</b> Módulo resiliente de materiales estabilizados con asfalto espumado Colombia, 2016, , , vol. ,págs: , - Sandra Ximena Campagnoli- Dairo Stevens Puentes Penagos, Ed. Autores: DAIRO PUENTES PENAGOS
	2.- <b>Otra :</b> Evaluación de mezclas asfálticas tibias, fabricadas en laboratorio con asfalto espumado, agregados naturales y RAP Colombia, 2013, , , vol. ,págs: , - Sandra Ximena Campagnoli Martínez, Ed. Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ
	3.- <b>Otra :</b> Stability Assessment of Utility Cut Repair Materials with the Dynamic Cone Penetrometer Estados Unidos, 2008, , , vol. ,págs: 0, - , Ed. Autores: LUIS GUILLERMO DIAZ VASQUEZ

### Otros artículos publicados

✓	1.- <b>Revista de divulgación :</b> Caracterización de la variabilidad espacial de la resistencia al corte no drenada del depósito lacustre A, ubicado en la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2020 vol:119 fasc: págs: 47 - 55 Autores: LINA XIMENA GARZON GARZON AVILA, LINA ASTRID DIAZ MENDEZ, ALVARO MANRIQUE MUNOZ
✓	2.- <b>Revista de divulgación :</b> Estado del arte en la impermeabilización de túneles en roca. Casos, aplicaciones y recomendaciones Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2019 vol:116 fasc: págs: 65 - 79 Autores: RAMIRO GUTIERREZ RODRIGUEZ
✓	3.- <b>Revista de divulgación :</b> Metodologías de inyección para tratamiento de macizos rocosos para obras geotécnicas Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2019 vol:116 fasc: págs: 45 - 63 Autores: RAMIRO GUTIERREZ RODRIGUEZ

✓	4.- <b>Revista de divulgación</b> : Análisis de rendimientos para varios sistemas de excavación de túneles en roca Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2019 vol:116 fasc: págs: 7 - 19 Autores: RAMIRO GUTIERREZ RODRIGUEZ
✓	5.- <b>Revista de divulgación</b> : Ecuaciones constitutivas de módulo resiliente de materiales tratados con asfalto espumado Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2019 vol:114 fasc: págs: 87 - 94 Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ
✓	6.- <b>Revista de divulgación</b> : Sistemas de prerrefuerzo en frentes de excavación de túneles en suelo y roca Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2019 vol:114 fasc: págs: 25 - 38 Autores: RAMIRO GUTIERREZ RODRIGUEZ
✓	7.- <b>Revista de divulgación</b> : Estudio experimental y teórico del efecto de la desecación en la capacidad portante de cimentaciones superficiales Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2019 vol:115 fasc: págs: 33 - 39 Autores: CATALINA LOZADA LOPEZ
✓	8.- <b>Revista de divulgación</b> : Una aproximación desde la academia a la evaluación del estado de la superficie de vías en la red terciaria Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2018 vol:111 fasc: págs: 17 - 25 Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ
✓	9.- <b>Revista de divulgación</b> : Impacto geotécnico del diésel en un suelo arcilloso de baja plasticidad Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2018 vol:109 fasc: págs: 47 - 54 Autores: JOSE VICENTE AMORTEGUI GIL
✓	10.- <b>Revista de divulgación</b> : Evaluación de parámetros de resistencia al corte en suelos de ladera cubiertos con vetiver Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2017 vol:108 fasc: págs: 33 - 43 Autores: JOSE VICENTE AMORTEGUI GIL
✓	11.- <b>Revista de divulgación</b> : Estudio del fenómeno de la sequía en el comportamiento de suelos arcillosos, utilizando una cámara de simulación climática Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2017 vol:106 fasc: págs: 37 - 47 Autores: CATALINA LOZADA LOPEZ
✓	12.- <b>Revista de divulgación</b> : Influencia de la degradabilidad de las rocas en los parámetros de resistencia de los materiales de la formación Guaduas, al noroccidente de Bogotá Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2017 vol:108 fasc: págs: 45 - 56 Autores: JOSE VICENTE AMORTEGUI GIL
	13.- <b>Revista de divulgación</b> : USO DEL PIEZOCONO (CPTU) PARA DETERMINAR LA CARACTERIZACIÓN GEOTÉCNICA DE DEPÓSITOS ARCILLOSOS BLANDOS EN ALGUNOS SITIOS DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Colombia, Memorias Iii Seminario Internacional Ingeniería Sísmica Y Geotecnia ISSN: 2346-4119, 2013 vol:N/A fasc: N/A págs: 1 - 11 Autores: JORGE ENRIQUE DURAN GUTIERREZ
✓	14.- <b>Revista de divulgación</b> : Mezclas asfálticas tibias - Énfasis en tecnologías de espumado y uso de RAP Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2013 vol:23 fasc: 91 págs: 43 - 55 Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ
✓	15.- <b>Revista de divulgación</b> : Problemas frecuentes de suelos en la construcción de edificaciones urbanas Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2013 vol:23 fasc: 90 págs: 5 - 6 Autores: JORGE ENRIQUE DURAN GUTIERREZ

## Libros de formación

## Libros de divulgación y/o Compilación de divulgación

## Manuales y Guías Especializadas

## Otros Libros publicados

1.- **Libro pedagógico y/o de divulgación** : Modelo teórico de sensor basado en la reflectometría de la luz. Permite detectar sobrecarga vehicular  
España,2018, ISBN: 978-620-2-10756-3 vol: págs: , Ed. editorial académica española  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ, HERNAN PAZ PENAGOS

2.- **Libro pedagógico y/o de divulgación** : Guía para los estudios y diseños de pavimentos asfálticos de carreteras  
Colombia,2016, ISBN: 978-958-8726-25-0 vol: págs: , Ed. Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ, FERNANDO SANCHEZ SABOGAL

3.- **Libro pedagógico y/o de divulgación** : Memorias VI Encuentro de Ingenieros de Suelos y Estructuras  
Colombia,2013, ISBN: 2346-2590 vol: págs: , Ed. Escuela Colombiana De Ingeniería Julio Garavito  
Autores: CLAUDIA JEANNETH RIOS REYES, SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

4.- **Libro pedagógico y/o de divulgación** : Memorias XVIII Simposio Colombiano sobre Ingeniería de Pavimentos  
Colombia,2011, ISBN: 2248-4396 vol: 1 págs: 730, Ed. Escuela Colombiana De Ingeniería Julio Garavito  
Autores: CLAUDIA JEANNETH RIOS REYES



Traducciones

Notas científicas

## PRODUCCIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA

Cartas, mapas o similares

Conceptos técnicos

Diseños industriales

Esquemas de trazados de circuito integrado

### Informes técnicos

**1. Informe técnico:** ¿Historia del diseño de Pavimentos en Colombia?, Academia Colombiana de la Historia de la Ingeniería y las Obras Públicas, Bogotá, 2012  
Año: 2012, Mes: 1, Idioma: Español, Ciudad: BOGOTÁ, D.C.  
Disponibilidad: Restringido, Número de páginas: 0, Número del contrato: , Institución en la cual prestó el servicio:

### Innovaciones en Procesos y Procedimientos

### Innovaciones generadas en la Gestión Empresarial

Nuevas variedades animal

Poblaciones mejoradas de razas pecuarias

Nuevas variedades vegetal


Nuevos registros científicos

Plantas piloto

Productos nutracéuticos

Otros productos tecnológicos

### Prototipos

 **1.- Industrial :** Prototipo de sensor basado en fibra óptica para detección de sobrecarga vehicular  
Colombia, 2017, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ, HERNAN PAZ PENAGOS

### Regulaciones y Normas

**1.- Básica :** Manual de mantenimiento de proyectos viales, suscrito con el Instituto Nacional de Vías  
Colombia, Ambito: N, Fecha de publicación: Enero-2015, Objeto:  
Institución financiadora: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS  
Autores: FERNANDO SANCHEZ SABOGAL

**2.- Básica :** Actualización de las normas de ensayo de materiales de carreteras del Instituto Nacional de Vías en cumplimiento del contrato INV 0516 de 2012  
Colombia, Ambito: N, Fecha de publicación: Enero-2012, Objeto: Realizar la actualización de las pasadas normas de ensayo

de materiales para carreteras. Teniendo en cuenta nuevos lineamientos que se tienen para realizar dichos ensayos.  
Institución financiadora: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS  
Autores: FERNANDO SANCHEZ SABOGAL

## Protocolos de vigilancia epidemiológica

## Reglamentos técnicos

## Guías de práctica clínica

## Proyectos de ley

## Signos distintivos

## Softwares

## Empresas de base tecnológica

## APROPIACIÓN SOCIAL Y DIVULGACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA

### Publicaciones editoriales no especializadas

### Producciones de contenido digital - Audiovisual



### Producciones de contenido digital - Sonoro

### Producciones de contenido digital - Recursos gráficos

### Divulgación Pública de la Ciencia producción de estrategias y contenidos transmedia

### Desarrollo web

### Procesos de apropiación social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social

-  **1. Nombre del proceso:** Formación para la investigación (Semilleros)  
Fecha de presentación: Año: 2017, Mes: Enero, medio de verificación: <https://www.escuelaing.edu.co/es/investigacion-e-innovacion/semillero-de-investigacion-pavimentos/>  
Licencia Creative Commons u Open Data Commons del contenido: Atribución-No Comercial, Tipo de formato: PDF (.pdf)/UA, PDF (.pdf)/A,  
Nombre del proyecto: Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros).
-  **2. Nombre del proceso:** Formación para la investigación (Semilleros)  
Fecha de presentación: Año: 2017, Mes: Enero, medio de verificación: <https://www.escuelaing.edu.co/es/investigacion-e-innovacion/semillero-de-investigacion-geotecnica/>  
Licencia Creative Commons u Open Data Commons del contenido: Atribución-No Comercial, Tipo de formato: PDF (.pdf),  
Nombre del proyecto: Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros).

### Productos de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un Centro de Ciencia y un grupo de investigación

### Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para la generación de insumos de política pública y normatividad

## Proceso de apropiación social del Conocimiento para el fortalecimiento de cadenas productivas

### Consultorías científico-tecnológicas

**1. Consultoría científica:** Desarrollo Automatizado de procesos para la Banca de Comunidad de BANCOOMEVA

Año de inicio: 2012, Mes de inicio: 1, Año de fin: 0, Mes de fin: 0

Idioma: Español, Ciudad: , Disponibilidad: , Duración: 0,

Número del contrato: , Institución en la cual prestó el servicio:

**2. Consultoría científica:** Asesora técnica para la realización de la construcción de una base estabilizada con asfalto espumado para el proyecto oriental de Bogotá UF2A y UF2B y UF3A

Año de inicio: 2016, Mes de inicio: 1, Año de fin: 0, Mes de fin: 1

Idioma: Español, Ciudad: BOGOTÁ, D.C., Disponibilidad: Restringido, Duración: 0,

Número del contrato: Constructora Colpatria, Institución en la cual prestó el servicio: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

### Ediciones



**1.- Revista :** Inventario simplificado de las fallas superficiales del pavimento de los carriles de Transmilenio de la troncal Caracas y Autopista Norte

Colombia, 2015, Editorial: Anales de Ingeniería, Idiomas: Español, Páginas:

Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

### Eventos Científicos

**1.- Congreso :** XVIII Congreso Colombiano de Geotecnia 2024 VII Conferencia Regional de Geotecnia-Valle del Cauca

CALI, desde 2024-11-05 - hasta 2024-11-09

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente , Ponente

#### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

**2.- Seminario :** Seminario de tecnología del reciclaje

BOGOTÁ, D.C., desde 2024-06-06 - hasta 2024-06-07

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Compilador de memorias , Organizador

#### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

**3.- Seminario :** IV CURSO INTERNACIONAL DE EXPLORACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SUELO

BOGOTÁ, D.C., desde 2023-06-07 - hasta 2023-06-10

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

#### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

**4.- Congreso :** XVII Congreso Colombiano de Geotecnia, I seminario Suramericano de Geotecnia

CARTAGENA DE INDIAS, desde 2022-11-14 - hasta 2022-11-18

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

#### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

**5.- Congreso :** XVII Congreso Colombiano de Geotecnia, I seminario Suramericano de Geotecnia

CARTAGENA DE INDIAS, desde 2022-11-14 - hasta 2024-11-18

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

#### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

6.- **Congreso** : XVII CONGRESO COLOMBIANO DE GEOTÉCNIA ¿EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE RIESGOS GEOTÉCNICOS CON ÉNFASIS EN LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO¿  
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2022-11-14 - hasta 2022-11-18  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente , Ponente

#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

7.- **Congreso** : XVII Congreso Colombiano de Geotecnia  
BOGOTÁ, D.C., desde 2022-02-14 - hasta 2022-11-18  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

8.- **Congreso** : EGU General Assembly 2020  
Wien, desde 2020-05-04 - hasta 2021-05-08  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

9.- **Congreso** : XX CILA Congreso Ibero-latinoamericano del asfalto  
Guadalajara, desde 2019-11-25 - hasta 2019-11-29  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

10.- **Congreso** : ASME 2019 International Pipeline Geotechnical Conference IPG2019  
Buenos Aires, desde 2019-06-25 - hasta 2019-06-27  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente


#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

11.- **Otro** : Conferencia Internacional de Geotecnia de Ductos  
Buenos Aires, desde 2019-05-25 - hasta 2019-05-27  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente , Ponente

#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Universidad Católica de Argentina *Tipo de vinculación* Patrocinadora

 12.- **Otro** : III Curso de exploración y caracterización del subsuelo y diseño de excavaciones.  
BOGOTÁ, D.C., desde 2019-05-16 - hasta 2019-05-18  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Gestionadora

13.- **Congreso** : EGU General Assembly 2019  
Viena, desde 2019-04-07 - hasta 2019-04-12  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

14.- **Congreso** : XVI CONGRESO COLOMBIANO DE GEOTÉCNIA ¿Infraestructura y Riesgos Geotécnicos¿ y IV SEMINARIO INTERNACIONAL DE INGENIERIA SISMOGEOTÉCNICA  
PAIPA, desde 2018-11-07 - hasta 2018-11-10  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

15.- **Congreso** : XVI CONGRESO COLOMBIANO DE GEOTÉCNIA ¿Infraestructura y Riesgos Geotécnicos¿ y IV SEMINARIO INTERNACIONAL DE INGENIERIA SISMOGEOTÉCNICA  
PAIPA, desde 2018-11-07 - hasta 2018-11-10  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

16.- **Seminario** : Workshop on Natural Hazard Triggered Technological Accidents  
Postdam, desde 2018-09-05 - hasta 2018-09-07  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

17.- **Simposio** : XXI Simposio Colombiano sobre Ingeniería de Pavimentos  
MEDELLÍN, desde 2018-08-29 - hasta 2018-08-31  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente , Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE MEDELLIN *Tipo de vinculación* Patrocinadora

18.- **Taller** : Work Shop. Ingeniería de caminos no pavimentados  
MEDELLÍN, desde 2018-08-28 - hasta 2018-08-28  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE MEDELLIN *Tipo de vinculación* Patrocinadora

19.- **Congreso** : The 16th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology: ¿Innovation in Education and Inclusion  
Montego Bay, desde 2018-07-18 - hasta 2018-07-20  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora



20.- **Congreso** : 9th International Conference on Physical Modelling in Geotechnics 2018

Londres, desde 2018-07-17 - hasta 2018-07-20

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

21.- **Congreso** : XIX Congreso Ibero latinoamericano del asfalto ¿ CILA

MEDELLÍN, desde 2017-11-27 - hasta 2017-11-30

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* CILA *Tipo de vinculación* Patrocinadora

22.- **Congreso** : ASME 2017 International Pipeline Geotechnical Conference IPG2017

Lima, desde 2017-07-25 - hasta 2017-07-26

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

23.- **Otro** : II CURSO DE EXPLORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL SUBSUELO & DISEÑO DE CIMENTACIONES PROFUNDAS.

BOGOTÁ, D.C., desde 2017-05-04 - hasta 2017-05-06

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

24.- **Otro** : Lanzamiento Manual de Mantenimiento de carreteras

BOGOTÁ, D.C., desde 2017-04-05 - hasta 2017-04-05

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* INSTITUTO NACIONAL DE VIAS *Tipo de vinculación* Patrocinadora

25.- **Otro** : Foro, Vías terciarias para la Paz, revista Ingeniería

BOGOTÁ, D.C., desde 2017-03-03 - hasta 2017-03-03

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente , Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *Tipo de vinculación* Patrocinadora

26.- **Seminario** : Seminario Internacional sobre Ingeniería de Carreteras no pavimentadas.

MEDELLÍN, desde 2016-10-25 - hasta 2016-10-26

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente , Ponente Magistral

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE MEDELLIN *Tipo de vinculación* Gestionadora

✓ 27.- **Otro** : VII Semana técnica del Asfalto.

BUCARAMANGA, desde 2016-10-18 - hasta 2016-10-21

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente , Ponente

**Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Corasfaltos *Tipo de vinculación* Patrocinadora

28.- **Congreso** : XV Congreso Colombiano de Geotecnia y II Conferencia Internacional especializada en rocas blandas  
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2016-10-05 - hasta 2016-10-07  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente



#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* SOCIEDAD COLOMBIANA DE GEOTECNIA *Tipo de vinculación* Patrocinadora

29.- **Congreso** : XV Congreso Colombiano de Geotecnia y II Conferencia Internacional Especializada en Rocas Blandas  
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2016-10-04 - hasta 2016-10-07  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente



#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

30.- **Encuentro** : Encuentro Internacional de Educación en ingeniería ACOFI  
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2016-10-04 - hasta 2016-10-07  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Asociación Colombiana De Facultades De Ingeniería - Acofi *Tipo de vinculación* Patrocinadora

31.- **Congreso** : E-UNSAT 2016  
Paris, desde 2016-09-12 - hasta 2016-09-14  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

32.- **Seminario** : 2º. Foro IDU, Materiales y Gestión de la Infraestructura Vial. IDU  
BOGOTÁ, D.C., desde 2016-09-08 - hasta 2016-09-08  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente



#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Instituto De Desarrollo Urbano, Idu, Bogotá, Co *Tipo de vinculación* Patrocinadora

33.- **Congreso** : Congreso Internacional de Pavimentos de Hormigón y asfalto  
BOGOTÁ, D.C., desde 2016-08-24 - hasta 2016-08-25  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente



#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* International Road Federation *Tipo de vinculación* Patrocinadora

34.- **Seminario** : Seminario Tratamiento de suelos con Cal  
BOGOTÁ, D.C., desde 2016-08-10 - hasta 2016-08-10  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente



#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Lohist *Tipo de vinculación* Patrocinadora



35.- **Taller** : Taller: Técnicas de construcción de pavimentos en concreto y errores más frecuentes  
BOGOTÁ, D.C., desde 2016-07-07 - hasta 2016-07-07  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

#### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* ASOCRETO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

36.- **Encuentro** : Diplomado sobre Túneles en Suelo y Roca (Segunda edición)  
BOGOTÁ, D.C., desde 2016-05-07 - hasta 2016-07-23  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

#### ✓ Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

37.- **Congreso** : World Tunnel Congress 2016  
EEUU, desde 2016-04-22 - hasta 2016-04-28  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

#### ✓ Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Underground Construction Association of SME *Tipo de vinculación* Patrocinadora

38.- **Otro** : Foro Técnico sobre la Troncal Caracas del Sistema Transmilenio. Sociedad Colombiana de Ingenieros ¿  
Sociedad Colombiana de Geotecnia.  
BOGOTÁ, D.C., desde 2015-12-02 - hasta 2015-12-02  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente , Ponente

#### ✓ Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

39.- **Otro** : Diplomado jurídico módulo 6. Introducción a la Ingeniería Civil.  
BOGOTÁ, D.C., desde 2015-11-19 - hasta 2015-11-19  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente , Ponente

#### ✓ Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

40.- **Otro** : Rock Mechanics and Empirical Methods in Rock Engineering.  
Buenos Aires, desde 2015-11-15 - hasta 2015-11-18  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

#### ✓ Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Sociedad Argentina de Ingeniería Geológica *Tipo de vinculación* Patrocinadora

41.- **Otro** : Los retos estructurales y geotécnicos de la Ingeniería Civil hoy.  
BUCARAMANGA, desde 2015-10-21 - hasta 2015-10-24  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente , Ponente

#### ✓ Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA SECCIONAL BUCARAMANGA *Tipo de vinculación* Patrocinadora

✓ 42.- **Otro** : Afirmados o superficies selladas? Simposio: Sistemas alternativos para mantenimiento de vías de bajos volúmenes de tránsito. Universidad de Medellín ¿ Universidad de Antioquia.  
MEDELLÍN, desde 2015-09-02 - hasta 2015-09-02  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente , Ponente

#### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA *Tipo de vinculación* Patrocinadora

43.- **Otro** : Software para Diseño y Análisis en Ingeniería Civil.  
BOGOTÁ, D.C., desde 2015-07-24 - hasta 2015-07-24  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

44.- **Encuentro** : Encuentro sobre Avances en Mejoramiento de Materiales para Infraestructura Vial  
CAJICÁ, desde 2015-06-24 - hasta 2015-06-24  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA *Tipo de vinculación* Patrocinadora

45.- **Encuentro** : Panel de Expertos - Evaluación del índice de Estado, Agencia Nacional de Infraestructura-ANI. Bogotá, 2015  
BOGOTÁ, D.C., desde 2015-06-01 - hasta 2015-06-01  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Agencia Nacional de Infraestructura (ANI) *Tipo de vinculación* Patrocinadora

46.- **Encuentro** : Diplomado sobre Túneles en Suelo y Roca (Primera edición)  
BOGOTÁ, D.C., desde 2015-05-01 - hasta 2015-07-31  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente , Organizador

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

47.- **Otro** : Taller de Monitoreo e inspección en la gestión de integridad de Ductos frente a las Geoamenazas.  
Madrid, desde 2014-10-20 - hasta 2014-10-21  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Arpel Ltda *Tipo de vinculación* Patrocinadora

48.- **Encuentro** : Diseño de Túneles y Pozos en suelos, Sistemas Constructivos y casos históricos - Comité Colombiano de Túneles.  
BOGOTÁ, D.C., desde 2014-10-18 - hasta 2014-11-08  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente , Organizador

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

49.- **Otro** : XIV Jornada Técnica denominada "Ingeniería para el Desarrollo"  
BUCARAMANGA, desde 2014-10-07 - hasta 2014-11-11  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA SECCIONAL BUCARAMANGA *Tipo de vinculación* Patrocinadora

✓ 50.- **Taller** : Técnicas de evaluación de pavimentos asfálticos con equipos de alto rendimiento y sus aplicaciones.  
BOGOTÁ, D.C., desde 2014-10-02 - hasta 2014-10-04

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente , Organizador

#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

51.- **Otro** : Curso de Reparación y Restauración de Taludes, en los temas Movimiento de Tierras y Drenaje Superficial y Profundo.

N/A, desde 2014-10-01 - hasta 2014-10-01

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Comité Técnico de Deslizamientos y Estabilidad de Taludes de la Asociación *Tipo de vinculación* Patrocinadora

52.- **Encuentro** : II Encuentro de Geología y Geotecnia para Ductos. ¿Amenazas de los Lahares sobre la integridad de ductos¿.

Lima, desde 2014-09-11 - hasta 2014-09-11

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Compañía Operadora de Gas del Amazonas *Tipo de vinculación* Patrocinadora

53.- **Otro** : Túneles en Colombia, Diseño, Construcción, experiencias.

BOGOTÁ, D.C., desde 2014-08-28 - hasta 2014-08-29

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente



#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Asociación Colombiana De Productores De Concreto *Tipo de vinculación* Patrocinadora

54.- **Encuentro** : Lanzamiento de las Normas de Ensayo de Materiales para Carreteras y de las especificaciones Generales de Construcción de Carreteras, adoptadas mediante las resoluciones 0001375 y 0001376 del 26 de mayo de 2014 por el Ministerio de Transporte.

BOGOTÁ, D.C., desde 2014-07-15 - hasta 2014-07-15

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente , Organizador



#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* INSTITUTO NACIONAL DE VIAS *Tipo de vinculación* Patrocinadora

55.- **Otro** : Foro de Ingeniería Sostenible para la Competitividad y la Innovación. Consideraciones sobre la Innovación en Ingeniería Civil.

MONTERÍA, desde 2014-04-11 - hasta 2014-04-11

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente



#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Corporación Universitaria Del Sinú *Tipo de vinculación* Patrocinadora

56.- **Encuentro** : Semana de la Tierra, la infraestructura atiende al cambio climático

BOGOTÁ, D.C., desde 2014-03-31 - hasta 2014-04-04

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente , Organizador



#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora



57.- **Otro** : Foro Riogrande de la Magdalena.

BARRANQUILLA, desde 2013-11-15 - hasta 2013-11-15

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

#### **Instituciones asociadas**



- *Nombre de la institución:* Sociedad Colombiana de Ingenieros y La Corporación Autónoma Regional del Río Tunja *Tipo de vinculación* Patrocinadora

58.- **Seminario** : III SEMINARIO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA SÍSMICA Y GEOTECNIA  
PAIPA, desde 2013-10-31 - hasta 2013-11-02  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Universidad Pedagógica Y Tecnológica De Colombia - Uptc - Sede Tunja *Tipo de vinculación* Patrocinadora

59.- **Simposio** : XIX Simposio Colombiano sobre Ingeniería de Pavimentos  
BOGOTÁ, D.C., desde 2013-10-23 - hasta 2013-10-25  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Universidad Santo Tomás De Aquino - Sede Bogotá - Usta *Tipo de vinculación* Patrocinadora

60.- **Encuentro** : VI Encuentro de Ingenieros de Suelos y Estructuras  
BOGOTÁ, D.C., desde 2013-09-26 - hasta 2013-09-28  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

61.- **Encuentro** : ASME 2013 International Pipeline Geotechnical Conference IPG.  
Madrid, desde 2013-07-26 - hasta 2013-07-26  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* American Society Of Mechanical Engineers - Asme *Tipo de vinculación* Patrocinadora

62.- **Congreso** : Segundo Congreso Internacional sobre Salud Ocupacional, Manejo Defensivo y Atención de Emergencias.  
BOGOTÁ, D.C., desde 2013-04-12 - hasta 2013-04-12  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* NEBECOSO Ltda *Tipo de vinculación* Patrocinadora

63.- **Encuentro** : First Pan-American Conference on Unsaturated Soils.  
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2013-02-22 - hasta 2013-02-22  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *Tipo de vinculación* Patrocinadora

64.- **Taller** : XVI Jornadas Geotécnicas.  
BOGOTÁ, D.C., desde 2012-10-19 - hasta 2012-10-19  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Sociedad Colombiana De Ingenieros *Tipo de vinculación* Patrocinadora

65.- **Congreso** : VIII Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Civil (COLEIC 2012)  
N/A, desde 2012-09-27 - hasta 2012-09-27  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

#### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil. *Tipo de vinculación* Patrocinadora

66.- **Congreso** : IV Congreso Internacional de Ingeniería Civil.

TUNJA, desde 2012-09-05 - hasta 2012-09-05

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

#### ✓ Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD SANTO TOMAS SECCIONAL TUNJA *Tipo de vinculación* Patrocinadora

67.- **Seminario** : III Seminario Nacional de Avances y Tecnologías en Ingeniería Civil.

Madrid, desde 2012-04-26 - hasta 2012-04-26

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

#### ✓ Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Asociacion Tolimense de estudiantes de ingenieria civil *Tipo de vinculación* Patrocinadora

68.- **Simposio** : Simposio Internacional El Diseño Sismo Resistente.

BOGOTÁ, D.C., desde 2011-09-16 - hasta 2011-09-16

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

#### ✓ Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *Tipo de vinculación* Patrocinadora

69.- **Simposio** : XVIII Simposio Colombiano sobre Ingeniería de Pavimentos

Madrid, desde 2011-06-01 - hasta

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente , Organizador

#### ✓ Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

70.- **Congreso** : 5th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering.

Madrid, desde 2011-01-10 - hasta 2011-01-10

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

#### ✓ Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Chilean Geotechnical Society *Tipo de vinculación* Patrocinadora

71.- **Congreso** : XIII Congreso Colombiano de Geotecnia y VII Seminario Colombiano de Geotecnia.

Madrid, desde 2010-10-24 - hasta 2010-10-24

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

#### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* *Tipo de vinculación* Patrocinadora

72.- **Otro** : 4ª Semana técnica del asfalto

null, desde 2010-08-01 - hasta

Ámbito: null, Tipos de participación: Asistente

#### ✓ 73.- **Encuentro** : V Encuentro de Ingenieros de Suelos y Estructuras

BOGOTÁ, D.C., desde 2009-05-01 - hasta

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

#### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

74.- **Encuentro** : Segundo Encuentro Nacional de Pavimentos  
BOGOTÁ, D.C., desde 2008-08-01 - hasta  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

75.- **Encuentro** : Primer Encuentro Nacional de Pavimentos  
BOGOTÁ, D.C., desde 2007-08-01 - hasta  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

76.- **Encuentro** : IV Encuentro Nacional de Ingenieros de Suelos y Estructuras  
BOGOTÁ, D.C., desde 2006-05-01 - hasta  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

77.- **Otro** : III Ciclo de Conferencias del Centro de Estudios Geotécnicos - Facultad de Ingeniería Civil - Escuela Colombiana de Ingeniería COLOMBIA, desde 2004-01-01 - hasta  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

78.- **Seminario** : Seminario sobre Análisis de las Amenazas del Origen Natural  
BOGOTÁ, D.C., desde 2001-01-01 - hasta  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

79.- **Otro** : II Curso Panamericano de Movimientos de Masas  
SAN JOSE DED COSTARICA, desde 2000-11-06 - hasta 2000-11-10  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Asociación Costarricense de Geotecnia *Tipo de vinculación* Patrocinadora

80.- **Seminario** : Seminario - Taller, Teconologías de Diseño, Construcción y Rehabilitación de pavimentos flexibles.  
BOGOTÁ, D.C., desde 1999-01-01 - hasta  
Ámbito: null, Tipos de participación: Asistente

81.- **Congreso** : 10° Congreso Ibero-lationamericano del Asfalto.  
SEVILLA, desde 1999-01-01 - hasta  
Ámbito: null, Tipos de participación: Asistente

✓ **82.- Otro** : I Ciclo de Conferencias del Centro de Estudios Geotécnicos  
BOGOTÁ, D.C., desde 1998-01-01 - hasta

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

#### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

83.- **Otro** : II Ciclo de Conferencias del Centro de Estudios Geotécnicos  
BOGOTÁ, D.C., desde 1998-01-01 - hasta  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

#### ✓ Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

84.- **Otro** : Ciclo de conferencias para ingenieros civiles - La Ingeniería de fin de siglo  
BOGOTÁ, D.C., desde 1998-01-01 - hasta  
Ámbito: null, Tipos de participación: Asistente

85.- **Otro** : 1er. Ciclo de conferencias Centro de Estudios Geotécnicos  
BOGOTÁ, D.C., desde 1998-01-01 - hasta  
Ámbito: null, Tipos de participación: Asistente

86.- **Simposio** : XI Simposio Colombiano sobre Ingeniería de Pavimentos  
BOGOTÁ, D.C., desde 1997-01-01 - hasta  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

#### ✓ Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

#### Informes de investigación

✓ 1.- **Informes de investigación** : CAMPO EXPERIMENTAL PARA EL ESTUDIO DEL EFECTO DE LAS VARIABLES AMBIENTALES EN LAS PROPIEDADES HIDRO-MECÁNICAS DE LAS ARCILLAS BLANDAS DE BOGOTÁ  
2019, Proyecto de investigación: CAMPO EXPERIMENTAL PARA EL ESTUDIO DEL EFECTO DE LAS VARIABLES AMBIENTALES EN LAS PROPIEDADES HIDRO-MECÁNICAS DE LAS ARCILLAS BLANDAS DE BOGOTÁ.  
Autores: CATALINA LOZADA LOPEZ

✓ 2.- **Informes de investigación** : Caracterización de una Espuma Asfáltica usando Técnicas de Visión Artificial 3D  
2019, Proyecto de investigación: Caracterización de una Espuma Asfáltica usando Técnicas de Visión Artificial 3D  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

✓ 3.- **Informes de investigación** : Modelo teórico de un sensor basado en fibra óptica para detección de sobrecarga vehicular  
2018, Proyecto de investigación: Modelo teórico de un sensor basado en fibra óptica para detección de sobrecarga en puentes y carreteras  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ, HERNAN PAZ PENAGOS

✓ 4.- **Informes de investigación** : Modelación numérica del abatimiento del nivel freático en sistemas placa-pilote.  
Resultados preliminares.  
2018, Proyecto de investigación: Modelación física y numérica de cimentaciones profundas con pilotes  
Autores: CATALINA LOZADA LOPEZ

5.- **Informes de investigación** : Viscosity Characterization of Colombian Asphalt binders by means of the Rotational Viscometer  
2009, Proyecto de investigación:  
Autores: LUIS GUILLERMO DIAZ VASQUEZ

#### Nuevas secuencias genéticas

#### Redes de Conocimiento Especializado

#### Generaciones de contenido de audio

#### Generación de Contenido Impreso

## Generación de Contenido Multimedia

## Generación de Contenido Virtual

### Estrategias de Comunicación del Conocimiento

1.- **Open Day Interno de Posgrados 2019-1:** desde Abril 2019 hasta Abril 2019

Descripción:

2.- **Open Day Interno de Posgrados 2018-2:** desde Noviembre 2018 hasta Noviembre 2018

Descripción:

3.- **Open Day Externo de Posgrados 2018:** desde Octubre 2018 hasta Octubre 2018

Descripción:

4.- **Open Day Interno de Posgrados 2018-1:** desde Abril 2018 hasta Abril 2018

Descripción:

5.- **Open Day Interno de Posgrados 2017-2:** desde Noviembre 2017 hasta Noviembre 2017

Descripción:

6.- **Open Day Interno de Posgrados 2017-1:** desde Abril 2017 hasta Abril 2017

Descripción:

7.- **Open Day Externo de Posgrados 2016:** desde Octubre 2016 hasta Octubre 2016

Descripción:

### Estrategias Pedagógicas para el fomento a la CTI

1.- **Rueda de Investigación 2019-1:** desde Febrero 2019 hasta Febrero 2019

Descripción:

2.- **Rueda de Investigación 2018-2:** desde Agosto 2018 hasta Agosto 2018

Descripción:

3.- **Rueda de Investigación 2018-1:** desde Febrero 2018 hasta Febrero 2018

Descripción:

4.- **Rueda de Investigación 2017:** desde Septiembre 2017 hasta Septiembre 2017

Descripción:

5.- **Semillero de investigación en Pavimentos:** desde Febrero 2015 hasta

Descripción: Estructuración, organización y coordinación académica

## Espacios de Participación Ciudadana

### Participación Ciudadana en Proyectos de CTI

### Producción en arte, arquitectura y diseño

#### Obras o productos

#### Industrias creativas y culturales

#### Eventos Artísticos

#### Talleres de Creación

## ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

### Asesorías al Programa Ondas

### Curso de Corta Duración Dictados

1.- **Especialización** : Avances recientes en cimentaciones profundas y estabilidad de taludes

Colombia, 2023, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 1, Finalidad: Escuela Internacional de Verano

Lugar: Escuela Colombiana Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: LINA XIMENA GARZON GARZON AVILA

2.- **Especialización** : Geotecnia de medios fracturados

Colombia, 2021, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios



Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 1, Finalidad: Escuela Internacional de Verano  
Lugar: Escuela Colombiana Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: LINA XIMENA GARZON GARZON AVILA

**3.- Especialización** : Comportamiento de Suelos Blandos

Colombia, 2019, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 1, Finalidad: Escuela Internacional de Verano

Lugar: Escuela Colombiana Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: LINA XIMENA GARZON GARZON AVILA

**4.- Especialización** : Análisis Cuantitativo de Riesgos en Geotécnica

Colombia, 2018, Idioma: Inglés, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 1, Finalidad: Curso Corto Educación Continuada

Lugar: Escuela Colombiana Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: LINA XIMENA GARZON GARZON AVILA

**5.- Perfeccionamiento** : Curso de diseño y construcción de Túneles

Perú, 2017, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 0, Finalidad:

Lugar: , Institución financiadora: ANTAMINA

Autores: RAMIRO GUTIERREZ RODRIGUEZ

**6.- Especialización** : Modelación Física y Técnicas Experimentales En el estudio de Fundaciones

Colombia, 2017, Idioma: Inglés, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Participación como Organizador, Duración (semanas): 1, Finalidad:

Lugar: , Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: CATALINA LOZADA LOPEZ

**7.- Perfeccionamiento** : Materiales y técnicas de diseño y construcción de pavimentos favorables con la sostenibilidad, y La tecnología de los cementos asfálticos espumados ¿ principios básicos, diseño, aplicaciones y procesos constructivos

Colombia, 2017, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 0, Finalidad:

Lugar: Universidad del Cauca, Institución financiadora:

Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

**8.- Extensión extracurricular** : Taller Plaxis 2D

Colombia, 2017, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Participación como Organizador, Duración (semanas): 4, Finalidad:

Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: CATALINA LOZADA LOPEZ

**9.- Otro** : TALLER LIBRE DE MANEJO DE PROGRAMA SLIDE-ROCSCIENCE

Colombia, 2016, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 4, Finalidad: Dar a conocer la herramientas y el manejo básico del paquete de análisis de estabilidad de taludes Slide- Rocscience.Licencia perteneciente a la Escuela Colombiana de Ingeniería.

Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: DAIRÓ PUENTES PENAGOS

**10.- Perfeccionamiento** : Diplomado de túneles en suelo y roca

Colombia, 2016, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 0, Finalidad:

Lugar: , Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: RAMIRO GUTIERREZ RODRIGUEZ

**11.- Perfeccionamiento** : Módulo de Pavimentos Sostenibles. Diplomado LEED. Escuela Colombiana de Ingeniería

Colombia, 2013, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 0, Finalidad:

Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

## Trabajos dirigidos/tutorías

**1.- Trabajos de grado de pregrado** : Efectos de estabilización de suelos blandos modificados con adición de cemento y ceniza de bagazo de caña de azúcar en vías terciarias

Desde 1 2023 hasta Septiembre 2023, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: INGENIERIA CIVIL

Número de páginas: 68, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS JOSE SLEBI ACEVEDO

**2.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Modelación física en centrífuga geotécnica de un terraplén que reposa en un suelo blando mejorado con columnas de suelo-cemento

Desde 6 2022 hasta Diciembre 2023, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: YULIETH PAOLA BUENO AGUDELO Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA

CIVIL

Número de páginas: 101, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): LINA XIMENA GARZON GARZON AVILA

3.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Estudio de la formación de grandes fisuras atribuibles al asentamiento en suelos finos debido a un montículo en la roca basal en experimentación con maquina centrífuga.

Desde 7 2021 hasta Abril 2023, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: YENY KATHERINE JIMENEZ BELTRAN Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 97, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): CATALINA LOZADA LOPEZ

4.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Efecto de la evapotranspiración generada por el pasto Kikuyo (Pennisetum clandestinum) en la succión de suelos granulares.

Desde 6 2021 hasta Abril 2023, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: EDWIN GIOVANNY HORMAZA GUEVARA Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 99, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): CATALINA LOZADA LOPEZ

5.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Modelación física en centrífuga geotécnica de la influencia de la inclinación en la estabilidad de un talud reforzado con pasto

Desde 6 2021 hasta Abril 2023, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: LINA FERNANDA ESQUIVEL RAMIREZ Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 108, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): CATALINA LOZADA LOPEZ

6.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Modelación física en máquina centrífuga para análisis en 2D de estabilidad de taludes de suelos binarios

Desde 1 2021 hasta Diciembre 2023, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: PEDRO ALEJANDRO RESTREPO VASQUEZ Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 91, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): CATALINA LOZADA LOPEZ

7.- **Trabajos de grado de pregrado** : MODELACIÓN NUMÉRICA DE TALUDES REFORZADOS CON GUADUA

Desde 1 2021 hasta Junio 2021, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 67, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): CATALINA LOZADA LOPEZ

8.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Modelación física en centrífuga geotécnica de un suelo mejorado con columnas de suelo-cemento: aplicación terraplén.

Desde 1 2021 hasta Junio 2021, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: LILIANA CAMILA DELGADILLO OTALORA Programa académico: INGENIERIA CIVIL

Número de páginas: 16, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): LINA XIMENA GARZON GARZON AVILA

9.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Caracterización de la variabilidad espacial vertical de las propiedades de resistencia del depósito lacustre de la ciudad de Bogotá a partir de CPT.

Desde 8 2020 hasta Agosto 2023, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: NICOLAS QUINTANA PAEZ Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 116, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): LINA XIMENA GARZON GARZON AVILA

10.- **Trabajos de grado de pregrado** : Revisión de literatura: capacidad portante de cimentaciones superficiales en suelos parcialmente saturados

Desde 6 2020 hasta Agosto 2020, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: JOHAN JAVIER SIERRA PENA Programa académico: INGENIERIA CIVIL

Número de páginas: 21, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): CATALINA LOZADA LOPEZ

11.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Definición de los ensayos de laboratorio de modelación física en centrífuga geotécnica de la Escuela Colombiana de Ingeniería para el programa de Ingeniería Civil

Desde 1 2020 hasta Agosto 2024, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: JOSE YAMIL MORALES RAMIREZ Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 119, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): LINA XIMENA GARZON GARZON AVILA

12.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Modelación física en centrífuga del efecto del tipo de raíz en la estabilidad de taludes

Desde 1 2020 hasta Enero 2021, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: YURLEIDY ROCHA SIERRA Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 116, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): CATALINA LOZADA LOPEZ

✓	<p>13.- <b>Trabajos de grado de pregrado</b> : Efecto del tamaño de la muestra en la formación de fisuras en arcilla Desde 1 2020 hasta Mayo 2020, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: JOHAN SEBASTIAN TORRES MARTINEZ , VALENTINA CUEVAS ALBA Programa académico: INGENIERIA CIVIL Número de páginas: 55, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): CATALINA LOZADA LOPEZ</p>
✓	<p>14.- <b>Trabajos de grado de pregrado</b> : Estudio de la formación de fisuras de desecación por medio de fractales Desde 1 2020 hasta Junio 2020, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: EGNA KATHERINE VIJA AREVALO , LAURA DANIELA MARTINEZ ORTIZ Programa académico: INGENIERIA CIVIL Número de páginas: 84, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): CATALINA LOZADA LOPEZ</p>
✓	<p>15.- <b>Trabajos de grado de pregrado</b> : Modelación física de las raíces en centrífuga geotécnica: Resistencia mecánica y leyes de escala. Desde 1 2020 hasta Junio 2020, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: CAMILO ANDRES LEON SANABRIA , MAYRA ALEJANDRA BROCHERO VERGARA Programa académico: INGENIERIA CIVIL Número de páginas: 50, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): CATALINA LOZADA LOPEZ</p>
	<p>16.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Modelación física del efecto de la succión en la estabilidad de taludes en suelo fino Desde 1 2020 hasta Diciembre 2021, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: DANIEL ALEJANDRO CARVAJAL CARDENAS Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL Número de páginas: 124, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): CATALINA LOZADA LOPEZ</p>
	<p>17.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Modelación numérica del efecto mecánico de las raíces en la estabilidad de taludes Desde 1 2020 hasta Diciembre 2021, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: DAVID LEONARDO CARRANZA LINERO Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL Número de páginas: 222, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): CATALINA LOZADA LOPEZ</p>
✓	<p>18.- <b>Trabajos de grado de pregrado</b> : Análisis de estabilidad de un talud en centrífuga geotécnica Desde 6 2019 hasta Diciembre 2019, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: PABLO JOSE BECERRA GONZALEZ Programa académico: INGENIERIA CIVIL Número de páginas: 31, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): CATALINA LOZADA LOPEZ</p>
✓	<p>19.- <b>Trabajos de grado de pregrado</b> : Efecto del porcentaje de diatomeas en la curva compresibilidad del suelo Desde 6 2019 hasta Diciembre 2019, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: YEISON EDUARDO HERNANDEZ MANRIQUE Programa académico: INGENIERIA CIVIL Número de páginas: 76, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): CATALINA LOZADA LOPEZ</p>
	<p>20.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Modelación numérica de la capacidad portante de cimentaciones superficiales en suelos fisurados. Comparación con resultados experimentales. Desde 1 2019 hasta Enero 2023, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: ANDRES CAMILO TORRES MAHECHA Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL Número de páginas: 86, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): CATALINA LOZADA LOPEZ</p>
✓	<p>21.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : SISTEMA DE PRE-REFUERZO DE FRENTEROS DE EXCAVACIÓN EN TÚNELES DE ROCA Y SUELO Desde 1 2019 hasta Enero 2019, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: CONTRERAS CARRILLO DAMARIS, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): RAMIRO GUTIERREZ RODRIGUEZ</p>
✓	<p>22.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Módulo resiliente de suelos blandos de subrasante de la zona lacustre de Bogotá a partir del ensayo CBR cíclico Desde 1 2019 hasta Agosto 2020, Tipo de orientación: Tutor principal</p>

Nombre del estudiante: DIANA CAROLINA BOJACA TORRES Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 503, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

23.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Análisis de las deformaciones en rocas durante un proceso constructivo para un túnel en Colombia

Desde 1 2019 hasta Junio 2020, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: MARIA CONSUELO USSA ROMERO Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 213, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JOSE VICENTE AMORTEGUI GIL

24.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Modelación numérica del ensayo de capacidad de carga de una cimentación superficial apoyada sobre suelo fino con variabilidad espacial de sus propiedades (limite liquido).

Desde 1 2019 hasta Marzo 2024, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ PARAMO Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 112, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): LINA XIMENA GARZON GARZON AVILA

25.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Implementación del ensayo MINI CBR y comparación de este con ensayo CBR

Desde 8 2018 hasta Agosto 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: IVANA BAYONA ALSINA , LEIDY PAOLA BENITEZ ROBAYO Programa académico: INGENIERIA CIVIL

Número de páginas: 2024, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

26.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Evaluación del comportamiento geomecánico de los mantos de carbón y materiales de respaldo de la Formación Guaduas en el Municipio de Sogamoso Departamento de Boyacá

Desde 8 2018 hasta Agosto 2019, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: FRANKIN AMAYA AVENDANO Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 229, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): RAMIRO GUTIERREZ RODRIGUEZ

27.- **Trabajos de grado de pregrado** : Especificaciones de construcción en afirmos, bases, subbases y pavimentos asfálticos de carreteras ¿ Una comparación entre Colombia y México

✓ Desde 8 2018 hasta Diciembre 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Angie Tatiana Daza Acevedo, Sebastián Felipe Rodríguez Machuca, Programa académico: INGENIERIA CIVIL

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

28.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Contexto local de los pavimentos asfálticos recuperados-RAP

Desde 6 2018 hasta Junio 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: CRISTIAN DAVID ALZATE RUIZ , DANA ESTEFANI ROJAS RAMIREZ Programa académico: INGENIERIA CIVIL

Número de páginas: 123, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

29.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Análisis de rendimientos para varios sistemas de excavación de túneles en roca

✓ Desde 5 2018 hasta Mayo 2019, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: DIEGO ALEJANDRO TRIANA CORTES Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 532, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): RAMIRO GUTIERREZ RODRIGUEZ

30.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Metodologías de inyección para tratamiento de macizos rocosos para obras geotécnicas

Desde 5 2018 hasta Mayo 2019, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: ALFONSO GABRIEL RICO RODRIGUEZ Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 340, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): RAMIRO GUTIERREZ RODRIGUEZ

31.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : ESTUDIO DEL EFECTO DE LAS VARIABLES AMBIENTALES EN LA FORMACION DE FISURAS EN ARCILLAS UTILIZANDO ANALISIS DE IMAGEN

Desde 1 2018 hasta Enero 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Jose Morales Ramírez, Programa académico: INGENIERIA CIVIL

Número de páginas: 108, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): CATALINA LOZADA LOPEZ

✓ 32.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Mejoramiento de vías terciarias mediante el uso de losas optimizadas



Desde 1 2018 hasta Diciembre 2019, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: LAURA JAZMIN MORENO GOMEZ Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

33.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Diseño de una micro veleta de para ser usada en la mini centrífuga geotécnica de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito.

Desde 1 2018 hasta Enero 2018, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: IVAN CAMILO MONROY SALAZAR Programa académico: Ingeniería Civil  
Número de páginas: 24, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): LINA XIMENA GARZON GARZON AVILA

34.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Análisis de imágenes de los mecanismos de falla de una cimentación superficial que reposa sobre un suelo con propiedades variables. Efecto del coeficiente de correlación, COV.

Desde 7 2017 hasta Julio 2017, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: JUDDY ROCIO CUEVAS MORENO Programa académico: Ingeniería Civil  
Número de páginas: 31, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): LINA XIMENA GARZON GARZON AVILA

35.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : COMPARACIÓN DE LA MODELACIÓN BIDIMENSIONAL Y TRIDIMENSIONAL CON MÉTODOS DE TAJADAS Y ELEMENTOS FINITOS DE UN PROBLEMA DE ESTABILIDAD DE TALUDES DE LA URBANIZACIÓN BUENAVISTA ORIENTAL III / EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

✓ Desde 6 2017 hasta Junio 2018, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: MONROY SANCHEZ KAREN ELIANA, Programa académico: Maestría en Ingeniería Civil  
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): EDGARD ROBERT BARBOSA CRUZ

36.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : PARÁMETROS DE RESITENCIA AL CORTE(COHESIÓN Y ÁNGULO DE FRICCIÓN INTERNA) DE MATERIALES ESTABILIZADOS CON ASFALTO ESPUMADO

✓ Desde 6 2017 hasta Junio 2018, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: PUENTES PENAGOS DAIRÓ STEVENS, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

37.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Óxido de calcio o hidróxido de calcio para la estabilización de materiales no estándar con asfalto espumado

✓ Desde 6 2017 hasta Abril 2019, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: JOSE LEONARDO GUTIERREZ TEJEDOR Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 523, Valoración: Distinción meritoria, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

38.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : ECUACIONES CONSTITUTIVAS DE MÓDULO RESILIENTE PARA MATERIALES TRATADOS CON ASFALTO ESPUMADO

✓ Desde 6 2017 hasta Junio 2018, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: PARDO HERREÑO SANDY JAZMIN, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

39.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Modelación física de la capacidad portante de cimentaciones superficiales considerando el efecto del clima.

✓ Desde 6 2017 hasta Enero 2020, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: Diego Julián Martínez Suarez, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 82, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): CATALINA LOZADA LOPEZ

40.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Criterios de análisis y validación del comportamiento de los túneles con Squeezing en rocas

✓ Desde 1 2017 hasta Diciembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: Madeleid Rodríguez Gutiérrez, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 541, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): RAMIRO GUTIERREZ RODRIGUEZ



	<p>41.- <b>Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo</b> : Creación de prácticas de laboratorio para modelos de flujo bidimensional  Desde 1 2017 hasta Enero 2017, Tipo de orientación: Tutor principal  Nombre del estudiante: Daniel Carvajal Cárdenas, Programa académico: INGENIERIA CIVIL  Número de páginas: 32, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  Tutor(es)/Cotutor(es): CATALINA LOZADA LOPEZ</p>
✓	<p>42.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Modelación numérica de la consolidación de un suelo fino con variabilidad espacial de las propiedades del suelo creado físicamente en laboratorio  Desde 1 2017 hasta Enero 2020, Tipo de orientación: Tutor principal  Nombre del estudiante: HOLMAN ALBERTO ARIAS CAMACHO Programa académico: Maestría en Ingeniería Civil  Número de páginas: 98, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  Tutor(es)/Cotutor(es): LINA XIMENA GARZON GARZON AVILA</p>
✓	<p>43.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Caracterización de la variabilidad espacial de la resistencia al corte no drenada del deposito lacustre A ubicado en la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito.  Desde 1 2017 hasta Octubre 2020, Tipo de orientación: Tutor principal  Nombre del estudiante: ALVARO MANRIQUE MUNOZ , LINA ASTRID DIAZ MENDEZ Programa académico: Maestría en Ingeniería Civil  Número de páginas: 128, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  Tutor(es)/Cotutor(es): LINA XIMENA GARZON GARZON AVILA</p>
	<p>44.- <b>Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo</b> : Estudio del efecto de la desecación en la presión de sobre-consolidación en suelos arcillosos.  Desde 1 2017 hasta Enero 2017, Tipo de orientación: Tutor principal  Nombre del estudiante: Nicolás Diez Cruz, Programa académico: INGENIERIA CIVIL  Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  Tutor(es)/Cotutor(es): CATALINA LOZADA LOPEZ</p>
✓	<p>45.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Estudio de la interacción suelo - atmósfera en el suelo blando de la ciudad de Bogotá  Desde 1 2017 hasta Enero 2020, Tipo de orientación: Tutor principal  Nombre del estudiante: ANDRES FELIPE MEJIA ORTIZ Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  Número de páginas: 112, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  Tutor(es)/Cotutor(es): CATALINA LOZADA LOPEZ</p>
✓	<p>46.- <b>Trabajos de grado de pregrado</b> : Análisis de imagenes de los mecanismos de falla de una cimentación superficial que reposa sobre un suelo con propiedades variables. Efecto de la distancia de correlación vertical, dv.  Desde 1 2017 hasta Noviembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal  Nombre del estudiante: ANA MARIA AREVALO MARTINEZ Programa académico: Ingeniería Civil  Número de páginas: 36, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  Tutor(es)/Cotutor(es): LINA XIMENA GARZON GARZON AVILA</p>
✓	<p>47.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : ESTADO DEL ARTE EN LA IMPERMEABILIZACIÓN DE TÚNES EN ROCA CASOS APLICACIONES Y RECOMENDACIONES  Desde 12 2016 hasta Diciembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal  Nombre del estudiante: RUIZ PIRAGAUTA LUIS ALEJANDRO, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  Número de páginas: 217, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  Tutor(es)/Cotutor(es): RAMIRO GUTIERREZ RODRIGUEZ</p>
✓	<p>48.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGOS POR FLUJOS DE LODOS Y AVALANCHAS EN COLOMBIA  Desde 6 2016 hasta Mayo 2017, Tipo de orientación: Tutor principal  Nombre del estudiante: UPARELA OLIVERA JORGE EDUARDO, Programa académico: Maestría en Ingeniería Civil  Número de páginas: 181, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  Tutor(es)/Cotutor(es): MANUEL GARCIA LOPEZ</p>
	<p>49.- <b>Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo</b> : Sostenibilidad en Ingeniería Geotécnica  Desde 5 2013 hasta Mayo 2013, Tipo de orientación: Tutor principal  Nombre del estudiante: Cristian Eduardo Cruz Pinzón, Programa académico: INGENIERIA CIVIL  Número de páginas: 59, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  Tutor(es)/Cotutor(es): CLAUDIA JEANNETH RIOS REYES</p>
✓	<p>50.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Evaluación de mezclas asfálticas tibias fabricadas en laboratorio con asfalto espumado, agregados naturales y RAP  Desde 7 2012 hasta Julio 2013, Tipo de orientación: Tutor principal  Nombre del estudiante: Deiby Alejandro Carmargo Sanabria, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  Número de páginas: 223, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ</p>
✓	<p>51.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Uso del piezocono CPTU para determinar la caracterización geotécnica de depósitos arcillosos blandos en algunos sitios del departamento de Boyacá  Desde 6 2012 hasta Mayo 2013, Tipo de orientación: Tutor principal</p>

Nombre del estudiante: Libardo Adolfo López Ramírez, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 240, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): JORGE ENRIQUE DURAN GUTIERREZ

52.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Geo-Reto: Diseño de un Ensayo Geotécnico Didáctico  
Desde 5 2012 hasta Mayo 2012, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: Laura Marcela Gómez Puentes, Programa académico: INGENIERIA CIVIL  
Número de páginas: 50, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): CLAUDIA JEANNETH RIOS REYES , LAURA MARCELA GOMEZ PUENTES

53.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Características de compresibilidad de arcillas del depósito lacustre de Bogotá  
Desde 5 2012 hasta Mayo 2013, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: Danilo Montaña Sanabria-, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 159, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): JORGE ENRIQUE DURAN GUTIERREZ

54.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Algunas experiencias de sistemas de anclajes en suelos en Colombia  
Desde 1 2012 hasta Enero 2012, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: Leonardo Sánchez Jálabe, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 216, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): JORGE ENRIQUE DURAN GUTIERREZ , LEONARDO SANCHEZ JALABE

55.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Últimos Avances en el Uso de la Tecnología de los Asfaltos Espumados  
Desde 7 2009 hasta Julio 2009, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: Leonardo García Figueroa, Programa académico: Especialización en Diseño, Construcción y Conservación de Vías  
Número de páginas: 72, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): CLAUDIA JEANNETH RIOS REYES

56.- **Trabajos de grado de pregrado** : Caracterización de agregados - Comparación de los ensayos MicroDeval y Desgaste en la Máquina de los Ángeles  
Desde 7 2007 hasta Julio 2007, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: Claudia Patricia López Prieto, Programa académico: INGENIERIA CIVIL  
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

## ACTIVIDADES COMO EVALUADOR

### Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado

1.- **Maestría** : Estimación del cambio del modulo resiliente de la subrasante por efecto del clima en arcillas blandas en el Norte de Bogotá  
Colombia, 2017, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
Sitio web: , Nombre del orientado: Manuel José Mesa Soto  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: CATALINA LOZADA LOPEZ

2.- **Maestría** : Modelación geotécnica deslizamientos axiales a tuberías enterradas, caso estudio Km 35+690 Oleoducto de Orensa  
Colombia, 2017, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
Sitio web: , Nombre del orientado: Ocampo Casas Andres  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: CATALINA LOZADA LOPEZ

3.- **Maestría** : Experimento de compactación de impacto a escala reducida  
Colombia, 2017, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
Sitio web: , Nombre del orientado: Erik Van Bommel y Gustavo Villa  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.  
Autores: CATALINA LOZADA LOPEZ

4.- **Maestría** : Análisis del efecto de la granulometría en la densidad y la resistencia al corte en materiales friccionantes  
Colombia, 2017, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
Sitio web: , Nombre del orientado: Jenny Zulay Naranjo Garcia  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.  
Autores: CATALINA LOZADA LOPEZ

5.- **Maestría** : Estudio del comportamiento de los suelos volcánicos compactados  
Colombia, 2017, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
Sitio web: , Nombre del orientado: María Alejandra Restrepo

Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.  
Autores: CATALINA LOZADA LOPEZ

6.- **Maestría** : Investigación en suelos transparentes para el estudio experimental del comportamiento de pilotes.  
Colombia, 2017, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
Sitio web: , Nombre del orientado: Laura Marcela Ibagón  
Programa académico: INGENIERIA CIVIL, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.  
Autores: CATALINA LOZADA LOPEZ

7.- **Maestría** : Impacto geotécnico de los derrames de diesel en suelos finos  
Colombia, 2017, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
Sitio web: , Nombre del orientado: Rodríguez Cuervo Lady Sofía  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

8.- **Maestría** : Comportamiento de curvas características en suelos caoliníticos de acuerdo al contenido de microalgas fosilizadas usando diversos métodos que cubren el espectro completo de valores de succión.  
Colombia, 2016, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
Sitio web: , Nombre del orientado: Wilmar Castro Rincon  
Programa académico: INGENIERIA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: CATALINA LOZADA LOPEZ

9.- **Maestría** : Aplicación de la respuesta no saturada del suelo en el diseño de pavimentos  
Colombia, 2016, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
Sitio web: , Nombre del orientado:  
Programa académico: INGENIERIA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: CATALINA LOZADA LOPEZ

10.- **Maestría** : Modelación numérica del comportamiento de la presa el Guavio.  
Colombia, 2016, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
Sitio web: , Nombre del orientado: Peña Pinto Carlos Fernando  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

11.- **Maestría** : Aplicación de métodos no destructivos en la definición de propiedades del macizo rocoso  
Colombia, 2015, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios  
Sitio web: , Nombre del orientado: PATIÑO BARRERA ELDIBRANDO  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

12.- **Maestría** : Estado del arte del ensayo de fracturamiento Hidráulico  
Colombia, 2015, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios  
Sitio web: , Nombre del orientado: CASTIBLANCO ROJAS JORGE IVAN  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

13.- **Pregrado** : Evaluación de parámetros de resistencia al corte en suelos de ladera cubiertos con pasto vetiver (*chrysopogon zizanioides*) en la vía Neiva-Vegalarga departamento del Huila  
Colombia, 2015, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios  
Sitio web: , Nombre del orientado: HERRERA PASSOS JESSIKA MAGRETH  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

14.- **Pregrado** : Cartilla de análisis de arcos metálicos en túneles y ábacos de diseño  
Colombia, 2015, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios  
Sitio web: , Nombre del orientado: CASTAÑO MIRANDA NICOLAS ANDRES  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

15.- **Maestría** : Influencia del cambio en el régimen de flujo de agua en el comportamiento dinámico de laderas  
Colombia, 2015, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios  
Sitio web: , Nombre del orientado: QUEVEDO RICO ANA MARIA  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

16.- **Maestría** : Interacción suelo-estructura, para edificaciones de muros de concreto, en suelos blandos.  
Colombia, 2015, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
Sitio web: , Nombre del orientado: BALLEN DIAZ CARLOS ALFONSO  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

17.- **Maestría** : Diseño geotécnico de cimentaciones aplicando factores de carga y resistencia.  
Colombia, 2015, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: ARIAS VALENCIA CARLOS ARTURO  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

18.- **Maestría** : Incidencia de las zonas de falla en los túneles en roca de Colombia  
Colombia, 2014, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
Sitio web: , Nombre del orientado: RAMÍREZ ARÉVALO VIVIANA  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

19.- **Maestría** : Caracterización Sísmica de Fallas Colombianas por Analogía con fallas conocidas geológica y sismológicamente.  
Colombia, 2014, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
Sitio web: , Nombre del orientado: HERRERA SUÁREZ PAULA MARGARITA  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

20.- **Maestría** : Evaluación de metodologías de diseño de sistemas placa pilotes  
Colombia, 2014, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios  
Sitio web: , Nombre del orientado: PALACIO SANTAMARIA JAIBER  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

21.- **Maestría** : Sistema de Cimentación en Placa Pilote. Análisis de Interacción Suelo-Estructura Arcillas Bogotanas, para un edificio de 20 pisos.  
Colombia, 2014, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
Sitio web: , Nombre del orientado: MORENO SILVA JOSÉ MAURICIO  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

22.- **Maestría** : Análisis de esfuerzos en excavaciones en arcillas blandas  
Colombia, 2013, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios  
Sitio web: , Nombre del orientado: ROMERO PORRAS CAMILO ALEXIS  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

23.- **Maestría** : Ajuste a los parámetros de resistencia de depósitos de coluviones mediante correlaciones entre ensayos de laboratorio, exploración geotécnica y retrocálculo  
Colombia, 2013, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios  
Sitio web: , Nombre del orientado: MORENO SALGADO JORGE ALEJANDRO  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

24.- **Maestría** : Uso del piezocono CPTU para determinar la caracterización geotécnica de depósitos arcillosos blandos en algunos sitios del departamento de Boyacá  
Colombia, 2013, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
Sitio web: , Nombre del orientado: LOPEZ RAMIREZ LIBARDO ADOLFO  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

25.- **Maestría** : Características de comprensibilidad de arcillas del depósito lacustre de Bogotá  
Colombia, 2013, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios  
Sitio web: , Nombre del orientado: MONTAÑA SANABRIA DANILO  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

26.- **Maestría** : Anclaje como sistema de refuerzo y/o contención para talud en roca  
Colombia, 2013, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios  
Sitio web: , Nombre del orientado: TOLOZA CONTRERAS JENNY ALEXANDRA  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

27.- **Maestría** : Diseño de un elemento de transición que simule una correcta interacción estática suelo-estructura.  
Colombia, 2013, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios  
Sitio web: , Nombre del orientado: RAMIREZ SALAZAR CAMILO ANDRES  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

28.- **Maestría** : Criterios de alerta con base en monitoreo de deslizamientos  
Colombia, 2012, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios  
Sitio web: , Nombre del orientado: VALERO VARGAS CARLOS IVAN  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA

JULIO GARAVITO.  
Autores: SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

### Participación en comités de evaluación

1.- **Otra** : INFLUENCIA DE LAS PROPIEDADES NO SATURADAS DEL SUELO EN LOS ANÁLISIS NUMÉRICOS DE FLUJO DE AGUA Y ESTABILIDAD DE TALUDES  
México, 2018, Sitio web:  
Medio de divulgación: Papel, Institución: UNAM. Instituto de ingeniería  
Autores: CATALINA LOZADA LOPEZ

### Demás trabajos

1.- **Demás trabajos** : Uso del piezocono (CPTU) para determinar la caracterización geotécnica de depósitos arcillosos blandos en algunos sitios del departamento de Boyacá - Presentación  
Colombia, 2013, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro  
Autores: JORGE ENRIQUE DURAN GUTIERREZ

2.- **Demás trabajos** : Análisis comparativo de metodologías de diseño de sistemas de cimentación placa pilote - Presentación  
Colombia, 2013, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro  
Autores: JORGE ENRIQUE DURAN GUTIERREZ

### Proyectos

1.- **Investigación y desarrollo**: MODELACIÓN FÍSICA EN CENTRÍFUGA GEOTECNICA DEL PROCESO DE FISURACIÓN EN ARCILLAS RÍGIDAS  
2022/3 - 2024/10

2.- **Extensión y responsabilidad social CTI**: Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros)  
2020/1 - Actual

✓ 3.- **Investigación y desarrollo**: ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN CLIMA-SUELO USANDO EL CAMPO EXPERIMENTAL DE LA ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
2019/1 - 2019/12

4.- **Investigación y desarrollo**: Caracterización de una Espuma Asfáltica usando Técnicas de Visión Artificial 3D  
2018/1 - 2019/1

✓ 5.- **Investigación y desarrollo**: CAMPO EXPERIMENTAL PARA EL ESTUDIO DEL EFECTO DE LAS VARIABLES AMBIENTALES EN LAS PROPIEDADES HIDRO-MECÁNICAS DE LAS ARCILLAS BLANDAS DE BOGOTÁ.  
2018/1 - 2018/12

✓ 6.- **Investigación y desarrollo**: Modelación física y numérica de cimentaciones profundas con pilotes  
2017/6 - 2017/12

7.- **Investigación, desarrollo e innovación**: Modelo teórico de un sensor basado en fibra óptica para detección de sobrecarga en puentes y carreteras  
2017/1 - 2017/12

✓ 8.- **Investigación y desarrollo**: Métodos de Caracterización de Asfalto Espumado  
2016/1 - 2016/11