



JORGE ARTURO PINEDA JAIMES
Oficina: (cubículo UD)
japinedaj@udistrital.edu.co
Atención: 14-16 lunes y Jueves

PERFIL GENERAL

Jorge Arturo Pineda Jaimes es profesor del área de geotecnia de la Facultad Tecnológica, en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas desde marzo de 2020. Las áreas en las cuales se ha desempeñado su actividad investigativa son: comportamiento mecánico de suelos saturados y parcialmente saturados, ingeniería sísmica-geotécnica, desarrollo de procesos de estabilización de suelos, análisis de riesgos, amenaza y resiliencia en geotecnia e ingeniería civil. Ha sido consultor y asesor en geotecnia para diferentes proyectos nacionales e internacionales en las áreas de infraestructura de transporte, minero-energética y el desarrollo de edificaciones verticales, entre otros. Es par evaluador reconocido por MINCIENCIAS y ha sido evaluador externo de artículos en revistas nacionales e internacionales.

- Formación Académica (Título obtenido, Universidad, Año)
Pregrado: Ingeniero Civil, Universidad de La Salle, 1999
Posgrado: Magister Scientiae – Geotecnia, Universidad Nacional de Colombia, 2003
Posgrado: Doctor en Ingeniería – Geotecnia, Universidad Nacional de Colombia, 2011

- Actividades de Formación complementaria últimos 5 años (Curso, Institución, Año)

Postdoctorado: Sustainability and Resilience in Geotechnical Engineering Systems. Research Center for Sustainable Engineering - Unión Europea. Inicio 2019 - culminación diciembre de 2021.

Impact of sustainable approaches in geotechnical design – Texas A&M University. November 2018.

Geotechnical Earthquake Engineering Design. Sociedad Colombiana de Geotecnia, 2019.

Metodología de aprendizaje basado en problemas (Problem Based Learning). Universidad Nacional de Colombia, agosto 2016.

Nondestructive techniques for deep foundations (PDA, PIT, PDR). Pyle Dynamics inc, Cleveland, Ohio. Mayo 2017.

- Áreas de Actuación:
 - Asesoría y consultoría profesional en ingeniería geotécnica: ingeniería de cimentaciones, geotecnia vial y análisis de riesgos geotécnicos. Sectores: infraestructura del transporte, oil & gas, construcción de edificaciones verticales.
 - Áreas de investigación: suelos parcialmente saturados, ingeniería sísmica-geotécnica, estimación de amenaza, riesgo y resiliencia en geotecnia, comportamiento mecánico de suelos estabilizados.

- Cursos dictados, y/o que dicta actualmente.

Cursos de Maestría: Geotecnia para la Infraestructura Vial, Metodología de la Investigación, Investigación y exploración del subsuelo.

Cursos cortos especializados dictados:

Mechanical Behavior of Saturated and Unsaturated Residual Soils. Cátedra Internacional de Ingeniería – Suelos Parcialmente Saturados. Universidad Nacional de Colombia, Julio de 2016.

Cursos de pregrado en Ingeniería Civil: Fundaciones, Diseño de Pavimentos, Estabilidad de Taludes, Mecánica de Suelos, Geotecnia.

- Trabajos de Grado dirigidos (tutorías) últimos siete (7) años

Trabajos de grado de Maestría (últimos 5 años):

Análisis probabilístico de taludes considerando el efecto combinado de procesos de infiltración y sobrecarga en taludes. 2015.

Simulación del Comportamiento de Estructuras de Pavimento Apoyadas sobre Subrasantes Arcillosas Fisuradas. 2016.

Aproximación a la implementación de la condición de saturación parcial en la determinación de empujes sobre estructuras de contención, con enfoques probabilísticos

Estado del arte de la problemática asociada a desecación en pavimentos en la zona occidental de la sabana de Bogotá

Estimación de desplazamientos en excavaciones profundas empleadas en infraestructura vial urbana en la sabana de Bogotá y su relación con los métodos constructivos

Determinación de propiedades dinámicas de suelos estabilizados químicamente con aditivos poliméricos.

Rigidez Dinámica de un Suelo Estabilizado con Cemento a partir del Ensayo de Columna Resonante.

Análisis probabilístico de la falla de fondo en excavaciones urbanas y sus implicaciones en la amenaza por desplazamientos en elementos de la infraestructura vial urbana en la sabana de Bogotá

“Propuesta metodológica para la determinación del riesgo causado por excavaciones profundas y túneles de baja cobertura sobre elementos urbanos”.

“Análisis comparativo de diferentes metodologías para la evaluación de la vulnerabilidad de edificaciones ante asentamientos no previstos”.

“Estimación de la eficiencia de grupos de pilotes en arcillas de bogotá a partir de simulaciones numéricas”.

Trabajos de grado de Pregrado (último año)

Tema
Desarrollo de una aplicación móvil en la plataforma Android para el cálculo de la capacidad de carga vertical y de los asentamientos en pilotes
Análisis paramétrico de subsidencias ante el uso de la tecnología trenchless por medio de software de modelación en el suroccidente de Bogotá
Caracterización de la microestructura y la rigidez de un residuo granular estabilizado con un biopolímero
Simulación numérica de estructuras de pavimentos flexibles reforzados con geoceldas sobre subrasantes continuas y discontinuas
Análisis de la amenaza por desplazamientos superficiales causados por excavaciones en suelos blandos en la ciudad de Bogotá
Determinación de la resistencia al corte de un residuo granular estabilizado con un biopolímero
Desarrollo de una aplicación móvil para la predicción de curvas de retención de agua en suelos.
Índice de capacidad de resiliencia de tres estructuras de contención

- Apropiación social del conocimiento (consultorías, informes técnicos, eventos o conferencias como ponente)

Charlas en universidades en el extranjero durante visitas académicas cortas

- Role of microstructure on mechanical response of tropical residual soils. Technische Universität Berlin. 2012.
- Algunas consecuencias de los cambios de humedad en la estabilidad a largo plazo de pavimentos flexibles sobre subrasantes arcillosas. Universidad Politécnica de Madrid. 2014.

- On the influence of moisture – suction changes behavior on stiffness of desiccated clays. Labotatoire Centrale des ponts et chausees, Paris. 2016.
- Publicaciones (artículos, libros, notas de clase)

- **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

JORGE ARTURO PINEDA JAIMES, JULIO ESTEBAN COLMENARES MONTANEZ, CAROL ANDREA MURILLO FEO, "Caracterización de patologías asociadas a la acción de especies vegetales en una vía del occidente de la Sabana de Bogotá" . En: Colombia

Epsilon ISSN: 1692-1259 ed: Universidad de la Salle
v.25 fasc.N/A p.39 - 68 ,2014, DOI: N/A

Palabras:

Cambios Volumétricos, Conductividad Hidráulica, Curvas de Retención, Suelos Blandos, Subrasantes arcillosas, Suelos fisurados,

- **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

JORGE ARTURO PINEDA JAIMES, JULIO ESTEBAN COLMENARES MONTANEZ, DIEGO ALEJANDRO GARCIA LOPEZ, DILAN EDUARDO ARIAS MONTANEZ, "Variaciones del coeficiente lateral en reposo Ko en arcillas superficiales del occidente de la sabana de Bogotá" . En: Colombia

Epsilon ISSN: 1692-1259 ed: Universidad de la Salle
v.25 fasc.N/A p.177 - 201 ,2014, DOI: N/A

Palabras:

Cambios Volumétricos, Coeficiente de presión de tierras en reposo, Desecación, Proceso de Secado, Suelos fisurados,

- **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

JORGE ARTURO PINEDA JAIMES, JULIO ESTEBAN COLMENARES MONTANEZ, "EFECTOS DE LA METEORIZACIÓN EN LAS PROPIEDADES DE RETENCIÓN DE HUMEDAD DE DOS SUELOS RESIDUALES DERIVADOS DE UNA GRANODIORITA" . En: Colombia

Epsilon ISSN: 1692-1259 ed: Universidad de la Salle
v.10 fasc.1 p.9 - 21 ,2008, DOI: N/A

Palabras:

Curvas de Retención, Fábrica y Estructura, Meteorización, Proceso de Secado, Saturación parcial, Suelos Residuales,

Sectores:

Construcción civil, Educación,

- **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

JORGE ARTURO PINEDA JAIMES, MONICA YASMIN RUEDA PINTO, "Patologías asociadas a desecación en pavimentos del sector Siberia-Tenjo, al occidente de la Sabana de Bogotá" . En: Colombia
Xviii Simposio Colombiano Sobre Ingeniería De Pavimentos ISSN: 2248-4396 ed: Centro Editorial Escuela Colombiana De Ingeniería

v.1 fasc.N/A p.25 - 39 ,2011, DOI: DOI: 10.13140/RG.2.1.2618.4402

Palabras:

Cambios Volumétricos, Desecación, Elasticidad, Método de los Elementos Finitos, Plasticidad, Subrasantes arcillosas,

Sectores:

Logística de transporte, almacenamiento y comunicaciones, Desarrollo Urbano, Actividades de asesoramiento y consultoría a las empresas - Asesoramiento y consultoría en arquitectura e ingeniería,

- **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

JORGE ARTURO PINEDA JAIMES, JULIO ESTEBAN COLMENARES MONTANEZ, LAUREANO RENE HOYOS CUADRADO, "Effect of Fabric and Weathering Intensity on Dynamic Properties of Residual and Saprolitic Soils via Resonant Column Testing" . En: Estados Unidos

Geotechnical Testing Journal ISSN: 0149-6115 ed: ASTM : American Society for Testing and Materials
v.37 fasc.5 p.800 - 816 ,2014, DOI: <https://doi.org/10.1520/GTJ20120132>

Palabras:

Columna Resonante, Meteorización, Módulo de Corte Go, Pequeñas deformaciones, Residual Soils, Shear Modulus Go, Soil suction, Small Strain Stiffness, Weathering,

• **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

JORGE ARTURO PINEDA JAIMES, LAUREANO RENE HOYOS CUADRADO, JULIO ESTEBAN COLMENARES MONTANEZ, "Stiffness Response of Residual and Saprolitic Soils Using Resonant Column and Bender Element Testing Techniques" . En: Estados Unidos

Geotechnical Special Publication *ISSN: 0895-0563 ed:*

v.N/A *fasc.N/A p.783 - 792 ,2010, DOI: [https://doi.org/10.1061/41095\(365\)77](https://doi.org/10.1061/41095(365)77)*

Palabras:

Bender Elements, Shear Modulus Go, Weathering, Small Strain Stiffness, Resonant Column Apparatus, Residual Soils,

Capítulos de libro

• **Tipo: Capítulo de libro**

JORGE ARTURO PINEDA JAIMES, Tipo: Capítulo de libro

JULIO ESTEBAN COLMENARES MONTANEZ, "Anisotropy stiffness of unsaturated residual and saprolitic soils from a granodiorite, at very small strains" Deformational Characteristics Of Geomaterials . En: Estados Unidos *ISBN: 9791586039089 ed: Taylor and Francis Ltd. , v. , p.1020 - 1030 1 ,2008*

Palabras:

Anisotropy, Bender Elements, Shear Modulus Go, Small Strain Stiffness, Weathering, Unsaturated Soils,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Sectores:

Actividades de asesoramiento y consultoría a las empresas - Asesoramiento y consultoría en arquitectura e ingeniería, Educación - Educación superior, Desarrollo Urbano,

• **Tipo: Otro capítulo de libro publicado**

JORGE ARTURO PINEDA JAIMES, Tipo: Otro capítulo de libro publicado

JULIO ESTEBAN COLMENARES MONTANEZ, "Peak and residual shear strenght parameters of soft clay-concrete interfaces" Proceedings 14th Panamerican Conference On Soil Mechanics Ang Geotechnical Engineering . En: Canadá *ISBN: 978-0-920505-47-2 ed: National Research Council Canada/Conseil national de recherches Canada , v. , p.158 - 163 N/A ,2011*

Palabras:

soil-concrete interface, shear strenght, large deformations, rugosity, soil-structure intereration,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Sectores:

Construcción civil, Desarrollo Urbano, Desarrollo de nuevos materiales,

• **Tipo: Capítulo de libro**

JORGE ARTURO PINEDA JAIMES, "A case study of a deep excavation on a soft lacustrine clay of Bogota, Colombia, with emphasis predicted and measured deformations" Geotechnical Aspects Of Underground Construction In Soft Ground . En: Corea del Sur *ISBN: 978-0-203-87998-6 ed: CRC Press , v. , p.327 - 332 N/A ,2014*

Palabras:

Excavaciones Profundas, Falla de Fondo, Estructuras de Contención, Interfases arcilla-concreto, Suelos Blandos,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Sectores:

Construcción civil,

• **Tipo: Capítulo de libro**

JORGE ARTURO PINEDA JAIMES, "Caracterización geotécnica básica de un suelo arcilloso lacustre fisurado" Twelfth Laccei Latin American And Caribbean Conference For Engineering And Technology . En: Estados Unidos *ISBN: 978-0-9822896-7-9 ed: Crc Press Boca Raton Florida Usa , v. , p.300 - 306 N/A ,2014*

Palabras:

Cambios Volumétricos, Desecación, Elasticidad, Fábrica y Estructura,

Sectores:

Construcción civil,

• **Tipo: Capítulo de libro**

LAUREANO RENE HOYOS CUADRADO, Tipo: Capítulo de libro
 JORGE ARTURO PINEDA JAIMES, Tipo: Capítulo de libro
 ANAND JAGADEESH PUPPALA, "Small-strain stiffness of compacted silty sand using a proximator-based suction-controlled resonant column device" Unsaturated Soils: Proceedings of the Fifth International Conference on Unsaturated Soils, Barcelona, Spain, 6-8 September 2010 . En: España ISBN: 978-0415604284 ed: Routledge, Taylor & Francis Group , v. , p.683 - 688 N/A ,2011

Palabras:
 Bender Elements, Columna Resonante, Curvas de Retención, Módulo de Corte Go, Residual Soils, Shear Modulus Go, Small Strain Stiffness, Soil suction, Unsaturated Soils,

Areas:
 Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil, Ciencias Naturales -- Ciencias de la Tierra y Medioambientales -- Geociencias (Multidisciplinario),

Sectores:
 Desarrollo Urbano, Educación - Educación superior, Construcción civil,

- Tipo: Otro capítulo de libro publicado

JORGE ARTURO PINEDA JAIMES, Tipo: Otro capítulo de libro publicado
 MONICA YASMIN RUEDA PINTO, "Algunas Patologías de Pavimentos Flexibles Sobre Suelos Arcillosos Fisurados" Proceedings laccei 2013 . En: Estados Unidos ISBN: 00-999 ed: Laccei Journal , v. , p.116 - 119 N/A ,2013

Palabras:
 Curvas de Retención, Infraestructura Vial, Proceso de Secado, Desecación,

Areas:
 Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Sectores:
 Logística de transporte, almacenamiento y comunicaciones,

- Tipo: Otro capítulo de libro publicado

JORGE ARTURO PINEDA JAIMES, Tipo: Otro capítulo de libro publicado
 DIEGO ALEJANDRO GARCIA LOPEZ, "RELACIONES SUCCIÓN-HUMEDAD Y COMPORTAMIENTO VOLUMÉTRICO DE ARCILLAS LACUSTRES FISURADAS POR DESECACIÓN." MEMORIAS: XVII CONVENCION CIENTÍFICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (CCIA 17) . En: Cuba ISBN: 978-959-261-467-3 ed: Editorial CUJAE Universidad Tecnológica de la Habana , v. , p.101 - 111 N/A ,2014

Palabras:
 Cambios Volumétricos, Curvas de Retención, Arcillas, Soil suction, Suelos fisurados,

Areas:
 Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Sectores:
 Logística de transporte, almacenamiento y comunicaciones, Industrias extractivas - Extracción de petróleo y servicios correlacionados, Desarrollo rural, Educación - Educación superior,

- Tipo: Capítulo de libro

JORGE ARTURO PINEDA JAIMES, Tipo: Capítulo de libro
 ENDER JHOBANY ORDUZ DUARTE, "SIMULACIÓN DE LOS DESPLAZAMIENTOS DE UNA ESTRUCTURA MULTICAPA REFORZADA CON GEOCELDAS, APOYADA SOBRE UN MEDIO DISCONTÍNUO" CMN 2017. Numerical Methods in Engineering. . En: España ISBN: 978-84-947311-0-5 ed: International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE) , v. , p.122 - 134 N/A ,2017

Palabras:
 Arcillas, Cambios Volumétricos, Curvas de Retención, Desecación, Infraestructura Vial, Geotecnia Forense, Proceso de Secado, Suelos fisurados,

Areas:
 Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil, Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Sectores:
 Construcción civil, Desarrollo Urbano, Educación - Educación superior,

- Tipo: Capítulo de libro

JOSE ANDRES CRUZ WILCHES, Tipo: Capítulo de libro
 JORGE ARTURO PINEDA JAIMES, "Dynamic Behavior of Naturally Desiccated Clays via Resonant Column Testing at Constant Water Content Conditions" PanAm Unsaturated Soils 2017 . En: Estados Unidos ISBN: 9780784481684 ed: ASCE PRESS , v. , p.533 - 542 ,2018

Areas:
 Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales),

Sectores:

Construcción civil, Educación - Educación superior,

- Tipo: Capítulo de libro

ENDER JHOBANY ORDUZ DUARTE, Tipo: Capítulo de libro

JORGE ARTURO PINEDA JAIMES, "Performance of a reinforced pavement structure with geocells via numerical simulation, considering a discontinuous subgrade" 2017 Innovación y Tendencias en Ingeniería . En: Estados Unidos ISBN: 978-1-5386-0624-7- ed: IEEE Publications , v. , p.710 - ,2017

Palabras:

Cambios Volumétricos, Coeficiente de presión de tierras en reposo, Curvas de Retención, Infraestructura Vial, Subrasantes arcillosas, Suelos Blandos, Suelos fisurados,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Sectores:

Construcción civil, Desarrollo Urbano, Desarrollo rural,

- Tipo: Capítulo de libro

JOSE ANDRES CRUZ WILCHES, Tipo: Capítulo de libro

JORGE ARTURO PINEDA JAIMES, "Matric Suction Effects on Small-Strain Dynamic Shear Modulus from Resonant Column Testing" 2017 Innovación y Tendencias en Ingeniería . En: Estados Unidos ISBN: 978-1-5386-0624-7- ed: IEEE Publications , v. , p.600 - ,2017

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Sectores:

Construcción civil, Desarrollo de nuevos materiales, Desarrollo Urbano, Desarrollo rural,

- Tipo: Capítulo de libro

JOSE ANDRES CRUZ WILCHES, Tipo: Capítulo de libro

JORGE ARTURO PINEDA JAIMES, "Dynamic Properties of Lacustrine Overconsolidated Clays from Resonant Column Testing: Preliminary Results" Global Partnership for Development and Engineering Education . En: Estados Unidos ISBN: 978-0-9993443-0-9- ed: Latin American and Caribbean Consortium of Engineering Institutions , v. , p.230 - ,2017

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Sectores:

Construcción civil, Desarrollo rural, Desarrollo Urbano,

- Tipo: Capítulo de libro

JOSE ANDRES CRUZ WILCHES, Tipo: Capítulo de libro

JORGE ARTURO PINEDA JAIMES, "Geotechnical Characterization by In-Situ Testing of Overconsolidated Lacustrine Clays of Western "Sabana de Bogota"" Global Partnership for Development and Engineering Education . En: Estados Unidos ISBN: 978-0-9993443-0-9- ed: Latin American and Caribbean Consortium of Engineering Institutions , v. , p.340 - ,2017

Palabras:

Cambios Volumétricos, Coeficiente de presión de tierras en reposo, Deseccación, Infraestructura Vial, Pequeñas deformaciones, Presión del agua de poros, Rigidez al Corte, Saturación parcial, Shear Modulus Go,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Sectores:

Construcción civil, Desarrollo rural, Desarrollo Urbano,

- Tipo: Capítulo de libro

JOSE ANDRES CRUZ WILCHES, Tipo: Capítulo de libro

JORGE ARTURO PINEDA JAIMES, "Numerical simulation of the role of a geocell inclusion on deformation behavior of a pavement structure laid on a fissured clayey subgrade" Global Partnership for Development and Engineering Education . En: Estados Unidos ISBN: 978-0-9993443-0-9- ed: Latin American and Caribbean Consortium of Engineering Institutions , v. , p.650 - ,2017

Palabras:

Cambios Volumétricos, Infraestructura Vial, Subrasantes arcillosas, Suelos fisurados,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Sectores:

Construcción civil, Desarrollo Urbano, Desarrollo rural, Educación - Educación superior,

- Participación en Proyectos durante los últimos 5 años (académicos, de investigación, de consultoría, de construcción, de desarrollo, etc)

ipo de proyecto: Investigación, desarrollo e Innovación

EFECTOS DE LOS MÉTODOS CONSTRUCTIVOS EN LA AMENAZA POR DESPLAZAMIENTOS INDUCIDOS POR EXCAVACIONES PROFUNDAS SOBRE ELEMENTOS DEL ENTORNO VIAL URBANO

Inicio: Febrero 2020 *Fin:* 2021

Resumen

El proyecto consiste en realizar análisis avanzados de simulación numérica que permitan establecer tendencias de comportamiento en términos de desplazamientos y probabilidad de falla de las condiciones de frontera y elementos que conforman los métodos constructivos de excavaciones en suelos blandos, específicamente en Bogotá D.C.

Tipo de proyecto: Investigación, desarrollo e Innovación

SIMULACIÓN DEL EFECTO DE LA INCLUSIÓN DE GEOSINTÉTICOS EN LA MITIGACIÓN DE DEFORMACIONES DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO APOYADAS EN SUBRASANTES ARCILLOSAS FISURADAS POR DESECACIÓN

Inicio: Febrero 2016 *Fin:* Diciembre 2017 *Duración*

Resumen

El proyecto buscó evaluar, mediante simulaciones numéricas, el efecto de refuerzo para la mitigación de deformaciones que puede originar un geosintético dispuesto en las capas granulares de una estructura de pavimento flexible que se apoya sobre una subrasante arcillosa discontinua por fenómenos de pérdida de humedad.

Tipo de proyecto: Extensión y responsabilidad social CTI

Análisis, Modelación y Diseño de Estructuras Geotécnicas en el Contexto Colombiano

Inicio: Octubre 2003 *Fin proyectado:* Junio 2020 *Fin:* Diciembre 2005 *Duración* 0

Resumen

El proyecto abordó la problemática asociada a la aplicación de métodos analíticos, de modelado, predicción y diseño desarrollados en otros países para el desarrollo e implementación de estructuras Geotécnicas en el contexto colombiano.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

CARACTERIZACIÓN MECÁNICA AVANZADA DE ARCILLAS DESECADAS MICROFISURADAS

Inicio: Agosto 2013 *Fin proyectado:* Agosto 2014 *Fin:* Junio 2015 *Duración* 12

Resumen

El proyecto buscó establecer las propiedades de resistencia, rigidez y de equilibrio de humedad de suelos arcillosos que han estado sometidos a procesos de desecación y/o fisuramiento por la acción de especies vegetales y factores climáticos. El comportamiento mecánico de estos suelos debe ser evaluado en detalle con el fin de estudiar a fondo, alternativas de rehabilitación de estructuras viales y demás obras afectadas por esta fenomenología.

- Reconocimientos, premios o menciones (ejm: excelencia académica)

- Investigador Senior, MINCIENCIAS, 2019.

- Liderazgo del Grupo de Investigación GIFIC: MEJOR GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO EN INGENIERÍA CIVIL A NIVEL NACIONAL, CONVOCATORIA DE MEDICIÓN DE GRUPOS COLCIENCIAS 2017 - RANKING DTI 2017, SAPIENS RESEARCH GROUP, UNIVERSIDAD SANTO TOMAS - Juliod 2018

- Mención Meritoria Tesis de Maestría en Ingeniería-Geotecnia (codirección), UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA - Juliod 2010

- Mención meritoria - Tesis de Doctorado en Ingeniería - Geotecnia , UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA - Agostode 2011

- Beca por mejor promedio semestre 01 de 2000 - Maestría en Ingeniería Geotecnia, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA - Agosto de 2000
- Mención meritoria Tesis de Maestría en Ingeniería - Geotecnia (codirección), UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA - Mayo de 2009
- Becario COLCIENCIAS - Programa de Apoyo a Formación Doctoral, año 2005, Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - Colciencias - Agosto de 2005
- Nominación a Director del Programa de Ingeniería Civil UNIVERSIDAD DE LA SALLE, Universidad de La Salle - Diciembre de 2011
- Premio al Mérito Investigativo - Año 2012, Asociación De Ingenieros Civiles De La Universidad Nacional - Noviembre de 2012
- Nominación al Premio Gerald Leonards a mejor trabajo de investigación en postgrado, en el marco de las XII Jornadas Geotécnicas de la Sociedad Colombiana de Ingenieros, Sociedad Colombiana de Ingenieros. Comisión Geotécnica - Octubre de 2003
- Segundo puesto a Mejor Investigación Universidad de La Salle. , Universidad de La Salle - Febrero de 1999
- Mejor promedio académico promoción 2/1998 Facultad de Ingeniería Civil, Universidad de La Salle - Marzo de 1999
- Mención meritoria tesis de Magíster en Geotecnia, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - Agosto de 2003
- Advisor - Best Paper Engineering Student/ Research Project Competition in LACCEI 2014 - Excellence in Engineering to Enhance a Country`s Productivity , Latin American and Caribbean Consortium of Engineering Institutions (LACCEI Inc), - Julio de 2014