

## Grupo de Investigación en Estructuras y Materiales

Datos básicos	
Año y mes de formación	1997 - 3
Departamento - Ciudad	BOGOTÁ, D. C. - BOGOTÁ, D.C.
Líder	Sandra Rocío Jerez Barbosa
¿La información de este grupo se ha certificado?	Si el día 2014-01-15
Página web	<a href="http://www.escuelaing.edu.co">www.escuelaing.edu.co</a>
E-mail	<a href="mailto:sandra.jerez@escuelaing.edu.co">sandra.jerez@escuelaing.edu.co</a>
Clasificación	A 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
<p>Plan de trabajo: El grupo aprovechará la amplia experiencia en docencia, investigación y consultoría de sus miembros mayores para formar a los profesores jóvenes y a los alumnos tanto de pregrado como de postgrado de la ECI en labores de investigación. Pretende con esto crear conciencia en unos y otros del papel creativo e innovador que desempeña el ingeniero en la sociedad y de la importancia de la investigación como factor fundamental del desarrollo. Las líneas de investigación fueron escogidas con base en necesidades sentidas de la educación en ingeniería y de la industria de la construcción, teniendo en cuenta la fortaleza de los miembros del grupo en determinadas áreas y su participación en las Juntas Directivas y comités técnicos de las asociaciones profesionales encargadas de la actualización de las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente, como son la AIS y la ACIES. Los planes de trabajo actuales contemplan los siguientes temas generales: - Continuación del desarrollo de laboratorios para ensayos no destructivos de modelos estructurales y de modelos de microhormigón. - Continuación del desarrollo de programas didácticos e interactivos para los cursos de materiales, análisis y diseño estructural. - Estudio del comportamiento de nuevos sistemas estructurales en zonas propensas a riesgos naturales como vientos y sismos, que respondan a las necesidades crecientes de soluciones de vivienda económica. - Estudio de soluciones sostenibles en la construcción de estructuras de concreto - Continuación del desarrollo de técnicas de reforzamiento y rehabilitación sísmica de estructuras de concreto reforzado y mampostería. - Contribuir con los resultados de estas investigaciones a la continua actualización de las normas vigentes NSR-10.</p> <p>Estado del arte: El campo de los materiales se encuentra en un estado de permanente desarrollo. Fibras naturales y sintéticas se están empleando para mejorar el desempeño del hormigón y rehabilitar o reforzar estructuras existentes para que puedan resistir en forma adecuada los movimientos sísmicos. También se han desarrollado nuevos productos cerámicos que con la apertura económica deben cumplir normas especiales de calidad para ser aceptados por los mercados extranjeros. La industria metalúrgica está produciendo nuevos aceros con mayor resistencia al impacto, para evitar que las estructuras hechas con dicho material fallen como lo hicieron en los últimos sismos. En nuestro país el noventa por ciento de los monumentos nacionales que constituyen nuestro patrimonio histórico está hecho en tierra, y este material sólo o en asocio con otros como madera y guadua son el sistema de construcción más empleado por la población de escasos recursos. Por otra parte para enfrentar los problemas que la explosión del conocimiento ha traído a la enseñanza de la ingeniería, universidades de prestigio en todo el mundo están estimulando el desarrollo de programas didácticos que faciliten el aprendizaje y la participación de los alumnos desde los primeros semestres de pregrado en proyectos de investigación. Finalmente, la Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica revisa y actualiza permanentemente el reglamento vigente que rige la construcción sísmica resistente, en el que obviamente las estructuras y los materiales empleados en ellas desempeñan un papel primordial.</p> <p>Objetivos: - Promover el estudio e investigación de la Ingeniería Estructural en nuestro medio y la formación y actualización de los profesionales dedicados al diseño, fabricación y construcción de estructuras. -Estrechar vínculos con el sector productivo, ayudándolo a solucionar problemas específicos de empresas patrocinadores y a formar personal especializado, enriqueciendo al mismo tiempo la vida académica e investigativa de la ESCUELA con dichos estudios y con la participación de profesionales de esas empresas que aporten sus conocimientos y experiencia. - Cumplir los objetivos institucionales de la ESCUELA y contribuir a su desarrollo y al del país.</p> <p>Retos: - Contribuir a la actualización de las normas colombianas de diseño, llenando los vacíos que se presentan en ellas a causa de las características propias de los materiales y sistemas constructivos en nuestro país. - Incentivar a los estudiantes para que entiendan que la investigación es motor principal de desarrollo y complemento indispensable para su labor creativa.</p> <p>Visión: El grupo de Investigación en Estructuras y Materiales, será un punto de encuentro de excelencia de estudiantes y profesores interesados en EL ÁREA DE estructuras y materiales con el fin de contribuir al uso óptimo de los recursos en construcciones que contribuyan al bienestar del pueblo colombiano. Por su excelencia a ella acudirán las empresas deseosas de resolver problemas particulares y las agremiaciones que se han fijado como meta la actualización permanente de las normas en Colombia.</p>

Líneas de investigación declaradas por el grupo
1.- Comportamiento de materiales de construcción
2.- Comportamiento sísmico de estructuras
3.- Construcción sostenible
4.- Desarrollo de herramientas didácticas para la enseñanza en estructuras y materiales

Integrantes del grupo			
Nombre	Vinculación	Horas dedicación	Inicio - Fin Vinculación

1.- <a href="#">Sandra Rocío Jerez Barbosa</a>	Integrante	6	2002/5 - Actual
2.- <a href="#">Pedro Nel Quiroga Saavedra</a>	Integrante	5	1997/3 - Actual
3.- <a href="#">Alexander Pérez Ruiz</a>	Integrante	15	2007/1 - 2007/1
4.- <a href="#">CAMILO JOSE VEGA VARGAS</a>	Integrante	5	2018/3 - 2022/6
5.- <a href="#">Carlos Alberto Rodríguez Flórez</a>	Integrante	5	1997/3 - 2008/12
6.- <a href="#">Fabián Augusto Lamus Báez</a>	Integrante	6	2022/10 - Actual
7.- <a href="#">Fabian TORRES ZAFRA</a>	Integrante	25	2008/1 - 2010/12
8.- <a href="#">Héctor Fabio Cadavid Rengifo</a>	Integrante	22	2007/8 - 2007/8
9.- <a href="#">Héctor José Pérez Barrera</a>	Integrante	10	2006/2 - 2007/12
10.- <a href="#">Jaime Eduardo Garzón Moreno</a>	Integrante	10	2007/7 - 2007/7
11.- <a href="#">Jairo Uribe Escamilla</a>	Integrante	10	1997/3 - 2018/12
12.- <a href="#">Joaquín Abellán García</a>	Integrante	8	2019/1 - 2021/8
13.- <a href="#">Jorge Enrique Clavijo Ramírez</a>	Integrante	5	2017/6 - Actual
14.- <a href="#">Jorge Ignacio Segura Franco</a>	Integrante	5	2000/1 - 2003/12
15.- <a href="#">Jorge Mario Cueto Baiz</a>	Integrante	9	2009/2 - 2010/12
16.- <a href="#">Juan Felipe Torres León</a>	Integrante	10	2018/1 - 2020/12
17.- <a href="#">LAURA MARCELA VALDERRAMA NIÑO</a>	Integrante	6	2016/6 - 2017/8
18.- <a href="#">Luis perez abril</a>	Integrante	9	2007/8 - 2007/12
19.- <a href="#">MANUEL ORLANDO MARTIN JIMENEZ</a>	Integrante	5	2018/1 - 2018/6
20.- <a href="#">Marfa Carolina Molano Camargo</a>	Integrante	5	2016/1 - 2018/6
21.- <a href="#">Nancy Torres Castellanos</a>	Integrante	6	2005/1 - Actual
22.- <a href="#">Omar Mohamed Amin Mendizabal</a>	Integrante	54	2007/8 - 2007/12
23.- <a href="#">Ricardo Laverde Ulloa</a>	Integrante	4	2007/2 - 2009/12
24.- <a href="#">Sebastián López Restrepo</a>	Integrante	5	2013/1 - 2015/6
25.- <a href="#">Sharon Dayana Guzmán González</a>	Integrante	10	2006/7 - 2008/12
26.- <a href="#">WILSON ALEXANDER SIERRA ARÉVALO</a>	Integrante	15	2007/9 - 2010/12
27.- <a href="#">Wilson Giovanni Garcia Leon</a>	Integrante	200	2006/8 - 2006/12
28.- <a href="#">Sandra Patricia Aguilar Cardona</a>	Integrante	8	2015/1 - 2020/12

## PRODUCCIÓN DE FORMACIÓN Y EXTENSIÓN

### Programa académico de doctorado

- 1.- **Programa académico:** Doctorado en Ingeniería  
**Fecha acto administrativo programa:** 2018-02-13  
**Número acto administrativo programa:** Resolución 2026  
**Institución:** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

### Programa académico de maestría

- 1.- **Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL  
**Fecha acto administrativo programa:** 2007-10-23  
**Número acto administrativo programa:** Resolución 6310  
**Institución:** Escuela Colombiana de Ingeniería

### Otro programa académico

- 1.- **Programa académico:** Especialización en Estructuras  
**Fecha acto administrativo programa:** 1994-11-08

## Curso de doctorado

### Curso de maestría

- 1.- **Nombre del Curso:** Cubiertas y estructuras industriales de acero  
**Fecha acto administrativo curso:** 2008-06-15  
**Número acto administrativo curso:** Resolución  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL
- 2.- **Nombre del Curso:** Patología de Estructuras  
**Fecha acto administrativo curso:** 2008-06-15  
**Número acto administrativo curso:** Resolución  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL
- 3.- **Nombre del Curso:** Temas especiales en ingeniería estructural  
**Fecha acto administrativo curso:** 2008-06-15  
**Número acto administrativo curso:** Resolución  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL
- 4.- **Nombre del Curso:** Puentes de hormigón  
**Fecha acto administrativo curso:** 2008-06-15  
**Número acto administrativo curso:** Resolución  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL
- 5.- **Nombre del Curso:** Estructuras de cimentación y contención complejas  
**Fecha acto administrativo curso:** 2008-06-15  
**Número acto administrativo curso:** Resolución  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL
- 6.- **Nombre del Curso:** Tecnología del concreto - durabilidad  
**Fecha acto administrativo curso:** 2008-06-15  
**Número acto administrativo curso:** Resolución  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL
- 7.- **Nombre del Curso:** Análisis estructural por elementos finitos  
**Fecha acto administrativo curso:** 2008-06-15  
**Número acto administrativo curso:** Resolución  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL
- 8.- **Nombre del Curso:** Seminario formulación de proyectos  
**Fecha acto administrativo curso:** 2008-06-15  
**Número acto administrativo curso:** Resolución  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL
- 9.- **Nombre del Curso:** Seminario metodologías de investigación  
**Fecha acto administrativo curso:** 2008-06-15  
**Número acto administrativo curso:** Resolución  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL
- 10.- **Nombre del Curso:** Diseño sísmico y sistemas estructurales  
**Fecha acto administrativo curso:** 2008-06-15  
**Número acto administrativo curso:** Resolución  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL
- 11.- **Nombre del Curso:** Evaluación y reforzamiento sísmico de edificaciones  
**Fecha acto administrativo curso:** 2008-06-15  
**Número acto administrativo curso:** Resolución  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL
- 12.- **Nombre del Curso:** Diseño de edificios de muros portantes  
**Fecha acto administrativo curso:** 2008-06-15  
**Número acto administrativo curso:** Resolución  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL
- 13.- **Nombre del Curso:** Comportamiento plástico de estructuras de concreto  
**Fecha acto administrativo curso:** 2008-06-15  
**Número acto administrativo curso:** Resolución  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL
- 14.- **Nombre del Curso:** Evaluación y reforzamiento sísmico de edificaciones  
**Fecha acto administrativo curso:** 2008-06-15

**Número acto administrativo curso:** Resolución  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL

15.- **Nombre del Curso:** Análisis dinámico de estructuras  
**Fecha acto administrativo curso:** 2008-06-15  
**Número acto administrativo curso:** Resolución  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL

16.- **Nombre del Curso:** Estructuras de cimentación y contención  
**Fecha acto administrativo curso:** 2008-06-15  
**Número acto administrativo curso:** Resolución  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL

17.- **Nombre del Curso:** Diseño de estructuras de concreto preesforzado  
**Fecha acto administrativo curso:** 2008-06-15  
**Número acto administrativo curso:** Resolución  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL

18.- **Nombre del Curso:** Diseño de estructuraas especiales de concreto  
**Fecha acto administrativo curso:** 2008-06-15  
**Número acto administrativo curso:** Resolución  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL

19.- **Nombre del Curso:** Ciencia, tecnología y sociedad  
**Fecha acto administrativo curso:** 2008-06-15  
**Número acto administrativo curso:** Resolución  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL

20.- **Nombre del Curso:** Principios Estructurales y Métodos Modernos de Análisis  
**Fecha acto administrativo curso:** 2008-06-15  
**Número acto administrativo curso:** Resolución  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL

21.- **Nombre del Curso:** Construcciones de madera  
**Fecha acto administrativo curso:** 2008-06-15  
**Número acto administrativo curso:** Resolución  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL

22.- **Nombre del Curso:** Edificios y puentes con estructura de acero  
**Fecha acto administrativo curso:** 2008-06-15  
**Número acto administrativo curso:** Resolución  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL

23.- **Nombre del Curso:** Actualización Norma Colombiana de Diseño de Puentes LRFD CCP-14  
**Fecha acto administrativo curso:** 2016-03-03  
**Número acto administrativo curso:** 019  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL

24.- **Nombre del Curso:** Anclajes al Concreto y Reforzamiento con FRP  
**Fecha acto administrativo curso:** 2015-05-19  
**Número acto administrativo curso:** 007  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL

25.- **Nombre del Curso:** Construcción de infraestructuras de energías renovables  
**Fecha acto administrativo curso:** 2020-05-14  
**Número acto administrativo curso:** 060  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL


26.- **Nombre del Curso:** Materiales y Tecnologías para Estructuras Nuevas y Existentes - Sistemas FRP en Aplicaciones Estruct  
**Fecha acto administrativo curso:** 2015-05-19  
**Número acto administrativo curso:** 007  
**Programa académico:** MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL

### **Curso especializado de extensión**

1.- **Nombre del Curso:** Estructuras Metálicas I  
**Fecha acto administrativo curso:** 1994-11-08  
**Número acto administrativo curso:** 04-1994  
**Programa académico:** Especialización en Estructuras




2.- **Nombre del Curso:** Estructuras Metálicas II  
**Fecha acto administrativo curso:** 1994-11-08  
**Número acto administrativo curso:** 04-1994  
**Programa académico:** Especialización en Estructuras

3.- <b>Nombre del Curso:</b> Principios Estructurales, Métodos Modernos de Análisis y Diseño por Computador <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 1994-11-08 <b>Número acto administrativo curso:</b> 04-1994 <b>Programa académico:</b> Especialización en Estructuras
4.- <b>Nombre del Curso:</b> Diseño Avanzado de Estructuras de Concreto I <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 1994-11-08 <b>Número acto administrativo curso:</b> 04-1994 <b>Programa académico:</b> Especialización en Estructuras
5.- <b>Nombre del Curso:</b> Diseño Avanzado de Estructuras de Concreto II <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 1994-11-08 <b>Número acto administrativo curso:</b> 04-1994 <b>Programa académico:</b> Especialización en Estructuras
6.- <b>Nombre del Curso:</b> Construcciones de Madera <b>Fecha acto administrativo curso:</b> 1994-11-08 <b>Número acto administrativo curso:</b> 04-1994 <b>Programa académico:</b> Especialización en Estructuras

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 SNETel

## PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

### Artículos publicados

1.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Assessment of the Compressive Strength of Lime Mortars with Admixtures Subjected to Two Curing Environments Colombia, INGENIERIA E INVESTIGACION ISSN: 0120-5609, 2022 vol:42 fasc: N/A págs: 1 - 9, <b>DOI:</b> 10.15446/ing.investig.91364 Autores: ANDRES ESPITIA MORALES, NANCY TORRES CASTELLANOS
2.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Properties prediction of environmentally friendly, ultra-high-performance concrete using artificial neural networks Colombia, EUROPEAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND CIVIL ENGINEERING ISSN: 1964-8189, 2022 vol:26 fasc: N/A págs: 1 - 25, <b>DOI:</b> 10.1080/19648189.2020.1762749 Autores: JOAQUIN ABELLAN GARCIA, NANCY TORRES CASTELLANOS
3.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Properties Analysis of Ultra-High-Performance Concrete with Recycled Glass and Limestone Powders Estados Unidos, ACI MATERIALS JOURNAL ISSN: 0889-325X, 2022 vol:119 fasc: N/A págs: 153 - 164, <b>DOI:</b> 10.14359/51736006 Autores: JOAQUIN ABELLAN GARCIA, NANCY TORRES CASTELLANOS, DIANA JARAMILLO MURCIA
4.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Comparative analysis of acoustic emissions produced in abrupt and non-abrupt fracture processes in reinforced concrete walls  Colombia, JOURNAL OF PHYSICS CONFERENCE SERIES ISSN: 1742-6596, 2021 vol:2046 fasc: N/A págs: - , <b>DOI:</b> 10.1088/1742-6596/2046/1/012028 Autores: JORGE ENRIQUE CLAVIJO RAMIREZ, SANDRA ESPERANZA SANCHEZ SIERRA, YECID JAVIER SALAS SARMIENTO, NANCY TORRES CASTELLANOS
5.- <b>Publicado en revista especializada:</b> A minimal model to understand the discrepancies between acoustic and electromagnetic emissions in fracturing processes  Colombia, JOURNAL OF PHYSICS CONFERENCE SERIES ISSN: 1742-6596, 2021 vol:2046 fasc: N/A págs: - , <b>DOI:</b> 10.1088/1742-6596/2046/1/012027 Autores: JORGE ENRIQUE CLAVIJO RAMIREZ, YECID JAVIER SALAS SARMIENTO, SANDRA ESPERANZA SANCHEZ SIERRA
6.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Ultra-high-performance concrete with local high unburned carbon fly ash Colombia, DYNA ISSN: 0012-7353, 2021 vol:88 fasc: págs: 38 - 47, <b>DOI:</b> 10.15446/dyna.v88n216.89234 Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS, JOAQUIN ABELLAN GARCIA
7.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Practicability in the manufacture of non-structural bricks, from the recycling of cigarette butts Chile, REVISTA DE LA CONSTRUCCION ISSN: 0718-915X, 2021 vol:35 fasc: N/A págs: 232 - 245, <b>DOI:</b> 10.7764/RIC.00047.21 Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS, ALVARO GUZMAN APONTE
8.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Comportamiento sísmico de edificaciones de tapia pisada reforzadas con marcos de madera y viga de coronación en concreto  España, INFORMES DE LA CONSTRUCCION ISSN: 1988-3234, 2020 vol:72 fasc: 559 págs: 1 - 9, <b>DOI:</b> 10.3989/ic.70914 Autores: CECILIA LOPEZ PEREZ, DANIEL MAURICIO RUIZ VALENCIA, SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, SANDRA PATRICIA AGUILAR CARDONA

✓	<p>9.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Tensile behavior of normal strength steel fiber green UHPFRC Estados Unidos, ACI MATERIALS JOURNAL ISSN: 0889-325X, 2020 vol:118 fasc: N/A págs: 127 - 138, <b>DOI:</b>10.14359/51725992 Autores: JOAQUIN ABELLAN GARCIA, NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
✓	<p>10.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Analysis of Metakaolin as Partial Substitution of Ordinary Portland Cement in Reactive Powder Concrete Colombia, ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING MATERIALS ISSN: 2379-1357, 2020 vol:1 fasc: N/A págs: 368 - 386, <b>DOI:</b>10.1520/ACEM20190224 Autores: JOAQUIN ABELLAN GARCIA, NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
✓	<p>11.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Factorial design of reactive powder concrete containing electric arc slag furnace and recycled glass powder Colombia, DYNA ISSN: 2346-2183, 2020 vol:87 fasc: N/A págs: 42 - 51, <b>DOI:</b>10.15446/82655 Autores: JOAQUIN ABELLAN GARCIA, NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
✓	<p>12.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Statistical optimization of ultra-high-performance glass concrete Estados Unidos, ACI MATERIALS JOURNAL ISSN: 0889-325X, 2020 vol:117 fasc: N/A págs: 243 - 254, <b>DOI:</b>10.14359/51720292 Autores: JOAQUIN ABELLAN GARCIA, NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
✓	<p>13.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Effect of FC3R on the properties of ultra-high-performance concrete with recycled glass ¿ Efecto del FC3R en las propiedades del concreto de ultra altas prestaciones con vidrio reciclado Colombia, DYNA ISSN: 2346-2183, 2020 vol:86 fasc: N/A págs: 84 - 92, <b>DOI:</b>10.15446/79596 Autores: JOAQUIN ABELLAN GARCIA, NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
✓	<p>14.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Observation of significant differences between electromagnetic and acoustic emissions during fracture processes: A study on rocks under compression loading. Reino Unido, JOURNAL OF PHYSICS CONFERENCE SERIES ISSN: 1742-6588, 2019 vol:1386 fasc: N/A págs: - , <b>DOI:</b>10.1088/1742-6596/1386/1/012107 Autores: JORGE ENRIQUE CLAVIJO RAMIREZ</p>
✓	<p>15.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Comportamiento de anclajes postinstalados en concreto de alta resistencia, sometidos a cargas de tensión y corte Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2019 vol:113 fasc: N/A págs: 67 - 75, <b>DOI:</b> Autores: PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA</p>
✓	<p>16.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Evaluation of internal curing effects on concrete Colombia, INGENIERIA E INVESTIGACION ISSN: 0120-5609, 2019 vol:39 fasc: N/A págs: 37 - 45, <b>DOI:</b>10.15446/76505 Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
✓	<p>17.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Fallas y defectos en estructuras colombianas Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2019 vol:115 fasc: N/A págs: 87 - 95, <b>DOI:</b> Autores: PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA</p>
✓	<p>18.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Desempeño mecánico y durable de concretos que incorporan agregado reciclado fino comercial Colombia, Revista Eia ISSN: 1794-1237, 2019 vol:16 fasc: N/A págs: 167 - 179, <b>DOI:</b>10.24050/1210 Autores: DIANA MARCELA BURGOS GALINDO, ALVARO GUZMAN APONTE, NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
✓	<p>19.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Assessment of a mortar with recycled aggregate from a concrete improved by carbonation: A look to a sustainable construction Colombia, REVISTA INGENIERIA DE CONSTRUCCION ISSN: 0718-5073, 2019 vol:34 fasc: 1 págs: 25 - 32, <b>DOI:</b> Autores: ANDRES FELIPE DE JESUS MUNOZ CUELLAR, NANCY TORRES CASTELLANOS, ALVARO GUZMAN APONTE</p>
✓	<p>20.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Assessment of a mortar with recycled aggregate from a concrete improved by carbonation: A look to a sustainable construction Chile, REVISTA INGENIERIA DE CONSTRUCCION ISSN: 0716-2952, 2019 vol:34 fasc: 1 págs: 25 - 32, <b>DOI:</b> Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS, ANDRES FELIPE DE JESUS MUNOZ CUELLAR, ALVARO GUZMAN APONTE</p>
✓	<p>21.- <b>Publicado en revista especializada:</b> External strengthening of unreinforced masonry walls with polymers reinforced with carbon fiber Colombia, INGENIERIA E INVESTIGACION ISSN: 2248-8723, 2018 vol:38 fasc: N/A págs: 15 - 23, <b>DOI:</b>10.15446/ing.investig.v38n3.73151 Autores: CAMILO JOSE VEGA VARGAS, NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
✓	<p>22.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Chloride ion resistance of self-compacting concretes incorporating volcanic materials Brasil, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS ISSN: 0950-0618, 2017 vol:156 fasc: N/A págs: 565 - 573, <b>DOI:</b><a href="https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.09.017">https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.09.017</a> Autores: DIANA MARCELA BURGOS GALINDO, ALVARO GUZMAN APONTE, NANCY TORRES CASTELLANOS, SILVIO DELVASTO ARJONA</p>
✓	<p>23.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Permeation properties of Concrete Added with a Petrochemical Industry Waste Colombia, INGENIERIA E INVESTIGACION ISSN: 0120-5609, 2017 vol:37 fasc: n/A págs: 23 - 29, <b>DOI:</b><a href="https://doi.org/10.15446/ing.investig.v37n3.58609">https://doi.org/10.15446/ing.investig.v37n3.58609</a> Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS, JANNETH TORRES AGREDO, RUBY MEJIA DE GUTIERREZ</p>



✓	<p>24.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Mechanical Performance of Concrete with Waste from Oil Industry Estados Unidos, ACI MATERIALS JOURNAL ISSN: 0889-325X, 2016 vol:113 fasc: N(A págs: 653 - 659, <b>DOI:</b> Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
✓	<p>25.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Natural hazards, vulnerability and structural resilience: tsunamis and industrial tanks Reino Unido, GEOMATICS NATURAL HAZARDS RISK ISSN: 1947-5705, 2016 vol:7 fasc: 1 págs: 5 - 17, <b>DOI:</b>10.1080/19475705.2016.1181458 Autores: SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, AHMED MEBARKI, GAETAN PRODHOMME, MATHIEU REIMERINGER</p>
✓	<p>26.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Connection between a Column and its Foundation for Guadua Angustifolia Structures under Lateral Loads Suiza, KEY ENGINEERING MATERIALS ISSN: 1013-9826, 2015 vol:668 fasc: N/A págs: 227 - 237, <b>DOI:</b> Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS, FABIAN LAMUS BAEZ, SOFIA ANDRADE PARDO</p>
✓	<p>27.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Reinforcement contribution to the behaviour of low rise concrete walls Brasil, LATIN AMERICAN JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES ISSN: 1679-7817, 2014 vol:11 fasc: 10 págs: 1791 - 1805, <b>DOI:</b> Autores: JULIAN CARRILLO LEON, ANDRES GUZMAN, SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, ANDRES FERNANDO GUZMAN GUERRERO</p>
✓	<p>28.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Resistance of blended concrete containing an industrial petrochemical residue to chloride ion penetration and carbonation Colombia, INGENIERIA E INVESTIGACION ISSN: 0120-5609, 2014 vol:34 fasc: N/A págs: 11 - 16, <b>DOI:</b> Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS, JANNETH TORRES AGREDO, RUBY DE GUTIERREZ, SILVIA RAQUEL IZQUIERDO GARCIA, RUBY MEJIA DE GUTIERREZ</p>
✓	<p>29.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Rigidez de una conexión de columna-cimentación para estructuras de Guadua angustifolia Kunth Colombia, Épsilon ISSN: 1692-1259, 2014 vol:22 fasc: N/A págs: 39 - 53, <b>DOI:</b> Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS, FABIAN LAMUS BAEZ, SOFIA ANDRADE PARDO</p>
✓	<p>30.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Performance under sulfate attack of concrete additioned with fluid catalytic cracking catalyst residue (FCC) and metakaolin(MK) Colombia, INGENIERIA E INVESTIGACION ISSN: 0120-5609, 2013 vol:33 fasc: N/A págs: 18 - 22, <b>DOI:</b> Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS, JANNETH TORRES AGREDO, RUBY DE GUTIERREZ, RUBY MEJIA DE GUTIERREZ</p>
✓	<p>31.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Seismic Assessment of Framed Buildings: A Pseudo-Adaptive Uncoupled Modal Response Analysis Reino Unido, JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING ISSN: 1363-2469, 2011 vol:15 fasc: 7 págs: 1015 - 1035, <b>DOI:</b> Autores: SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, AHMED MEBARKI</p>
✓	<p>32.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Modelo de un grado de libertad para evaluar la curva carga lateral-distorsión en muros de mampostería confinada México, Revista De Ingeniería Sísmica ISSN: 0185-092X, 2010 vol:83 fasc: N/A págs: 25 - 42, <b>DOI:</b> Autores: SULPICIO SANCHEZ TIZAPA, ROBERTO ARROYO, SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA</p>
✓	<p>33.- <b>Revisión (Survey):</b> Uso del catalizador gastado de craqueo catalítico (FCC) como adición puzolánica Colombia, INGENIERIA E INVESTIGACION ISSN: 0120-5609, 2010 vol:30 fasc: 1 págs: 35 - 42, <b>DOI:</b> Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS, JANNETH TORRES AGREDO, RUBY DE GUTIERREZ</p>
✓	<p>34.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Rehabilitación sísmica de muros de adobe de edificaciones monumentales mediante tensores de acero Colombia, Apuntes ISSN: 1657-9763, 2007 vol:20 fasc: 2 págs: 304 - 317, <b>DOI:</b> Autores: CECILIA LOPEZ PEREZ, DANIEL MAURICIO RUIZ VALENCIA, SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA, JAIRO URIBE ESCAMILLA, EDGAR EDUARDO MUNOZ DIAZ</p>
	<p>35.- <b>Publicado en revista especializada:</b> REHABILITACIÓN SÍSMICA DE MUROS DE ADOBE DE EDIFICACIONES MONUMENTALES MEDIANTE TENSORES DE ACERO Colombia, Apuntes ISSN: 1657-9763, 2007 vol:20 fasc: 2 págs: 304 - 317, <b>DOI:</b> Autores: CECILIA LOPEZ PEREZ, DANIEL MAURICIO RUIZ VALENCIA, SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA, EDGAR MUNOZ MUNOZ</p>
✓	<p>36.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Diseño y fabricación de mesas vibratorias para el estudio del comportamiento dinámico de modelos estructurales a escala reducida Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2006 vol:16 fasc: 1 págs: 13 - 20, <b>DOI:</b> Autores: JAIRO URIBE ESCAMILLA, SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, ALEXANDER PEREZ RUIZ, PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA, JORGE MARIO CUETO BAIZ, JAIME EDUARDO GARZON MORENO</p>
	<p>37.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Diseño y fabricación de mesas vibratorias para el estudio del comportamiento dinámico de modelos estructurales a escala reducida Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2006 vol:64 fasc: 1 págs: 13 - 20, <b>DOI:</b> Autores: SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA</p>
✓	<p>38.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Three-dimensional shape analysis of coarse aggregates: methodology and preliminary results on several different coarse aggregates and reference rocks Estados Unidos, CEMENT AND CONCRETE RESEARCH ISSN: 0008-8846, 2006 vol:36 fasc: 9 págs: 1619 - 1627, <b>DOI:</b> Autores: PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA, DAVID W FOWLER, SINAN ERDOGAN</p>

✓	<p>39.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Concrete mixtures with high microfines Estados Unidos, ACI MATERIALS JOURNAL ISSN: 0889-325X, 2006 vol:103 fasc: 4 págs: 258 - 264, <b>DOI:</b> Autores: PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA, DAVID W FOWLER</p>
✓	<p>40.- <b>Publicado en revista especializada:</b> La madera como material estructural: sugerencias para actualizar el Título G de las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente, NSR-98 Colombia, Xvii Jornadas Estructurales De La Ingeniería De Colombia. Sociedad Colombiana De Ingenieros. ISSN: 1794-5631, 2005 vol:16 fasc: 1 págs: 1 - 1, <b>DOI:</b> Autores: JAIRO URIBE ESCAMILLA</p>
✓	<p>41.- <b>Corto (Resumen):</b> Tendencias Mundiales en Ciencia y Tecnología de los Materiales - Editorial Mesa Redonda Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2005 vol:15 fasc: 58 págs: 3 - 3, <b>DOI:</b> Autores: PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA</p>
✓	<p>42.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Valoración del paso de cloruros en concretos con diferentes características Colombia, Xvii Jornadas Estructurales De La Ingeniería De Colombia. Sociedad Colombiana De Ingenieros. ISSN: 1794-5631, 2005 vol:16 fasc: 1 págs: 1 - 1, <b>DOI:</b> Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
✓	<p>43.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Resistencia a tensión de perfiles omega de lámina delgada, formados en frío Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2004 vol:14 fasc: 54 págs: 7 - 16, <b>DOI:</b> Autores: JAIRO URIBE ESCAMILLA</p>
✓	<p>44.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Resistencia a compresión de columnas tubulares hechas con perfiles omega de lámina delgada, formados en frío Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2004 vol:14 fasc: 55 págs: 4 - 14, <b>DOI:</b> Autores: JAIRO URIBE ESCAMILLA</p>
✓	<p>45.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Comportamiento de columnas tubulares hechas con perfiles omega, formados en frío, cosidos con remaches Colombia, Xvii Jornadas Estructurales De La Ingeniería De Colombia. Sociedad Colombiana De Ingenieros. ISSN: 1794-5631, 2003 vol:15 fasc: 1 págs: 1 - 33, <b>DOI:</b> Autores: JAIRO URIBE ESCAMILLA</p>
✓	<p>46.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Modelos de microconcreto para la enseñanza del comportamiento de estructuras de hormigón reforzado. Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2003 vol:13 fasc: 50 págs: 23 - 35, <b>DOI:</b> Autores: JAIRO URIBE ESCAMILLA, CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ FLOREZ</p>
✓	<p>47.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Investigación sobre la longitud de desarrollo en barras corrugadas a tracción en elementos de concreto reforzado Colombia, Xvii Jornadas Estructurales De La Ingeniería De Colombia. Sociedad Colombiana De Ingenieros. ISSN: 1794-5631, 2001 vol:14 fasc: 1 págs: 333 - 348, <b>DOI:</b> Autores: JORGE IGNACIO SEGURA FRANCO</p>
✓	<p>48.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Diseño de un laboratorio de modelos de microconcreto para la enseñanza del comportamiento de estructuras de hormigón reforzado Colombia, Xvii Jornadas Estructurales De La Ingeniería De Colombia. Sociedad Colombiana De Ingenieros. ISSN: 1794-5631, 2001 vol:14 fasc: 1 págs: 310 - 332, <b>DOI:</b> Autores: JAIRO URIBE ESCAMILLA</p>
✓	<p>49.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Vibraciones en entresijos Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 1999 vol:9 fasc: 35 págs: 9 - 14, <b>DOI:</b> Autores: PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA</p>
✓	<p>50.- <b>Publicado en revista especializada:</b> Comentarios al Título B - Cargas - de las Normas colombianas de diseño y construcción sismo resistente, NSR-98 Colombia, INGENIERIA E INVESTIGACION ISSN: 0120-5609, 1997 vol:38 fasc: 38 págs: 21 - 29, <b>DOI:</b> Autores: JAIRO URIBE ESCAMILLA</p>

## Libros publicados

<p>1.- <b>Libro resultado de investigación :</b> Resistencia De Materiales Para Ingenieros Colombia, 2001, ISBN: 958-8060-42-7, Ed. Escuela Colombiana De Ingeniería Autores: SANDRA PATRICIA AGUILAR CARDONA</p>
<p>2.- <b>Libro resultado de investigación :</b> Análisis De Estructuras Colombia, 2000, ISBN: 958-8060-14-1, Ed. Escuela Colombiana De Ingeniería Y Ecoe Ediciones Autores: JAIRO URIBE ESCAMILLA</p>
<p>3.- <b>Libro resultado de investigación :</b> Microcomputadores En Ingeniería Estructural Colombia, 1995, ISBN: 958-648-110-7, Ed. Facultad De Ingeniería U Nal De Colombia Y Ecoe Autores: JAIRO URIBE ESCAMILLA</p>
<p>4.- <b>Libro resultado de investigación :</b> Análisis De Estructuras Colombia, 1991, ISBN: 9589057152, Ed. Universidad De Los Andes Autores: JAIRO URIBE ESCAMILLA</p>



Capítulos de libro publicados

- 1.- **Capítulo de libro** : Seismic Performance of Masonry Walls Retrofitted for Shear Using Externally Bonded FRP  
Canadá, 2022, 8th International Conference on Advanced Composite Materials in Bridges and Structures, ISBN: 978-3-031-09632-7, Vol. , págs:315 - 321, Ed. Springer Publishing Company, Inc.  
Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS
- 2.- **Capítulo de libro** : Machine Learning Prediction of Flexural Behavior of UHPFRC  
Suiza, 2020, Fibre Reinforced Concrete: Improvements and Innovations. BEFIB 2020. , ISBN: 978-3-030-58481-8, Vol. , págs:570 - 583, Ed.  
Autores: JOAQUIN ABELLAN GARCIA, NANCY TORRES CASTELLANOS
- 3.- **Capítulo de libro** : Fibre Reinforced Concrete: Improvements and Innovations  
España, 2020, Fiber Reinforced Concrete: Improvements and Innovations, ISBN: 978-3-030-58482-5, Vol. , págs:570 - 583, Ed. Springer Publishing Company, Inc.  
Autores: JOAQUIN ABELLAN GARCIA, NANCY TORRES CASTELLANOS
- 4.- **Capítulo de libro** : Development of cost-efficient UHPC with local materials in Colombia  
Alemania, 2020, Ultra-High Performance Concrete and High Performance Construction Materials, ISBN: 978-3-7376-0828-2, Vol. , págs:97 - 99, Ed.  
Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS, JOAQUIN ABELLAN GARCIA
- 5.- **Capítulo de libro** : Development of cost-efficient UHPC with local materials in Colombia  
Alemania, 2020, Ultra-High Performance Concrete and High Performance Construction Materials, ISBN: 978-3-7376-0829-9, Vol. , págs:97 - 98, Ed. Kassel  
Autores: JOAQUIN ABELLAN GARCIA, NANCY TORRES CASTELLANOS
- 6.- **Capítulo de libro** : CDW Integrated Management, from Linear to Circular Economy in Bogota  
Estados Unidos, 2019, Sustainable Concrete with Beneficial Byproducts Symposium, ISBN: 978-1-64195-077-0, Vol. , págs:219 - 237, Ed.  
Autores: PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA, LUZ ANGELICA RODRIGUEZ BELLO
- 7.- **Capítulo de libro** : Masonry Walls Reinforced with FRP Bars Subjected to Out-of-Plane Loading  
Estados Unidos, 2018, The 13th International Symposium on Fiber-Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures, ISBN: 9781641950466, Vol. , págs:1 - 14, Ed.  
Autores: GUSTAVO TUMIALAN VLASICA, NANCY TORRES CASTELLANOS, ANTONIO NANNI
- 8.- **Capítulo de libro** : Assessment of Anchorage Methods and FRP Laminate Strengthening  
Estados Unidos, 2018, SP-327: The 13th International Symposium on Fiber-Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures, ISBN: 9781641950466, Vol. , págs:1 - 20, Ed. American Concrete Institute  
Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS, GUSTAVO TUMIALAN VLASICA, CAMILO JOSE VEGA VARGAS
- 9.- **Capítulo de libro** : Educación e investigación en Colombia de arquitectura en tierra  
Portugal, 2016, arquitectura en tierra patrimonio cultural CIATTI 2015, ISBN: 9789728479961, Vol. , págs:283 - 286, Ed.  
Autores: DANIEL MAURICIO RUIZ VALENCIA, CECILIA LOPEZ PEREZ, SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, SANDRA PATRICIA AGUILAR CARDONA
- 10.- **Capítulo de libro** : Evaluation of the Permeation Properties of Concrete Added with a Petrochemical Industry Waste  
Suiza, 2015, Calcined Clays For Sustainable Concrete, ISBN: 978-94-017-9939-3, Vol. , págs:261 - 268, Ed. Springer-Verlag Berlin/Heidelberg  
Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS, JANNETH TORRES AGREDO, RUBY MEJIA DE GUTIERREZ
- 11.- **Capítulo de libro** : Connection between a Column and its Foundation for Guadua Angustifolia Structures under Lateral Loads" Non-Conventional Materials and Technologies for Sustainable Development  
Suiza, 2015, Non-Conventional Materials And Technologies For Sustainable Development, ISBN: 978-3-03835-610-3, Vol. , págs:227 - 237, Ed.  
Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS, FABIAN LAMUS BAEZ, SOFIA ANDRADE PARDO
- 12.- **Capítulo de libro** : Domino Effects and Industrial Risks: Integrated Probabilistic Framework ¿ Case of Tsunamis Effects  
Países Bajos, 2014, Tsunami Events And Lessons Learned: Environmental And Societal Significance, ISBN: 978-94-007-7268-7, Vol. , págs:271 - 307, Ed. Springer Publishing Company, Inc.  
Autores: AHMED MEBARKI, SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, IGOR MATASIC, GAETAN PRODHOMME, MATHIEU REIMERINGER, VINCENT PENSEE, QUANG ANH VU, ADRIEN WILLOT
- 13.- **Otro capítulo de libro publicado** : Modelos estructurales: gran incentivo para aprender el comportamiento estructural  
Colombia, 2005, El Impacto De Las Reformas De La Educación Superior En La Formulación De Ingenieros, ISBN: 958-680-051-2, Vol. 1, págs:301 - 306, Ed. Acofi  
Autores: JAIRO URIBE ESCAMILLA, DANIEL RUIZ ACERO, CAMILO PHILLIPS
- 14.- **Otro capítulo de libro publicado** : Los puentes metálicos: su historia y la experiencia colombiana.  
Colombia, 1996, Reflexiones Sobre Nuestros Puentes, ISBN: 958-95742-6-2, Vol. , págs:423 - 449, Ed. Escuela Colombiana De Ingenieria  
Autores: JAIRO URIBE ESCAMILLA

## Otra publicación divulgativa

- 1.- **Otra** : Guías para el proporcionamiento y optimización de mezclas de concreto con alto contenido de microfinos  
Estados Unidos, 2004, , , vol. ,págs: 20, - , Ed.  
Autores: PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA, DAVID W FOWLER
- 2.- **Otra** : Las Características de los Agregados en el Comportamiento del Concreto de Cemento Portland  
Estados Unidos, 2004, , , vol. ,págs: 380, - , Ed.  
Autores: PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA, DAVID W FOWLER
- 3.- **Otra** : Optimización de agregados en mezclas de mortero  
Estados Unidos, 2003, , , vol. ,págs: 20, - , Ed.  
Autores: PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA, DAVID W FOWLER
- 4.- **Otra** : El efecto de la gradación de agregados en mezclas de concreto  
Estados Unidos, 2002, , , vol. ,págs: 20, - , Ed.  
Autores: PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA, GRUPO GRIME UNIVERSIDAD JAVERIANA, SINAN ERDOGAN

## Otros artículos publicados

- ✓ 1.- **Revista de divulgación** : Propuesta de adaptación del documento ASCE/SEI31-03, ¿Evaluación sísmica de edificaciones existentes?  
Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2018 vol:111 fasc: págs: 87 - 94  
Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS
- ✓ 2.- **Revista de divulgación** : Evaluación de la resistencia a compresión en morteros de cal, sometidos a diferentes condiciones de curado  
Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2018 vol:112 fasc: N/A págs: 89 - 98  
Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS
- ✓ 3.- **Revista de divulgación** : Comportamiento a flexión pura de muros de mampostería en arcilla, reforzados con barras de FRP  
Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2018 vol:112 fasc: N/A págs: 79 - 88  
Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS
- ✓ 4.- **Revista de divulgación** : Conceptos básicos y principales metodologías del diseño estructural para condiciones de incendio según normas internacionales, aplicadas al Reglamento Colombiano de Construcciones Sismorresistentes (NSR10)  
Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2018 vol:111 fasc: N/A págs: 35 - 47  
Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS
- ✓ 5.- **Revista de divulgación** : Evaluación de la metodología de ensayo acelerado de barras de mortero ASTM C 1260 para detectar agregados potencialmente reactivos y las medidas de mitigación de la reacción álcali-sílice ASTM C 1567  
Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2018 vol:110 fasc: N/A págs: 73 - 82  
Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS
- ✓ 6.- **Periódico de noticias** : EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN EN MORTEROS DE CAL, SOMETIDOS A DIFERENTES CONDICIONES DE CURADO  
Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2018 vol:112 fasc: N/A págs: 89 - 98  
Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS
- ✓ 7.- **Revista de divulgación** : Propiedades mecánicas, eléctricas y de durabilidad de concretos con agregados reciclados  
Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2017 vol:108 fasc: N/A págs: 15 - 23  
Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS
- ✓ 8.- **Revista de divulgación** : Estudio de la fisuración por contracción plástica en losas de concreto con agregados reciclados y uso de microfibras  
Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2017 vol:107 fasc: N/A págs: 71 - 79  
Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS
- ✓ 9.- **Revista de divulgación** : Efecto de la carbonatación sobre las propiedades físicas de un agregado reciclado fino comercial  
Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2017 vol:107 fasc: págs: 47 - 54  
Autores: ALVARO GUZMAN APONTE, NANCY TORRES CASTELLANOS
- ✓ 10.- **Revista de divulgación** : Usos y aplicaciones del plástico PEAD reciclado en la fabricación de elementos estructurales para construcción de vivienda en Colombia  
Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2016 vol:103 fasc: págs: 73 - 91  
Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS
- ✓ 11.- **Revista de divulgación** : Utilización de agregado grueso de concreto reciclado en elementos estructurales de concreto reforzado  
Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2016 vol:101 fasc: págs: 19 - 28  
Autores: PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA, NANCY TORRES CASTELLANOS
- ✓ 12.- **Revista de divulgación** : Desempeño ante cargas laterales de muros de mampostería no estructural reforzados con CFRP  
Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2015 vol:25 fasc: N/A págs: 17 - 26  
Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS

✓	<p><b>13.- Revista de divulgación :</b> Evaluación de los beneficios de la captura de CO2 para el tratamiento de agregados finos reciclados de concreto, como una estrategia para combatir el cambio climático</p> <p>Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2015 vol:25 fasc: N/A págs: 45 - 5</p> <p>Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS, MARFA CAROLINA MOLANO CAMARGO</p>
✓	<p><b>14.- Revista de divulgación :</b> Propiedades mecánicas y de durabilidad de concretos con agregado reciclado</p> <p>Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2015 vol:25 fasc: N/A págs: 31 - 44</p> <p>Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS, PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA</p>
✓	<p><b>15.- Revista de divulgación :</b> Vulnerability and resilience under effects of tsunamis: case of industrial plants</p> <p>Países Bajos, PROCEDIA ENGINEERING ISSN: 1877-7058, 2014 vol:84 fasc: págs: 116 - 121</p> <p>Autores: AHMED MEBARKI, ADRIEN WILLOT, SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, GAETAN PRODHOMME, MATHIEU REIMERINGER, QUANG ANH VU</p>
✓	<p><b>16.- Revista de divulgación :</b> ¿Por qué fallan los anclajes adhesivos?</p> <p>Colombia, Publicacion Revista Tecnica Aci ISSN: 2011-1592, 2014 vol:28 fasc: págs: 17 - 20</p> <p>Autores: PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA</p>
✓	<p><b>17.- Revista de divulgación :</b> Rigidez de una conexión de columna-cimentación para estructuras de Guadua angustifolia Kunth</p> <p>Colombia, Épsilon ISSN: 1692-1259, 2014 vol:22 fasc: N/A págs: 39 - 53</p> <p>Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS, SOFIA ANDRADE PARDO, FABIAN LAMUS BAEZ</p>
✓	<p><b>18.- Revista de divulgación :</b> Explosions and Structural Fragments as Industrial Hazard: Domino Effect and Risks</p> <p>Países Bajos, PROCEDIA ENGINEERING ISSN: 1877-7058, 2012 vol:45 fasc: págs: 159 - 166</p> <p>Autores: AHMED MEBARKI, SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, IGOR MATASIC, GAETAN PRODHOMME, MATHIEU REIMERINGER</p>
✓	<p><b>19.- Revista de divulgación :</b> Evaluación de la rigidez a flexión de paneles sándwich de poliuretano de alta densidad y láminas de acero para su utilización estructural</p> <p>Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2012 vol:87 fasc: págs: 57 - 70</p> <p>Autores: JAIRO URIBE ESCAMILLA</p>
✓	<p><b>20.- Revista de divulgación :</b> Comparación del comportamiento de elementos estructurales a escala de concreto convencional y de concreto con agregados reciclados</p> <p>Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2012 vol:22 fasc: 87 págs: 7 - 14</p> <p>Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS, PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA</p>
✓	<p><b>21.- Revista de divulgación :</b> Evaluación de la rigidez axial de paneles sándwich de poliuretano de alta densidad y láminas de acero para su utilización estructural</p> <p>Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2012 vol:86 fasc: págs: 17 - 24</p> <p>Autores: JAIRO URIBE ESCAMILLA</p>
	<p><b>22.- Revista de divulgación :</b> Concretos con agregados provenientes de escombros de construcción y demolición en Colombia</p> <p>Colombia, Publicacion Revista Tecnica Aci ISSN: 2011-1592, 2011 vol:N/A fasc: N/A págs: 10 -</p> <p>Autores: PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA</p>
	<p><b>23.- Revista de divulgación :</b> Concretos con agregados provenientes de escombros de construcción y demolición en Colombia</p> <p>Colombia, Publicacion Revista Tecnica Aci ISSN: 2011-1592, 2011 vol:N/A fasc: N/A págs: 10 -</p> <p>Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
✓	<p><b>24.- Periódico de noticias :</b> Carbonatación en puentes y edificios de Bogotá</p> <p>Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2010 vol:20 fasc: 77 págs: 43 - 51</p> <p>Autores: PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA</p>

## Libros de formación

## Libros de divulgación y/o Compilación de divulgación

## Manuales y Guías Especializadas

✓	<p><b>1.- Manuales y Guías Especializadas :</b> Practicas de Laboratorio de Materiales para Obras de Ingeniería Civil</p> <p>Colombia, 2017, ISBN: 978-958-8726-32-8, Ed. Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería</p> <p>Autores: MARFA CAROLINA MOLANO CAMARGO, NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Otros Libros publicados

## Traducciones

	<p><b>1.- Artículo :</b> Desempeño y capacidad del refuerzo con cabeza</p> <p>2009, Revista: Publicacion Revista Tecnica Aci ISSN 2011-1592, Libro: ISBN , Medio de divulgación: Papel</p> <p>Idioma del documento original: Español, Idioma de la traducción: Español</p> <p>Edición: , Serie: , Autor del documento original: Thompson, M., Jirsa, J., Breen, J.</p> <p>Autores: PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.- **Artículo** : Efecto de la Sustitución de Arena Liviana Saturada en la Contracción de Concreto con Relación Agua-Cementante de 0.35

2008, Revista: Publicacion Revista Tecnica Aci ISSN 2011-1592, Libro: ISBN , Medio de divulgación: Papel

Idioma del documento original: Inglés, Idioma de la traducción: Español

Edición: , Serie: , Autor del documento original: Durán-Herrera, Aitcin, Petrov

Autores: PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

3.- **Artículo** : Claves para sobrevivir a un terremoto

1999, Revista: Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN 0121-5132, Libro: ISBN , Medio de divulgación: Papel

Idioma del documento original: Inglés, Idioma de la traducción: Español

Edición: 1, Serie: 1, Autor del documento original: Children's Council of San Francisco

Autores: PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

## 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:** CARACTERIZACIÓN DE MAMPOSTERÍA DE LADRILLO COCIDO SENTADO EN MORTERO DE CAL

Año: 2016, Mes: 11, Idioma: Español, Ciudad: BOGOTÁ, D.C.

Disponibilidad: Restringido, Número de páginas: 220, Número del contrato: , Institución en la cual prestó el servicio:

**2. Informe técnico:** Evaluación de las propiedades mecánicas y la estabilidad estructural de un sistema de fachada ventilada

Año: 2016, Mes: 1, Idioma: Español, Ciudad: Bogotá

Disponibilidad: No restringido, Número de páginas: 195, Número del contrato: ICEM-005, Institución en la cual prestó el servicio: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

**3. Informe técnico:** Comportamiento Ante Cargas Dentro Y Fuera Del Plano De Paneles De Poliestireno Expandido, Reforzados Con Malla Y Mortero, Soportando Fachada De Porcelanato

Año: 2018, Mes: 5, Idioma: Español, Ciudad: Bogotá

Disponibilidad: Restringido, Número de páginas: 95, Número del contrato: ICEM-105, Institución en la cual prestó el servicio: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

**4. Informe técnico:** Modelo de Exposición Sísmica de Edificaciones para el Municipio de Yopal - Casanare

Año: 2023, Mes: 1, Idioma: Español, Ciudad: BOGOTÁ, D.C.

Disponibilidad: Restringido, Número de páginas: 82, Número del contrato: 018-2021, Institución en la cual prestó el servicio: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

**5. Informe técnico:** Modelo de Exposición Sísmica de Edificaciones para el Municipio de Ibagué - Tolima

Año: 2023, Mes: 3, Idioma: Español, Ciudad: BOGOTÁ, D.C.

Disponibilidad: Restringido, Número de páginas: 80, Número del contrato: 018-2021, Institución en la cual prestó el servicio: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

**6. Informe técnico:** Modelo de Exposición Sísmica de Edificaciones para el Municipio de San José del Guaviare - Guaviare

Año: 2023, Mes: 3, Idioma: Español, Ciudad: BOGOTÁ, D.C.

Disponibilidad: Restringido, Número de páginas: 68, Número del contrato: 018-2021, Institución en la cual prestó el servicio: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

**7. Informe técnico:** Modelo de Exposición Sísmica de Edificaciones para el Municipio de San Andrés Isla - Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

Año: 2023, Mes: 3, Idioma: Español, Ciudad: BOGOTÁ, D.C.

Disponibilidad: Restringido, Número de páginas: 67, Número del contrato: 018-2021, Institución en la cual prestó el servicio: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

## Innovaciones en Procesos y Procedimientos

**1.- Innovación de proceso o procedimiento** : MÁQUINA PARA PROBAR UNIONES VIGA-COLUMNA

Colombia, 2017, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS, ANDRES RAMIREZ GOMEZ

2.- **Innovación de proceso o procedimiento** : DISPOSITIVO PARA CONECTAR PILOTES PREFABRICADOS DE CONCRETO

✓ Colombia, 2017, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS, JHON FREDY PEDRAZA GARCIA

## Innovaciones generadas en la Gestión Empresarial

### Nuevas variedades animal

### Poblaciones mejoradas de razas pecuarias

### Nuevas variedades vegetal

### Nuevos registros científicos

### Plantas piloto

### Productos nutraceuticos

### Otros productos tecnológicos

### Prototipos

## Regulaciones y Normas

1.- **Básica** : Norma AIS 410-23 Evaluación y reducción de la vulnerabilidad sísmica en viviendas de mampostería (Decreto 1401 y 1580 de 2023)  
Colombia, Ambito: N, Fecha de publicación: Agosto-2023, Objeto: Proveer los lineamientos necesarios para la evaluación, reforzamiento e intervención de edificaciones de vivienda informal construidas en mampostería no reforzada y parcialmente confinada en todo el territorio colombiano, con el fin de reducir su vulnerabilidad sísmica y estructural.

Institución financiadora: Asociación Colombiana De Ingeniería Sísmica

Autores: SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, FABIAN AUGUSTO LAMUS BAEZ, NANCY TORRES CASTELLANOS, JULIAN CARRILLO LEON

2.- **Básica** : AIS 610-EP-17: Evaluación e intervención de edificaciones patrimoniales de uno y dos pisos de adobe y tapia pisada (Decreto 2113 del 25 de noviembre de 2019)

Colombia, Ambito: N, Fecha de publicación: Noviembre-2019, Objeto: El propósito de esta norma es establecer los

✓ lineamientos y requisitos para la evaluación y reforzamiento de edificaciones patrimoniales de adobe y tapia pisada de uno y dos pisos, para reducir su vulnerabilidad ante fuerzas sísmicas.

Institución financiadora: Asociación Colombiana De Ingeniería Sísmica

Autores: SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, JUAN CARLOS REYES ORTIZ, CECILIA LOPEZ PEREZ, DANIEL MAURICIO RUIZ VALENCIA, ISMAEL SANTANA SANTANA, JAIRO URIBE ESCAMILLA

## Protocolos de vigilancia epidemiológica

### Reglamentos técnicos

### Guías de práctica clínica

### Proyectos de ley

### Signos distintivos



## Softwares

1.- **Computacional** : ANALEST, Versión 1.0  
Colombia, 2000, Disponibilidad: Restrita, Sitio web:  
Nombre comercial: ANALEST V.1.0, Nombre del proyecto:  
Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Autores: JAIRO URIBE ESCAMILLA, CARLOS FERNANDO ARIZA

2.- **Computacional** : Analest, Versión 2.0  
Colombia, 2000, Disponibilidad: Restrita, Sitio web:  
Nombre comercial: ANALEST V.2.0, Nombre del proyecto:  
Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Autores: JAIRO URIBE ESCAMILLA, CARLOS FERNANDO ARIZA

## 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 (Semillero de evaluación y prevención sísmica)  
Fecha de presentación: Año: 2017, Mes: Enero, medio de verificación: <https://www.escuelaing.edu.co/es/investigacion-e-innovacion/semillero-de-investigacion-prevencion-y->  
Licencia Creative Commons u Open Data Commons del contenido: Atribución-No Comercial, Tipo de formato: PDF (.pdf),  
Nombre del proyecto: Riesgo sísmico y vulnerabilidad de construcciones: enfoque probabilista integrado.

### 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

## Ediciones

1.- **Libro** : Diseño de Estructuras de Concreto  
Colombia, 1999, Editorial: Mc Graw Hill Interamericana Sa, Idiomas: Español, Páginas: 722  
Autores: PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

## Eventos Científicos

1.- **Congreso** : X Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica  
BOGOTÁ, D.C., desde 2022-06-15 - hasta 2022-06-17  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

#### Instituciones asociadas

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

2.- **Congreso** : 5+1 International Meeting for Researchers in Materials and Plasma Technology  
MEDELLÍN, desde 2021-06-03 - hasta  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

#### Instituciones asociadas

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

3.- **Congreso** : RILEM-fib International Symposium on Fibre Reinforced Concrete  
Valencia, desde 2020-09-21 - hasta 2020-09-23  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



#### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Universidad Politécnica de Valencia España *Tipo de vinculación* Patrocinadora

4.- **Congreso** : IX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica  
CALI, desde 2019-05-29 - hasta 2019-05-31  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente



#### Instituciones asociadas

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

5.- **Congreso** : 19 CONVENCION CIENTÍFICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
La Habana, desde 2018-11-26 - hasta 2018-11-30  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



#### Instituciones asociadas

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

6.- **Otro** : XXXVIII JORNADAS SUDAMERICANAS DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL LIMA 2018  
Lima, desde 2018-10-24 - hasta 2018-10-26  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



#### Instituciones asociadas

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

7.- **Encuentro** : XVII Reunión del Concreto RC 2018  
CARTAGENA, desde 2018-09-12 - hasta 2018-09-14  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente



#### Instituciones asociadas

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

8.- **Otro** : Primera conferencia internacional de construcción con materiales no convencionales  
BOGOTÁ, D.C., desde 2018-09-10 - hasta 2018-09-12  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

#### Instituciones asociadas

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

9.- **Seminario** : Seminario de reforzamiento sísmico de construcciones patrimoniales en tierra  
BOGOTÁ, D.C., desde 2018-01-18 - hasta 2018-01-18  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

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

10.- **Simposio** : The 13th International Symposium on Fiber-Reinforce Polymer Reinforcement for Concrete Structures  
Anaheim, desde 2017-10-14 - hasta 2017-10-15  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral , Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

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

11.- **Congreso** : VIII Congreso nacional de ingeniería sísmica  
BARRANQUILLA, desde 2017-05-31 - hasta 2017-06-02  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente Magistral , Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

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

12.- **Seminario** : Primer Seminario de Investigación e Innovación  
BOGOTÁ, D.C., desde 2017-05-26 - hasta 2017-05-26  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

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

13.- **Congreso** : 16th World Conference on Earthquake Engineering  
Santiago de Chile, desde 2017-01-09 - hasta 2017-01-13  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

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

14.- **Congreso** : American Concrete Institute Convention  
Philadelphia, desde 2016-10-23 - hasta 2016-10-27  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

✓ **Instituciones asociadas**

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

15.- **Simposio** : 2015 20th SYMPOSIUM ON SIGNAL PROCESSING, IMAGES, AND COMPUTER VISION (STSIVA)  
BOGOTÁ, D.C., desde 2015-09-02 - hasta 2015-09-04  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* Institute Of Electrical And Electronics Engineers-Ieee *Tipo de vinculación* Patrocinadora

16.- **Seminario** : Reforzamiento de Estructuras de Concreto y Mampostería con Materiales Compuestos (FRP)  
BOGOTÁ, D.C., desde 2015-07-23 - hasta 2015-07-23  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Seccional Colombiana del Aci *Tipo de vinculación* Gestionadora

17.- **Otro** : Escuela de Verano Materiales y tecnologías para estructuras nuevas y existentes  
BOGOTÁ, D.C., desde 2015-07-06 - hasta 2015-07-25  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

✓ **Instituciones asociadas**

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

18.- **Congreso** : International Conference on Calcined Clays for Sustainable Concrete  
Barcelona, desde 2015-06-23 - hasta 2015-06-25  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Laboratoire des matériaux de cons *Tipo de vinculación* Gestionadora

19.- **Congreso** : VII congreso nacional de ingeniería sísmica  
BOGOTÁ, D.C., desde 2015-05-27 - hasta 2015-05-29  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente , Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

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

20.- **Congreso** : 15th NOCMAT 2014  
São Paulo, desde 2014-11-23 - hasta 2014-11-25  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Sao Paulo University *Tipo de vinculación* Patrocinadora

21.- **Simposio** : 2014 International Symposium on Safety Science and Technology  
Beijing, desde 2014-11-04 - hasta 2014-11-06  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Université Paris-Est *Tipo de vinculación* Patrocinadora

22.- **Seminario** : Seminario anclajes en concreto  
BOGOTÁ, D.C., desde 2014-08-13 - hasta 2014-08-13  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* American Concrete Institute Seccional Colombiana *Tipo de vinculación* Patrocinadora

✓ 23.- **Otro** : Diplomado de representación gráfica de estructuras de Acero  
BOGOTÁ, D.C., desde 2014-07-03 - hasta 2015-12-01  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

**Instituciones asociadas**

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

24.- **Congreso** : XII Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XIV Congreso de Control de Calidad en la Construcción CONPAT 2013  
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2013-09-30 - hasta 2013-10-04  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Asociación Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación *Tipo de vinculación* Patrocinadora

25.- **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

26.- **Seminario** : Corrosión del refuerzo y disminución de la vida útil de estructuras de concreto  
BOGOTÁ, D.C., desde 2013-08-29 - hasta 2013-08-29  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente



#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* American Concrete Institute Seccional Colombiana *Tipo de vinculación* Patrocinadora

27.- **Seminario** : Corrosión del refuerzo y disminución de la vida útil de estructuras de concreto  
BOGOTÁ, D.C., desde 2013-08-01 - hasta  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente



#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* American Concrete Institute Seccional Colombiana *Tipo de vinculación* Patrocinadora

28.- **Taller** : Diplomado en Construcción Sostenible Sistema LEED  
BOGOTÁ, D.C., desde 2013-07-27 - hasta  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente



#### **Instituciones asociadas**

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

29.- **Congreso** : IV Congreso Internacional de la Construcción con Acero  
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2013-06-12 - hasta 2013-06-14  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente



#### **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Cámara Colombiana De La Construcción - Camacol *Tipo de vinculación* Patrocinadora

30.- **Congreso** : VI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica  
BUCARAMANGA, desde 2013-05-29 - hasta 2013-05-31  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente



#### **Instituciones asociadas**

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



31.- **Congreso** : VI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica  
BUCARAMANGA, desde 2013-05-29 - hasta 2013-05-31  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

**Instituciones asociadas**

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

32.- **Congreso** : 28th International Conference on Solid Waste Technology and Management  
Philadelphia, desde 2013-03-10 - hasta 2013-03-13  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

**Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* The journal of Solid Waste Technology and Management *Tipo de vinculación* Patrocinadora

33.- **Encuentro** : EERI 2013 Annual Meeting ¿Building Resilient Communities through Policy and Mitigation?  
Seattle, desde 2013-02-12 - hasta 2013-02-15  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

**Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* Université Paris-Est *Tipo de vinculación* Patrocinadora

34.- **Simposio** : 2012 International Symposium on Safety Science and Technology  
Nanjing, desde 2012-10-23 - hasta 2012-10-26  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

**Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Université Paris-Est *Tipo de vinculación* Patrocinadora

35.- **Congreso** : 15 World Conference on Earthquake Engineering  
Lisboa, desde 2012-09-24 - hasta 2012-09-28  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

**Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* International Association for Earthquake Engineering *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* Université Paris-Est *Tipo de vinculación* Patrocinadora

36.- **Congreso** : XXXV Jornadas Suramericanas de Ingeniería Estructural  
Río de Janeiro, desde 2012-09-19 - hasta 2012-09-21  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

**Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* XXXV Jornadas suramericanas de ingeniería estructural *Tipo de vinculación* Patrocinadora

37.- **Congreso** : XXXV Jornadas suramericanas de ingeniería estructural  
Río de Janeiro, desde 2012-09-19 - hasta 2012-09-21  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

**Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* XXXV Jornadas suramericanas de ingeniería estructural *Tipo de vinculación* Patrocinadora

38.- **Congreso** : XI Congreso Internacional y XII Congreso Nacional de Estudiantes y Profesionales de Ingeniería Civil  
"Vulnerabilidad ante los riesgos naturales y antrópicos, un desafío para la Ingeniería Civil  
MANIZALES, desde 2012-08-21 - hasta 2012-08-25  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES *Tipo de vinculación* Patrocinadora

39.- **Congreso** : The 2011 International Conference on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM¿11)  
Seúl, desde 2011-09-18 - hasta 2011-09-22  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

**Instituciones asociadas**

- ✓
- *Nombre de la institución:* Korea Advanced Institute of Science And Technology *Tipo de vinculación* Patrocinadora
  - *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora
  - *Nombre de la institución:* Université Paris-Est *Tipo de vinculación* Patrocinadora

40.- **Otro** : The 1st Global Forum on Structural Longevity  
miami florida, desde 2011-07-26 - hasta 2011-07-28  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Global Forum on Structural Longevity *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* Université Paris-Est *Tipo de vinculación* Patrocinadora

41.- **Congreso** : Non-Traditional Cement & Concrete Brno, Czech Republic  
Brno, desde 2011-06-27 - hasta 2011-06-30  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Brno University of Technology and ZPSV, a.s. *Tipo de vinculación* Patrocinadora

42.- **Seminario** : Seminario en Construcción Sostenible  
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2011-06-01 - hasta  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* American Concrete Institute Seccional Colombiana *Tipo de vinculación* Patrocinadora

43.- **Seminario** : Seminario en Concreto Fibro-Reforzado.  
BOGOTÁ, D.C., desde 2010-08-01 - hasta  
Ámbito: null, Tipos de participación: Asistente

44.- **Congreso** : Second International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies  
Ancona, desde 2010-06-28 - hasta 2010-06-30  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Università Politecnica delle Marche *Tipo de vinculación* Patrocinadora

45.- **Seminario** : 1er. Seminario Nacional de Estudiantes y Profesionales de Ingeniería Civil, Asociación de Estudiantes de Ingeniería Civil de la Universidad de Sucre, A.E.I.C.U.S  
SINCELEJO, desde 2010-04-01 - hasta  
Ámbito: null, Tipos de participación: Asistente

46.- **Congreso** : 2nd Intern. Symp. on Computational Mechanics (ISCM II) and the 12 Intern. Conf. on Enhancement and Promotion of Computational Methods in Engineering and Science (EPMESC XII)

Hong Kong, desde 2009-11-30 - hasta 2009-12-03

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

#### Instituciones asociadas

- ✓ *Nombre de la institución:* International Chinese Association for Computational Mechanics *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- Nombre de la institución:* Université Paris-Est *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

47.- **Simposio** : IV Simposio Actualidad y Tendencias de la Ingeniería Civil en Colombia, Primera Convención Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Asociación de Estudiantes de Ingeniería Civil, ASECVIL, Universidad Nacional de Colombia sede Manizales

MANIZALES, desde 2009-10-01 - hasta

Ámbito: null, Tipos de participación: Asistente

48.- **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

49.- **Otro** : First International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies

Coventry, desde 2007-06-01 - hasta

Ámbito: null, Tipos de participación: Asistente

50.- **Congreso** : Construtiera 2006

BOGOTÁ, D.C., desde 2006-02-20 - hasta 2006-02-26

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

#### Instituciones asociadas

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

### Informes de investigación

1.- **Informes de investigación** : Evaluation of Simpson Strong-Tie CSS FRP strengthening composite systems for concrete elements: cyclic wall shear with

anchors

2019, Proyecto de investigación: Evaluation of Simpson Strong-Tie CSS FRP strengthening composite systems for concrete elements

Autores: SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

2.- **Informes de investigación** : Evaluation of Simpson Strong-Tie CSS FRP strengthening composite systems for concrete elements: cyclic wall shear

✓ 2018, Proyecto de investigación: Evaluation of Simpson Strong-Tie CSS FRP strengthening composite systems for concrete elements

Autores: SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, NANCY TORRES CASTELLANOS

3.- **Informes de investigación** : Estudio de la fisuración por contracción plástica y contracción de secado de concreto con agregados reciclados y microfibras

✓

2014, Proyecto de investigación: Estudio de la fisuración por contracción plástica y contracción de secado de concreto con agregados reciclados y microfibras

Autores: PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

4.- **Informes de investigación** : Concreto con Agregados Reciclados

2013, Proyecto de investigación:

Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS, PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

5.- **Informes de investigación** : Determinación de propiedades del sistema de construcción prefabricada con paneles sándwich de láminas de acero y poliuretano expandido para su homologación ante la comisión permanente del reglamento colombiano de construcción sismo resistente

✓

2013, Proyecto de investigación: Utilización de paneles sándwich de láminas de acero y poliuretano de alta densidad en la construcción de vivienda

económica para emergencias.

Autores: JAIRO URIBE ESCAMILLA, NANCY TORRES CASTELLANOS, PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA, SEBASTIAN LOPEZ RESTREPO, SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

**6.- Informes de investigación :** Evaluación del comportamiento de muros de mampostería no estructural recubiertos con mortero reforzado

✓ 2013, Proyecto de investigación: Evaluación del comportamiento de muros de mampostería no estructural recubiertos con mortero reforzado

Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS, SEBASTIAN LOPEZ RESTREPO

**7.- Informes de investigación :** Determinación del efecto del contenido de ceniza volante en la tasa de carbonatación del concreto usando una cámara de carbonatación

2010, Proyecto de investigación:

Autores: PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA, NANCY TORRES CASTELLANOS

## 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: Evento en el que hay tanto una conferencia científica como una presentación de los resultados más relevantes de los grupos de investigación de la Escuela a sus actuales y futuros estudiantes de posgrado.

**2.- OPEN DAY -15 noviembre:** desde Noviembre 2018 hasta Noviembre 2018

Descripción: Open Day en el que hay tanto una conferencia científica como una presentación de los resultados más relevantes de los grupos de investigación de la Escuela a sus actuales y futuros estudiantes de posgrado.

**3.- OPEN DAY:** desde Octubre 2018 hasta Octubre 2018

Descripción: Open Day en el que hay tanto una conferencia científica como una presentación de los resultados más relevantes de los grupos de investigación de la Escuela a sus actuales y futuros estudiantes de posgrado.

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

Descripción: Open Day en el que hay tanto una conferencia científica como una presentación de los resultados más relevantes de los grupos de investigación de la Escuela a sus actuales y futuros estudiantes de posgrado.

**5.- OPEN DAY -10 OCTUBRE:** desde Octubre 2016 hasta Octubre 2016

Descripción: Open Day en el que hay tanto una conferencia científica como una presentación de los resultados más relevantes de los grupos de investigación de la Escuela a sus actuales y futuros estudiantes de posgrado.

## Estrategias Pedagógicas para el fomento a la CTI

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

Descripción: Esta rueda de investigación se realiza con el fin de dar pautas para la formulación de proyectos de grado de maestría a partir de la presentación y discusión crítica de las actividades de investigación e innovación de los grupos de investigación de la Escuela. Es un evento interdisciplinario en el que los asistentes participan en todas las mesas en las que encuentren temas de interés.

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

Descripción: Esta rueda de investigación se realiza con el fin de dar pautas para la formulación de proyectos de grado de maestría a partir de la presentación y discusión crítica de las actividades de investigación e innovación de los grupos de investigación de la Escuela. Es un evento interdisciplinario en el que los asistentes participan en todas las mesas en las que encuentren temas de interés.

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

Descripción: Esta rueda de investigación se realiza con el fin de dar pautas para la formulación de proyectos de grado de maestría a partir de la presentación y discusión crítica de las actividades de investigación e innovación de los grupos de investigación de la Escuela. Es un evento interdisciplinario en el que los asistentes participan en todas las mesas en las que encuentren temas de interés.

## Espacios de Participación Ciudadana

## Participación Ciudadana en Proyectos de CTI

### Producción en arte, arquitectura y diseño

#### Obras o productos

Nombre del Producto: Modelo de pruebas vivienda nueva en tierra- con refuerzo en madera,  
Fecha de creación: Mayo de 2017 Disciplina o ámbito de origen: Humanidades -- Arte -- Arquitectura y Urbanismo

#### Instancias de valoración

Nombre del espacio o evento: Semana de la investigacion cientifica e innovacion tecnologica Unphu 2017, Fecha de presentación: 2017-05-30, Entidad convocante 1: Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña

Nombre del Producto: Modelo de pruebas vivienda nueva en tierra- sin refuerzo,  
Fecha de creación: Mayo de 2017 Disciplina o ámbito de origen: Humanidades -- Arte -- Arquitectura y Urbanismo

#### Instancias de valoración

Nombre del espacio o evento: Semana de la investigacion cientifica e innovacion tecnologica Unphu 2017, Fecha de presentación: 2017-05-30, Entidad convocante 1: Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña

### Industrias creativas y culturales

#### Eventos Artísticos

#### Talleres de Creación

## ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

### Asesorías al Programa Ondas

#### Curso de Corta Duración Dictados

1.- **Extensión extracurricular** : Materiales y tecnologías para estructuras nuevas y existentes - sistemas de anclajes al concreto Colombia, 2015, Idioma: Inglés, Medio de divulgación: Otro  
Sitio web: [www.escuelaing.edu.co](http://www.escuelaing.edu.co), Participación como Docente, Duración (semanas): 1, Finalidad: Difundir los procedimientos de diseño de anclajes al concreto y promover buenas prácticas en su construcción  
Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora:  
Autores: PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

#### Trabajos dirigidos/tutorías

1.- **Trabajos de grado de pregrado** : Evolución a través de la historia del ladrillo como material de construcción.

Desde 8 2023 hasta Diciembre 2023, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: ANDRES FELIPE LUNA ACOSTA , BRAYAN STIBEN PORRAS VELOSA Programa académico: INGENIERIA CIVIL

Número de páginas: 113, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

2.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Evaluación de la vulnerabilidad estructural de viviendas informales: caso de estudio barrio Mirador de Corinto Soacha

Desde 8 2022 hasta Agosto 2024, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: CARLOS ALBERTO ANTURI ALMARIO , VALENTINA VASQUEZ SERRATO Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 138, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

3.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Comportamiento ante cargas cíclicas de vigas de acople de concreto reforzado, reforzadas externamente a corte con polímeros reforzados con fibras, FRP.

Desde 1 2022 hasta Marzo 2023, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: JULIAN MOLINA VELASCO Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

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

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

4.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Análisis comparativo de algunas propiedades físico mecánicas del cemento gris producido a nivel nacional e internacional y su influencia en el costo de las obras civiles

Desde 1 2022 hasta Diciembre 2023, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: MARTHA MARIA CECILIA HENRIQUEZ PERLAZA Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 149, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO



## GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

5.- **Trabajos de grado de pregrado** : Comparación individual y evaluación en conjunto del uso de FRP (Polímeros Fibro-Reforzados) y UHPFRC (Concreto de Ultra Alto Desempeño Reforzado con Fibras) usados como refuerzo y rehabilitación de estructuras  
Desde 8 2021 hasta Diciembre 2021, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: WILVER DAVID CASTILLO PARRA Programa académico: INGENIERIA CIVIL  
Número de páginas: 86, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

6.- **Trabajos de grado de pregrado** : Efectos del fuego en las estructuras de concreto armado respecto a otros materiales estructurales y la necesidad de los sistemas de protección  
Desde 8 2021 hasta Diciembre 2021, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: ANGELICA JOHANNA REMOLINA ARCE Programa académico: INGENIERIA CIVIL  
Número de páginas: 53, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

7.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Estudio de la capacidad, modo de falla y deflexiones de losas de concreto de diferentes espesores y cuantías de refuerzo CFRP.  
Desde 1 2021 hasta Diciembre 2023, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: FREDD HERNANDEZ OSORIO Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 211, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

8.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Estado del arte: Desarrollos del concreto a nivel de transportabilidad y propiedades mecánicas para su uso en edificios de gran altura  
Desde 11 2020 hasta Marzo 2022, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: JOHAN ANDRES CARO GONZALEZ Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 123, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

9.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Comportamiento mecánico de paneles de yeso Steel Framing sometido a varias solicitaciones  
Desde 11 2020 hasta Marzo 2022, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: YEISON ANDRES SIACHICA GUERRERO Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 103, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

10.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Aplicación de técnicas de monitoreo estructural para la evaluación de propiedades dinámicas y daño en un modelo estructural  
Desde 8 2020 hasta Agosto 2023, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: BERNARDO DIAZ SUAREZ , VICTOR PINZON ZUNIGA Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 142, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

11.- **Trabajos de grado de pregrado** : Contracción del concreto  
Desde 8 2020 hasta Diciembre 2020, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: JUAN CAMILO ROMERO MORA , JUAN FELIPE MAURELLO PORRAS , KAREN NATHALIA MONDRAGON AGUJA  
Programa académico: INGENIERIA CIVIL  
Número de páginas: 52, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

12.- **Trabajos de grado de pregrado** : Proceso constructivo de la rehabilitación de pavimentos mediante sobre-carpetas de concretos de ultra altas prestaciones reforzados con fibras (UHPFRC)  
Desde 7 2020 hasta Noviembre 2020, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: César Iván Ramírez Munévar, Programa académico: Ingenieria Civil  
Número de páginas: 59, Valoración: Distincion meritoria, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): JOAQUIN ABELLAN GARCIA

13.- **Trabajos de grado de pregrado** : Evaluación de la actividad puzolánica de diferentes materiales cementantes suplementarios disponibles en el mercado Colombiano  
Desde 1 2020 hasta Junio 2020, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: ANDREA YINETH ROMERO GONZALEZ Programa académico: INGENIERIA CIVIL  
Número de páginas: 43, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

14.- **Trabajos de grado de pregrado** : Evaluación de factores que inciden en una adecuada impermeabilización del concreto  
Desde 1 2020 hasta Junio 2020, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: NICOLAS GONZALEZ BARRERA Programa académico: INGENIERIA CIVIL

Número de páginas: 37, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

15.- **Trabajos de grado de pregrado** : Implementación de redes neuronales para la predicción de la capacidad de absorción de energía de concreto de alto desempeño (UHPFRC, para sus siglas en inglés) sometidos a ensayos de tracción directa  
Desde 1 2020 hasta Junio 2020, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: ALEXANDER ARZUZA CERVANTES Programa académico: INGENIERIA CIVIL  
Número de páginas: 106, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

16.- **Trabajos de grado de pregrado** : Uso de redes Neuronales para la predicción de la resistencia a compresión de concretos con materiales reciclados  
Desde 1 2020 hasta Junio 2020, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: ANDRES FERNANDO PINEDA VARON Programa académico: INGENIERIA CIVIL  
Número de páginas: 39, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

17.- **Trabajos de grado de pregrado** : Evaluación de la contracción por secado de concretos de ultra-altas presiones con y sin fibras  
Desde 1 2020 hasta Junio 2020, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: DAVID MAURICIO SAAVEDRA RIOS Programa académico: INGENIERIA CIVIL  
Número de páginas: 56, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

18.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Evaluación del impacto económico del grado de acero de refuerzo y el tipo de empalme en el diseño de edificios con sistema estructural combinado con capacidad de disipación de energía moderado y especial  
Desde 1 2020 hasta Marzo 2021, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: ANDRES CANTOR VICARIA Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 142, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

19.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Shear Stengthening of Reinforced Concrete Walls with externally bonded FRP fabrics  
Desde 1 2020 hasta Marzo 2021, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: JESUS DAVID ORTIZ POLANCO Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 113, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

20.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Predicción del comportamiento a tracción directa del UHPFRC mediante el uso de bosques aleatorios  
Desde 1 2020 hasta Marzo 2021, Tipo de orientación: Cotutor/asesor  
Nombre del estudiante: JUAN SEBASTIAN GUZMAN GUZMAN Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 169, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): JOAQUIN ABELLAN GARCIA , NANCY TORRES CASTELLANOS

21.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : In-plane Behavior of Reinforced Concrete Shear Walls with poor Flexural Reinforcement, Strengthened with FRP sheets  
Desde 1 2020 hasta Septiembre 2021, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: MATEO PULIDO ULLOA Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 84, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

22.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Comportamiento sísmico de edificios de muros delgados de concreto reforzado, una revisión de literatura  
Desde 1 2020 hasta Septiembre 2022, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: CESAR MAURICIO DAZA RODRIGUEZ Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 153, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

23.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Definición de una Expresión Matemática que Permita Evaluar en Función del Diámetro el Traslado Mínimo de las Barras GFRP Utilizadas Como Refuerzo Interno de Muros de Mampostería Ante Cargas Fuera del Plano  
Desde 1 2020 hasta Diciembre 2022, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: DANIEL SEBASTIAN CORCHO RAMIREZ Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 90, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

24.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Metodologías para la investigación de fallas en estructuras de concreto reforzado.  
Desde 1 2020 hasta Diciembre 2023, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: ANDRES FELIPE MARTINEZ SALAZAR Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 255, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

25.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Evaluación analítica de los coeficientes de capacidad de disipación de energía individuales para elementos de porticos de concreto reforzado

Desde 1 2020 hasta Enero 2023, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: NICOLAS GUILLEN HERNANDEZ Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 110, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

26.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Efecto de la mezcla de micro - fibrasy macro -fibras poliméricas en el comportamiento a flexión y compresión del UHPFRC

Desde 1 2020 hasta Noviembre 2020, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

✓ Nombre del estudiante: ANDRES LEONARDO NEIRA MEDINA Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 230, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

27.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Propiedades mecánicas y de durabilidad de concretos de ultra altas prestaciones (UHPC), con diferentes materiales cementantes suplementario

Desde 1 2020 hasta Noviembre 2020, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: DIANA CAROLINA JARAMILLO MURCIA Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 110, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

28.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Influencia de la longitud de traslazo en la capacidad a flexión de muros de mampostería reforzados internamente con barras de GFRP ante cargas fuera del plano

Desde 1 2020 hasta Noviembre 2020, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: JAIRO ARLEY URBINA GOMEZ Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

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

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

29.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Evaluación de residuos cerámicos y arcillas expandidas como agregados ligeros para curado interno del concreto

Desde 1 2020 hasta Noviembre 2020, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: JORGE DAVID MONTENEGRO LOPEZ Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 301, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

30.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Comportamiento ante cargas dentro y fuera del plano de paneles de poliestireno expandido, reforzados con malla y mortero, soportando fachada de porcelanato

Desde 1 2020 hasta Noviembre 2020, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: JUAN FERNANDO GONZALEZ MERCHAN Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 180, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

31.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Comportamiento de conectores de cortante tipo canal en sistemas de entepiso conformados por viguetas en celosía, lámina colaborante y concreto reforzado

Desde 1 2020 hasta Noviembre 2020, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: LUIS JAIME HENAO Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 324, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

32.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Comportamiento a flexión de elementos de concreto reforzados con barras de GFRP

Desde 1 2020 hasta Noviembre 2020, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: BRAIAN RAUL BUITRAGO PARRA Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 179, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

✓	<p><b>33.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Evaluación del impacto económico del grado de acero de refuerzo y del tipo de empalme en el diseño de edificios con sistema estructural combinado con capacidad de disipación de energía moderada y especial</p> <p>Desde 1 2020 hasta Noviembre 2020, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: ANDRES CANTOR VICARIA Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 142, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
	<p><b>34.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Predicción del comportamiento a tracción directa del UHPFRC mediante el uso de bosques aleatorios</p> <p>Desde 11 2019 hasta Marzo 2021, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: JUAN SEBASTIAN GUZMAN GUZMAN Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 169, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
	<p><b>35.- Trabajos de grado de pregrado</b> : Evaluación del comportamiento del concreto elaborado con tereftalato de polietileno y polietileno de alta densidad en remplazo del agregado fino y valoración de propiedades mecánicas de los concretos elaborados con residuos termoplásticos</p> <p>Desde 8 2019 hasta Octubre 2020, Tipo de orientación: Cotutor/asesor</p> <p>Nombre del estudiante: , Programa académico: INGENIERIA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 65, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA</p>
	<p><b>36.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Detección y caracterización del proceso de microfisuramiento y deslizamiento de barras de GFRP como refuerzo interno en muros de mampostería en concreto mediante la técnica de emisiones acústicas.</p> <p>Desde 8 2019 hasta Julio 2021, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: , Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 90, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): JORGE ENRIQUE CLAVIJO RAMIREZ</p>
	<p><b>37.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Base para una guía para análisis estático no lineal: Aplicación en estructuras de pórticos en concreto reforzado</p> <p>Desde 8 2019 hasta Mayo 2021, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: GERLIN ANDREA POLO CAMPOS Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 186, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA</p>
	<p><b>38.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Concreto Estructural Liviano con Agregados Volcánicos del Nevado del Ruíz</p> <p>Desde 6 2019 hasta Marzo 2021, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: JENIFFER LYDA SANCHEZ LONDONO Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 297, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
	<p><b>39.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Propiedades mecánicas y de durabilidad de concretos de ultra altas prestaciones (UHPC), con diferentes materiales cementantes suplementarios</p> <p>Desde 1 2019 hasta Septiembre 2020, Tipo de orientación: Cotutor/asesor</p> <p>Nombre del estudiante: Diana Carolina Jaramillo Murcia, Programa académico: Ingenieria Civil</p> <p>Número de páginas: 114, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): JOAQUIN ABELLAN GARCIA</p>
	<p><b>40.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Uso de Redes Neuronales en la optimización del proceso de diseño de mezclas de concretos reforzados con fibras con alto comportamiento de endurecimiento por deformación (HPFRCC)</p> <p>Desde 1 2019 hasta Agosto 2020, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Jairo Alfredo Sánchez Díaz, Programa académico: Gestión de la información</p> <p>Número de páginas: 156, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): JOAQUIN ABELLAN GARCIA</p>
	<p><b>41.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Comportamiento a flexión y cortante de losas de concreto reforzadas con barras de GFRP</p> <p>Desde 1 2019 hasta Marzo 2021, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: BRAIAN RAUL BUITRAGO PARRA Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 179, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
	<p><b>42.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Manual de Diseño de Anclajes al Concreto Según ACI318-19</p> <p>Desde 1 2019 hasta Agosto 2021, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: , Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 55, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO</p>



GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

✓ 43.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Comportamiento de conectores de cortante tipo canal en sistemas de entrepiso conformados por viguetas en celosía, concreto reforzado y lámina colaborante. Planteamiento de ecuación para cálculo de la capacidad de conectores  
Desde 1 2019 hasta Noviembre 2019, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: RAUL MAURICIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 311, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

44.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : GUÍA PARA LA REHABILITACIÓN DE PUENTES CON ESTRUCTURAS DE ACERO. CASO DE ESTUDIO: PUENTE COLGANTE CON ESTRUCTURA DE ACERO EN COLOMBIA

Desde 1 2019 hasta Agosto 2021, Tipo de orientación: Tutor principal

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

Número de páginas: 561, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

45.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Elaboración De Manual Educativo Para La Protección Contra Incendios En Edificaciones Y Guía De Curvas De Incendios

Desde 1 2019 hasta Julio 2021, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

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

Número de páginas: 208, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

46.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Estimación analítica del coeficiente básico de capacidad de disipación de energía ( $R_0$ ) para edificios de concreto reforzado con sistema de resistencia sísmica de muros de carga delgados

Desde 1 2019 hasta Febrero 2021, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: LILIAN VIVIANA PULIDO CRISTANCHO Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 144, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

47.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : EVALUACIÓN DE NORMAS Y REGLAMENTOS DE CONSTRUCCIONES EN TIERRA CRUDA, QUE TENGAN EN CUENTA EL COMPORTAMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS ANTE UN EVENTO SÍSMICO Y ESTRATEGIAS PARA REDUCIR SU VULNERABILIDAD

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

Nombre del estudiante: KATERIN VANESSA RODRIGUEZ ARANGO Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 95, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

48.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Generación y validación de ábacos para dimensionar vigas alveoladas tomando como base perfiles comerciales en colombia

Desde 1 2019 hasta Diciembre 2021, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: NESTOR ARIEL MOZO MOZO Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 187, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

49.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Predicción del comportamiento a tracción directa del UHPFRC mediante el uso de Bosques Aleatorios

Desde 1 2019 hasta Enero 2021, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Juan Sebastian Guzman Guzman, Programa académico: Ingenieria Civil

Número de páginas: 135, Valoración: Distincion meritoria, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JOAQUIN ABELLAN GARCIA

50.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Evaluación lineal y no lineal de la interacción suelo-estructura en edificios de concreto reforzado

Desde 8 2018 hasta Junio 2020, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: JUAN CARLOS CABRERA RODRIGUEZ Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 307, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

51.- **Trabajos de grado de pregrado** : Herramienta para la aplicación de metodologías de identificación estructural

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

Nombre del estudiante: Carlos Andrés Chisnes Mateus, Programa académico: INGENIERIA CIVIL

Número de páginas: 54, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA



**52.- Trabajos de grado de pregrado : INFLUENCIA DEL HUMO DE SÍLICE EN ALGUNAS PROPIEDADES DEL CONCRETO LIGERO**

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

✓ Nombre del estudiante: Gineth Carolina Álvarez Montañez , Programa académico: INGENIERIA CIVIL  
Número de páginas: 75, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

**53.- Trabajos de grado de pregrado : Montaje y puesta a punto de el método de prueba ACI 440.3R-04, B.2 - Propiedades de tensión longitudinal de barras FRP**

✓ Desde 8 2018 hasta Diciembre 2018, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: DANIEL LIBARDO PRIETO PADUA, Programa académico: INGENIERIA CIVIL  
Número de páginas: 64, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

**54.- Trabajos de grado de pregrado : Influencia del Metacaolín en algunas propiedades del concreto ligero**

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

✓ Nombre del estudiante: Jesica Jined Barón Mosquera, Programa académico: INGENIERIA CIVIL  
Número de páginas: 71, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

**55.- Trabajos de grado de pregrado : PROPIEDADES MECÁNICAS Y MODELOS DE OPTIMIZACIÓN PARA DOSIFICACIONES DE MEZCLA DE CONCRETO DE ULTRA ALTO DESEMPEÑO (UHPFRC ¿ ULTRA HIGH PERFORMANCE FIBRE REINFORCED CONCRETE)**

✓ Desde 8 2018 hasta Diciembre 2018, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: HERNÁN MAURICIO BOHORQUEZ LEGUIZAMO, Programa académico: INGENIERIA CIVIL  
Número de páginas: 40, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

**56.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DEL GRADO DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA ESCOGIDO EN EL DISEÑO DE PÓRTICOS DE CONCRETO REFORZADO EN ZONAS DE AMENAZA SÍSMICA BAJA E INTERMEDIA**

✓ Desde 7 2018 hasta Enero 2019, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: Domingo José Martínez Barraza, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 263, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

**57.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : ANCLAJES CON BARRA ENROSCADA EN PLACAS ELABORADAS CON CONCRETOS LIVIANOS**

Desde 1 2018 hasta Febrero 2020, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: , Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 121, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

**58.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Comportamiento de anclajes postinstalados adhesivos en concreto liviano estructural de alta resistencia, sometidos a cargas de tensión y corte**

Desde 1 2018 hasta Julio 2020, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 154, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

**59.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Propuesta de Actualización Parcial del Manual de Evaluación y Reforzamiento Sísmico para Reducción de Vulnerabilidad en Viviendas de Mampostería no Estructural de Build Change**

Desde 1 2018 hasta Enero 2020, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: JUAN FELIPE TORRES LEON Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 185, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

**60.- Trabajos de grado de pregrado : Contribución al Manual de evaluación y reforzamiento sísmico para reducción de vulnerabilidad en viviendas**

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

✓ Nombre del estudiante: Carlos Anturi / Wilmar Alza, Programa académico: INGENIERIA CIVIL  
Número de páginas: 51, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

**61.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Estudio del comportamiento inelástico de un sistema estructural sismo-resistente compuesto por arcos y vigas para edificaciones**

✓ Desde 9 2017 hasta Febrero 2018, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: Luis Gabriel Tibasosa Albarracín, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 200, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

✓	<p><b>62.- Trabajos de grado de pregrado : ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE CONCRETOS DE ULTRA-ALTAS PRESTACIONES Y EVALUACIÓN DE COPRODUCTOS INCORPORADOS A LA MATRIZ CEMENTÍCIA: CENIZA DE CÁSCARA DE ARROZ Y ESCORIA DE ALTO HORNO</b></p> <p>Desde 8 2017 hasta Diciembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: JESÚS DAVID ORTIZ POLANCO, Programa académico: INGENIERIA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 98, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
✓	<p><b>63.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Implementación de Redes Neuronales Artificiales para estimar las propiedades en estado endurecido del Concreto de Ultra Alto Desempeño</b></p> <p>Desde 8 2017 hasta Diciembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Miguel Alejandro Prada Sánchez, Programa académico: INGENIERIA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 72, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
✓	<p><b>64.- Trabajos de grado de pregrado : Modelos a escala reducida para la representación del comportamiento sísmico de estructuras, teniendo en cuenta algunas de las irregularidades contempladas en el Reglamento NSR-10</b></p> <p>Desde 8 2017 hasta Mayo 2018, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Laura Rubiano / Daniel Quicano, Programa académico: INGENIERIA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 56, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA</p>
✓	<p><b>65.- Trabajos de grado de pregrado : Evaluación de la influencia de las propiedades de la arcilla blanda de la Escuela y de un relleno de arena en los análisis de interacción suelo - estructura - Fase de modelación</b></p> <p>Desde 8 2017 hasta Mayo 2018, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Carlos Andrés González Quintana / Dannya Katherinne Lizarralde , Programa académico: INGENIERIA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 47, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA</p>
✓	<p><b>66.- Trabajos de grado de pregrado : ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE CONCRETOS DE ULTRA-ALTAS PRESTACIONES Y EVALUACIÓN DE COPRODUCTOS INCORPORADOS A LA MATRIZ CEMENTÍCIA: POLVO DE VIDRIO, CATALIZADOR DE CRAQUEO CATALÍTICO USADO</b></p> <p>Desde 8 2017 hasta Diciembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: NICOLÁS AMÉZQUITA MONTALVO , Programa académico: INGENIERIA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 132, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
✓	<p><b>67.- Trabajos de grado de pregrado : Programa computacional de optimización de agregados para mezcla de concreto</b></p> <p>Desde 8 2017 hasta Diciembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Martín Darío Mazo Quingrejo, Programa académico: INGENIERIA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 40, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
✓	<p><b>68.- Trabajos de grado de pregrado : Programa computacional para el diseño de mezclas de concreto de peso normal</b></p> <p>Desde 8 2017 hasta Diciembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Luis Miguel Rosillo Criado, Programa académico: INGENIERIA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 48, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
✓	<p><b>69.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : REHABILITACIÓN A FLEXIÓN DE VIGAS DE CONCRETO REFORZADO AFECTADAS POR CORROSIÓN</b></p> <p>Desde 2 2017 hasta Octubre 2018, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Jorge Mario Suarez Bahamón, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 121, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
✓	<p><b>70.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Evaluación de los efectos del curado interno en el concreto [Recurso Electrónico]</b></p> <p>Desde 1 2017 hasta Enero 2017, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Sergio David Rodríguez Torres, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
✓	<p><b>71.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Carbonatación acelerada de agregados finos reciclados y su influencia en mezclas de mortero [Recurso Electrónico]</b></p> <p>Desde 1 2017 hasta Enero 2017, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Andrés Felipe de Jesús Muñoz Cuellar, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: Distinción meritoria, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>

	<p><b>72.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica :</b> Manual para diseño de cimentaciones para equipos vibratorios [Recurso Electrónico]</p> <p>Desde 1 2017 hasta Enero 2017, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>✓ Nombre del estudiante: Fredy Alfonso Herrera Castiblanco, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
✓	<p><b>73.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica :</b> Evaluación del comportamiento bajo cargas cíclicas de conexiones viga-columna de concreto reforzado con reforzamiento anclado con adhesivos.</p> <p>Desde 1 2017 hasta Marzo 2019, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Sergio Alonso Gutierrez Blanco, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 164, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
	<p><b>74.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica :</b> Análisis del comportamiento de barras corrugadas de acero post-instaladas con adhesivo epóxico en concreto ligero sometidos a tensión y cortante</p> <p>Desde 1 2017 hasta Diciembre 2019, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: , Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 123, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA</p>
✓	<p><b>75.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica :</b> Estado del arte en Colombia del diseño estructural para condiciones de incendio bajo el reglamento colombiana de construcciones sismo resistentes ¿ NSR10, antecedentes y precedentes</p> <p>Desde 1 2017 hasta Noviembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: FABIAN TORRES ZAFRA Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 386, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
✓	<p><b>76.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica :</b> Caracterización de mezclas de mortero de cal y arena, compatibles con morteros patrimoniales y su incidencia en las propiedades mecánicas de la mampostería de arcilla cocida, en edificaciones históricas</p> <p>Desde 1 2017 hasta Junio 2018, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Andrés Felipe Espitia, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 325, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
✓	<p><b>77.- Trabajos de grado de pregrado :</b> Evaluación experimental de un método probabilista de evaluación de daño post-sismo en estructuras de concreto aporticadas</p> <p>Desde 1 2017 hasta Diciembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Michael Olwany Perilla Mendoza / Laura Alejandra Maldonado Cruz, Programa académico: INGENIERIA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 84, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA</p>
✓	<p><b>78.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica :</b> Desarrollo de una herramienta computacional para conceptualización y elaboración de diagramas momento curvatura en secciones de concreto reforzado</p> <p>Desde 10 2016 hasta Febrero 2018, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Kenny Martín Sánchez Becerra, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 124, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA</p>
✓	<p><b>79.- Trabajos de grado de pregrado :</b> Contribución individual de entramados de madera y viga de coronación en concreto a una estrategia combinada de reforzamiento sísmico para edificaciones de Tapia Pisada</p> <p>Desde 7 2016 hasta Diciembre 2016, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Valentina Niño - Sara María Herazo, Programa académico: INGENIERIA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 68, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA</p>
✓	<p><b>80.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica :</b> Comportamiento Ante Carga Perpendicular al Plano, de Muros de Mampostería en Concreto, Reforzados con Barras de FRP</p> <p>Desde 5 2016 hasta Julio 2017, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Daniel Otálora Barros, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 122, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
✓	<p><b>81.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica :</b> Evaluación de la metodología de Ensayo Acelerado de Barras de Mortero ASTM C 1260 para detectar agregados potencialmente reactivos y las medidas de mitigación de la reacción álcali-sílice ASTM C 1567</p> <p>Desde 3 2016 hasta Octubre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Stefanny Bolivar Murcia, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL</p>

Número de páginas: 156, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

82.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Propiedades mecánicas y de durabilidad del concreto elaborado con agregados finos reciclados procedentes del concreto sometidos a un proceso de carbonatación acelerada. Desde 2 2016 hasta Noviembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal

- ✓ Nombre del estudiante: Genderson Hernando Novoa Suarez., Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 87, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

83.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Propiedades mecánicas de morteros elaborados con arena de concreto reciclado, arena de sílice y fibra de vidrio

- ✓ Desde 1 2016 hasta Enero 2016, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: Ricardo Alexander Salgado Burgos, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

84.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Procedimiento de análisis y diseño de muros portantes de concreto reforzado bajo un ambiente informático

Desde 1 2016 hasta Enero 2016, Tipo de orientación: Tutor principal

- ✓ Nombre del estudiante: Gabriel Valderrama Romero., Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

85.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Evaluación de las propiedades mecánicas y la estabilidad estructural de un sistema de fachada ventilada

- ✓ Desde 1 2016 hasta Enero 2016, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: Laura Marcela Valderrama Niño, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 0, Valoración: Distinción meritoria, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

86.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : COMPORTAMIENTO ANTE CARGAS CÍCLICAS DEL REFORZAMIENTO DE UNIONES VIGA-COLUMNA DE CONCRETO REFORZADO CONSTRUIDAS ANTES DEL CÓDIGO DE 1984 UTILIZANDO CFRP

- ✓ Desde 1 2016 hasta Septiembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: Nicolás Alfonso Correa Duarte, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 182, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

87.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Comportamiento a flexión pura, de muros de mampostería en arcilla, reforzados con barras de FRP

- ✓ Desde 1 2016 hasta Julio 2017, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: Luis Alfonso Quintana Ruiz, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 191, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

88.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Desempeño de pernos de anclaje post-instalados en mampostería hueca sometidos a tensión

Desde 1 2016 hasta Diciembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal

- ✓ Nombre del estudiante: Víctor Wilson Valbuena Forero, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

89.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Comportamiento de anclajes postinstalados en concreto de alta resistencia, sometidos a carga de tensión y corte

Desde 1 2016 hasta Febrero 2018, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: , Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 74, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

90.- **Trabajos de grado de pregrado** : PROPUESTA DE REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS EN ADOBE Y TAPIA PISADA PARA CONSTRUCCIONES EN COLOMBIA

Desde 8 2015 hasta Enero 2016, Tipo de orientación: Tutor principal

- ✓ Nombre del estudiante: Jonathan Germán Pataquiva y Juan Felipe Torres, Programa académico: INGENIERIA CIVIL  
Número de páginas: 60, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

- ✓ 91.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Evaluación teórica del coeficiente de disipación de energía en pórticos de concreto reforzado con capacidad de disipación moderada y especial según el NSR-10  
Desde 8 2015 hasta Febrero 2017, Tipo de orientación: Tutor principal



	<p>Nombre del estudiante: Christian David Murillo Rivas, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  Número de páginas: 198, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA</p>
	<p>92.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Usos y aplicaciones del plástico PEAD reciclado en la fabricación de elementos estructurales para construcción de vivienda en Colombia  Desde 1 2015 hasta Junio 2016, Tipo de orientación: Cotutor/asesor</p> <p>✓ Nombre del estudiante: Jorge Andrés Sierra Jiménez, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  Número de páginas: 456, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS , PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA</p>
	<p>93.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Interacción elástica e inelástica suelo-estructura bajo una fundación superficial aislada  Desde 1 2015 hasta Junio 2016, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>✓ Nombre del estudiante: Mauricio Alejandro Moreno Herrán, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  Número de páginas: 130, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA</p>
	<p>94.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Estudio de la interacción suelo-estructura en el rango inelástico de una zapata aislada mediante modelos físicos a escala y mediante elementos finitos  Desde 6 2014 hasta Febrero 2015, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>✓ Nombre del estudiante: Mary Yorley González Sandoval, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  Número de páginas: 63, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  Tutor(es)/Cotutor(es): JAIME EDUARDO GARZON MORENO , PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA</p>
	<p>95.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Estudio de la fisuración por contracción plástica en losas de concreto con agregados reciclados y uso de microfibras  Desde 5 2014 hasta Mayo 2015, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>✓ Nombre del estudiante: Dennis Alexander Collazos Bolaños, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  Número de páginas: 126, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
	<p>96.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Análisis comparativo entre la metodología de diseño basada en fuerzas y la metodología de diseño basada en desplazamientos para sistemas combinados  Desde 3 2014 hasta Noviembre 2015, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>✓ Nombre del estudiante: Carlos Andrés Gómez Hurtado, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  Número de páginas: 158, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA</p>
	<p>97.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Efectos de la rigidez del diafragma en la demanda sísmica en edificaciones con irregularidades en planta tipo 2P  Desde 2 2014 hasta Julio 2015, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>✓ Nombre del estudiante: Luis Alejandro Sánchez García, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  Número de páginas: 135, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA , SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA</p>
	<p>98.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Propuesta de adaptación del documento ASCE/SEI 31-03 ¿evaluación sísmica de edificaciones existentes?  Desde 1 2014 hasta Febrero 2015, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>✓ Nombre del estudiante: Paulo Marcelo López Palomino, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  Número de páginas: 550, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA</p>
	<p>99.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Comportamiento dinámico de muros de mampostería no estructural reforzados mediante polímeros reforzados con fibra de carbono, CFRP  Desde 1 2014 hasta Mayo 2015, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>✓ Nombre del estudiante: Camilo José Vega Vargas, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  Número de páginas: 288, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
	<p>100.- <b>Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Propuesta de conexión para pilotes hincados  Desde 1 2014 hasta Enero 2014, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>✓ Nombre del estudiante: Jhon Fredy Pedraza García, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS  Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
	<p>101.- <b>Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</b> : Consideraciones de diseño de cimentaciones tipo pórtico para equipos dinámicos  Desde 1 2014 hasta Enero 2014, Tipo de orientación: Tutor principal  Nombre del estudiante: David Leonardo Gonzáles, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS  Número de páginas: 25, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>

102.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Comportamiento dinámico de uniones viga columna con anclajes adhesivos

Desde 1 2014 hasta Enero 2014, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Derly Joanna Ramírez Valencia, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 255, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

103.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Uso de material cerámico como material para curado interno en mezclas de concreto

Desde 1 2014 hasta Enero 2015, Tipo de orientación: Tutor principal

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

Número de páginas: 115, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

104.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Propiedades mecánicas, eléctricas y de durabilidad de concretos con agregados reciclados

Desde 1 2014 hasta Enero 2014, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Jorge Alejandro Laverde Laverde, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 172, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

105.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Valoración de propiedades mecánicas y de durabilidad de concreto adicionado con residuos de llantas de caucho

Desde 1 2014 hasta Enero 2015, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Hermes Andrés Torres Ospina, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 238, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

106.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Caracterización mecánica o modelamiento estructural de un dissipador de fricción

Desde 1 2014 hasta Enero 2014, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Germán Ricardo Hernández Díaz, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 127, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

107.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Comportamiento sísmico de diafragmas en edificaciones regulares con sistema estructural de pórticos con punto fijo y luces de 7 y 11 metros

Desde 11 2013 hasta Julio 2016, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Carlos Andrés Díaz Martínez, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 157, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

108.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Revisión de las provisiones existentes para diafragmas en construcción prefabricada a partir del reglamento NSR-10

Desde 11 2013 hasta Julio 2016, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Roque Angel Armenta Polo, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 87, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

109.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Propuesta de Traducción y adaptación a Colombia de la Norma ASCE/SEI 41-06 Seismic Rehabilitation of Existing Buildings

Desde 10 2013 hasta Octubre 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

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

Número de páginas: 418, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

110.- **Trabajos de grado de pregrado** : Estudio de la eficiencia energética lograda en edificaciones por acción de su envolvente a partir del ensayo de conductividad y resistividad térmica

Desde 8 2013 hasta Diciembre 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: John Fredy Molilna Buitrago, Programa académico: INGENIERIA CIVIL

Número de páginas: 113, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

111.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Efectos de la relación largo/ancho del diafragma en la determinación de la demanda sísmica en edificaciones regulares de pórticos y muros portantes

Desde 8 2013 hasta Febrero 2014, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Carlos Eduardo Poveda Salamanca, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

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

Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA



	<p><b>112.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Calificación ante cargas dinámicas de una conexión entre una columna de guadua angustifolia y su cimentación</p> <p>Desde 1 2013 hasta Enero 2013, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>✓ Nombre del estudiante: Sofía Andrade Pardo, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 652, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
	<p><b>113.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</b> : Propuesta de capítulos de libro de propiedades de materiales usados en ingeniería civil</p> <p>Desde 1 2013 hasta 2013, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Angela Milena Rojas Martín, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS</p> <p>Número de páginas: 38, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
	<p><b>114.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</b> : Comportamiento del acero estructural bajo efectos de la corrosión</p> <p>Desde 1 2013 hasta 2013, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Claudia Maritza Santos Bernal, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS</p> <p>Número de páginas: 85, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA</p>
	<p><b>115.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</b> : Estudios del mercado de los fabricados en Colombia frente a el mercado mundial</p> <p>Desde 1 2013 hasta 2013, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Juan Pablo Lopez , Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS</p> <p>Número de páginas: 44, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA</p>
	<p><b>116.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Produccion de Concreto reciclado a partir de desechos provenientes de construcción</p> <p>Desde 12 2012 hasta Noviembre 2013, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>✓ Nombre del estudiante: Nestor Bojacá, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 119, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
	<p><b>117.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> : Propiedades mecánicas y de durabilidad de concretos con agregados reciclados</p> <p>Desde 6 2012 hasta Diciembre 2013, Tipo de orientación: Cotutor/asesor</p> <p>✓ Nombre del estudiante: Néstor Raúl Bojacá Casteñeda, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA</p>
	<p><b>118.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</b> : REVISIÓN DE LAS PROVISIONES DE DISEÑO PARA DIAFRAGMAS FLEXIBLES Y SEMI - RIGIDOS A PARTIR DEL REGLAMENTO NSR - 10</p> <p>Desde 6 2012 hasta Junio 2012, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Héctor José Pérez Barrera, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS</p> <p>Número de páginas: 131, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA , SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA</p>
	<p><b>119.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</b> : Comparación de costos entre edificaciones diseñadas con concreto normal y concreto de alta resistencia</p> <p>Desde 1 2012 hasta 2012, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Noe Dalberto Correa Ramirez, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS</p> <p>Número de páginas: 125, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA</p>
	<p><b>120.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</b> : Estudios preliminares sobre fisuración plástica del concreto</p> <p>Desde 1 2012 hasta 2012, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Daniel Alexander Gil Chaparro, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS</p> <p>Número de páginas: 18, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA</p>
	<p><b>121.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</b> : Estudio experimental y analítico del comportamiento inelástico de tres pórticos de concreto con diferentes condiciones de confinamiento</p> <p>Desde 1 2012 hasta 2012, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Hugo Mauricio Sierra Ramos, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS</p> <p>Número de páginas: 137, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS</p>
	<p><b>122.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</b> : Evaluación del método de diseño de mezcla de Cordon y Thorpe</p> <p>Desde 1 2012 hasta 2012, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Francisco Felipe Cuéllar Gutiérrez, Programa académico: ESPECIALIZACION EN</p>

## ESTRUCTURAS

Número de páginas: 88, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

123.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Hacia un desarrollo sostenible en la producción de concreto a partir de desechos de construcción de mampostería de arcilla  
Desde 1 2012 hasta 2012, Tipo de orientación: Cotutor/asesor  
Nombre del estudiante: Antonio José Fuertes Chaparro, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS  
Número de páginas: 114, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS , PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

124.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Manual de ensayos de laboratorios en materiales de construcción para obras civiles

Desde 1 2012 hasta Enero 2012, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: Marfa Carolina Molano Camargo, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 409, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

125.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Variación de propiedades eléctricas del concreto y su correlación con algunas propiedades mecánicas y de durabilidad

Desde 11 2011 hasta Noviembre 2011, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: Juan Carlos Cassiano, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 181, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

126.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Desarrollo de diseño de experimentos y análisis de resultados bajo métodos factoriales aplicado a análisis de resultados de ensayos de materiales

Desde 11 2011 hasta Noviembre 2011, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: Alirio Soacha Sánchez, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 127, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

127.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Análisis de modelos físicos de zapatas aisladas sobre resortes para estudios de interacción suelo - estructura: una verificación según reglamento NSR-10

Desde 6 2011 hasta Junio 2011, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: Gustavo Alberto López Duque, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL  
Número de páginas: 111, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): JAIME EDUARDO GARZON MORENO , PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

128.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Texto de extracturas con nuevo enfoque

Desde 1 2011 hasta 2011, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Guillermo David Ramírez Zambrano, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 38, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

129.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Comportamiento estructural ante solicitaciones de compresión y flexión paralela al plano de los "Paneles Walltech"

Desde 1 2011 hasta 2011, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: César Augusto Triviño Amar, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS  
Número de páginas: 136, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

130.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Valoración de la carbonatación en probetas de concreto con diferentes adiciones

Desde 12 2010 hasta Diciembre , Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Juan Carlos Cassiano, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS  
Número de páginas: , Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

131.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : comportamiento sísmico de muros con bloques arcilla no. 5 y bloques de concreto de manufacturas titán s.a. reforzada con fibra de vidrio o de carbono

Desde 12 2010 hasta Diciembre , Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: William Rodríguez, Programa académico: Posgrado en Estructuras  
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

132.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Interacción suelo-estructura -Zapata de lindero con viga de enlace y contrapeso

Desde 11 2010 hasta Noviembre 2010, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Daniel Alberto Santander Briceño y Victor Wilson Valbuena Forero, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 154, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

133.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Comportamiento de Muros Diafragma en Mampostería de Concreto Reforzados con Tejidos de FRP, 2012

Desde 10 2010 hasta Octubre 2012, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Hugo Fernando López Novoa, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 98, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

134.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Agregados con alto contenido de finos

Desde 10 2010 hasta Octubre 2010, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Julian Flórez Avellaneda y Leonardo Romero Ortiz, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 48, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

135.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Comparación del diseño de edificios de concreto normal y concreto de alta resistencia

Desde 2 2010 hasta Febrero 2010, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Luis Felipe Murcia Durán, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 52, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

136.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Evaluación del comportamiento de muros de mampostería no reforzada recubiertos con mortero reforzado

Desde 1 2010 hasta Enero 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Sebastián Lopez Restrepo, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

Número de páginas: 217, Valoración: Distincion meritoria, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS , SEBASTIAN LOPEZ RESTREPO

137.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Comparación entre edificios de concreto normal y de concreto de alta resistencia

Desde 1 2010 hasta Enero 2010, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: María Angélica Giraldo Parra, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 35, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

138.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Protección contra el fuego en estructuras de acero: panorama internacional y situación en Colombia

Desde 1 2010 hasta 2010, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Fabián Torres Zafra, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

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

Tutor(es)/Cotutor(es): JAIRO URIBE ESCAMILLA

139.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Efecto del uso de ceniza volante como material cementante en la tasa de carbonatación del concreto

Desde 1 2010 hasta 2010, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Genderson Hernando Novoa Suárez, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 48, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

140.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Análisis de modelos físicos de zapatas aisladas sobre resortes para estudios de interacción suelo estructura

Desde 9 2009 hasta Septiembre 2009, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Rafael Ramón Fernández Castillo y Carlos Arturo Torres Pájaro, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 87, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JAIME EDUARDO GARZON MORENO , PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

141.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Concreto reforzado con fibras metálicas y sintéticas

Desde 8 2009 hasta Agosto 2009, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Juan Pablo Navarrete Ayala y Juan Pablo Salazar Clavijo, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 78, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

142.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Valoración de algunas propiedades del concreto adicionado con vidrio pulverizado

Desde 6 2009 hasta Junio 2009, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Hector Pinzón, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 85, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

143.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Empleo de Guadua Angustifolia como correas en la solución de cubiertas livianas

Desde 1 2009 hasta 2009, Tipo de orientación: Tutor principal  
Nombre del estudiante: Luis Hernán Mahecha Pulido, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS  
Número de páginas: 87, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): JAIRO URIBE ESCAMILLA

**144.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización :** Valoración de algunas propiedades del concreto adicionado con vidrio pulverizado

Desde 1 2009 hasta 2009, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Héctor Alfonso Pinzón López, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 77, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

**145.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización :** Evaluación interacción suelo estructura mediante un modelo físico (zapatas aisladas)

Desde 8 2008 hasta Agosto 2008, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Carolina Viasús Arteaga - Paulo Marcelo López, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 83, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JAIRO EDUARDO GARZON MORENO , PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

**146.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización :** Carbonatación del concreto

Desde 7 2008 hasta Julio 2008, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: María Teresa Escobar Heredia, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 95, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

**147.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización :** El fenómeno de la carbonatación en edificaciones de la ciudad de Bogotá

Desde 6 2008 hasta Junio 2008, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Stella Rojas Forero y Heber Antonio Luna Sánchez, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 78, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

**148.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización :** Panorama Actual de los Estudios de Vulnerabilidad Sísmica a las Edificaciones Indispensables y de atención a la Comunidad y utilización de las estructuras metálicas en los reforzamientos estructurales para dichas edificaciones

Desde 4 2008 hasta Abril 2008, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Sharon Dayana Guzmán Gonzalez, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 175, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JAIRO URIBE ESCAMILLA , SHARON DAYANA GUZMAN GONZALEZ

**149.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización :** Entramados livianos de acero uso y aplicación a edificios de vivienda

Desde 12 2007 hasta Diciembre 2007, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Wilson Giovanni García León, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 129, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JAIRO URIBE ESCAMILLA , WILSON GIOVANNI GARCIA LEON

**150.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización :** Comparación económica entre edificios de concreto de resistencia convencional y concreto de alta resistencia

Desde 3 2007 hasta Marzo 2007, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Santiago Cortés Sáenz, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 111, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

**151.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización :** Programa experimental para el estudio de la unión viga-columa con el sistema de anclaje epóxico

Desde 1 2007 hasta 2007, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Leonardo Guzmán Pinzón, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 163, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): NANCY TORRES CASTELLANOS

**152.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización :** Panorama actual de la Guadua Agustifolia Kunth

Desde 6 2006 hasta Junio 2006, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Libardo Enrique Arriaga Tafhurt, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 104, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JAIRO URIBE ESCAMILLA , LIBARDO ENRIQUE ARRIAGA TAFHURT

**153.- Trabajos de grado de pregrado :** Software para el análisis de estructuras por el método de elementos finitos

Desde 1 2006 hasta Enero 2006, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Andres Bello, Programa académico: INGENIERIA DE SISTEMAS

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

Tutor(es)/Cotutor(es): ANDRES BELLO , HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO



154.- **Trabajos de grado de pregrado** : Influencia del microsilíce en el concreto de alta resistencia

Desde 1 2006 hasta Enero 2006, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: Héctor Pérez, Programa académico: INGENIERIA CIVIL

Número de páginas: 120, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HECTOR PEREZ , PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

155.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Concreto de alta resistencia II

Desde 1 2006 hasta 2006, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Jairo Ortega - Oscar Torres, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 121, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JAIRO ORTEGA OSCAR TORRES , PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

156.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Comparación de costos entre edificios con concreto normal y con concreto de alta resistencia

Desde 1 2006 hasta 2006, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Hernando Aldana, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 150, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNANDO ALDANA , PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

157.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Terminación y puesta en operación del Laboratorio de modelos para ensayos no destructivos

Desde 1 2006 hasta Enero 2006, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Jorge Mario Cueto Báez, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 127, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JAIRO URIBE ESCAMILLA , JORGE MARIO CUETO BAIZ

158.- **Trabajos de grado de pregrado** : Comparación entre el análisis y diseño estructural de un edificio de mediana altura empleando concreto convencional y concreto de alto desempeño

Desde 1 2006 hasta Enero 2006, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: Oscar Cabrales García, Programa académico: INGENIERIA CIVIL

Número de páginas: 185, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): OSCAR CABRALES GARCIA , SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

159.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Solución a un problema social con maderas de la Amazonía colombiana

Desde 12 2005 hasta Diciembre 2005, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Jaime Ernesto PreciadoPuentes, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 140, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JAIME ERNESTO PRECIADO PUENTES , JAIRO URIBE ESCAMILLA

160.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Concreto de alta resistencia

Desde 1 2005 hasta 2005, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Guillermo Camacho - Eduardo Rodríguez, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 147, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): GUILLERMO CAMACHO EDUARDO RODRIGUEZ , PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

161.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Análisis económico comparativo entre estructuras concreto tradicional y estructuras de concreto de alta resistencia

Desde 1 2005 hasta 2005, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Juan Claudio Gaona, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 222, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JUAN CLAUDIO GAONA , PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

162.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Análisis de la vulnerabilidad sísmica y diseño del reforzamiento para edificaciones educativas típicas de ocupación especial en la ciudad de Bogotá

Desde 1 2005 hasta 2005, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Jhon Guzman Guerrero - Enrique Linero Soto, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

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

Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

163.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Propuesta de actualización del Título G: Edificaciones de Madera de las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente, NSR-98

Desde 1 2005 hasta 2005, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Elisa Andrea Aguja López, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 148, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): ELISA ANDREA AGUJA LOPEZ , JAIRO URIBE ESCAMILLA

164.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Aplicación del programa ETABS en el análisis de estructuras

Desde 1 2005 hasta 2005, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Erika Lucía Guío Cortés, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 193, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): ERIKA LUCIA GUIO CORTES , SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

✓ 165.- **Trabajos de grado de pregrado** : Concreto de alta resistencia  
Desde 1 2004 hasta Enero 2004, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Daniel Alberto Santander, Programa académico: INGENIERIA CIVIL  
Número de páginas: 120, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): DANIEL ALBERTO SANTANDER , PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

✓ 166.- **Trabajos de grado de pregrado** : Estudio de modelos de microconcreto para la enseñanza del comportamiento de estructuras de hormigón reforzado.

Desde 1 2003 hasta Enero 2003, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Camacho Guillermo - Cueto Jorge - Serna Juan Serbastián, Programa académico: INGENIERIA CIVIL

Número de páginas: 120, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): GUILLERMO ANDRES CAMACHO OBREGON , JAIRO URIBE ESCAMILLA , JORGE MARIO CUETO BAIZ , JUAN SEBASTIAN SERNA ARIAS

✓ 167.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Efectos del sulfato de magnesio sobre la durabilidad en concretos de alto desempeño  
Desde 1 2002 hasta Enero 2002, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

Nombre del estudiante: Sandra Rocío Jerez Barbosa, Programa académico: Maestría en Estructuras  
Número de páginas: 156, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA  
Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ FLOREZ , SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

✓ 168.- **Trabajos de grado de pregrado** : Ayudas docentes para el aprendizaje del análisis matricial en armaduras planas y en el espacio

Desde 1 1999 hasta Enero 1999, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Carlos Felipe Rubio Gardeazabal, Programa académico: INGENIERIA CIVIL

Número de páginas: 170, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS FELIPE RUBIO GARDEAZABAL , JAIRO URIBE ESCAMILLA

✓ 169.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Comparación de una estructura de acero con arriostramientos y otra con muros de cortante.

Desde 1 1999 hasta 1999, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: William Salcedo, Programa académico: ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS

Número de páginas: 190, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
Tutor(es)/Cotutor(es): JAIRO URIBE ESCAMILLA , WILLIAM SALCEDO

## ACTIVIDADES COMO EVALUADOR

### Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado

1.- **Maestría** : Recomendaciones de análisis y diseño de cimentaciones para equipos vibratorios

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

Sitio web: , Nombre del orientado: Fredy Alfonso Herrera Castiblanco

Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

2.- **Maestría** : Propiedades mecánicas de morteros elaborados con arena de concreto reciclado, arena de sílice y fibra de vidrio

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

Sitio web: , Nombre del orientado: Ricardo Alexander Salgado Burgos

Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

3.- **Maestría** : Usos y aplicaciones del plástico PEAD reciclado en la fabricación de elementos estructurales para construcción de vivienda en Colombia

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

Sitio web: , Nombre del orientado: Jorge Andrés Sierra Jiménez

Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

4.- **Maestría** : Evaluación experimental de la capacidad a cortante en juntas de losas alveolares y vigas de concreto reforzado

Colombia, 2015, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: David España Rodríguez

Programa académico: Maestría en Ingeniería, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA.

Autores: SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

5.- **Maestría** : Comportamiento dinámico de muros de mampostería no estructural reforzados mediante polímeros reforzados con fibra de carbono, CFRP

Colombia, 2015, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Camilo José Vega Vargas

Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA



6.- **Maestría** : Estudio de la interacción suelo-estructura en el rango elástico e inelástico de una zapata aislada mediante modelos físicos a escala y mediante elementos finitos  
Colombia, 2015, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
Sitio web: , Nombre del orientado: Mary González  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

7.- **Maestría** : Traducción del documento ASCE/SEI31-03 ¿Evaluación Sísmica de Edificaciones Existentes? y comparación metodológica con el NSR-10 Colombia, 2014, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
Sitio web: , Nombre del orientado: Paulo Marcelo López Palomino  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

8.- **Maestría** : Utilización de agregado grueso de concreto reciclado en elementos estructurales de concreto reforzado Colombia, 2013, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
Sitio web: , Nombre del orientado: Libardo Enrique Arriaga Tafhurt  
Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.  
Autores: SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA

9.- **Maestría** : Evaluación del desempeño durable de concretos adicionados con Cenizas Volantes Colombia, 2009, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
Sitio web: , Nombre del orientado: Claudia Patricia Valderrama Puentes  
Programa académico: Ingeniería, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.  
Autores: NANCY TORRES CASTELLANOS

## Participación en comités de evaluación

### Demás trabajos

1.- **Demás trabajos** : Visita Centro de Investigación en tierra - CRATerre adscrito a la Escuela Nacional de Arquitectura de Grenoble - ENSAG Colombia, 2015, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
Autores: SANDRA PATRICIA AGUILAR CARDONA

2.- **Demás trabajos** : Desarrollo del programa de certificación de la seccional colombiana del American Concrete Institute Colombia, 2015, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
Autores: PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA

### Proyectos

1.- **Investigación y desarrollo**: Desarrollo de una guía de diseño de viviendas de un piso sismorresistentes reforzadas en adobe y/o tapial en Iberoamérica 2023/8 - Actual

2.- **Investigación y desarrollo**: Proyecto de desarrollo de un Modelo Nacional de Riesgo Sísmico de Colombia (MNRS) 2022/8 - 2023/4

3.- **Investigación y desarrollo**: Evaluation of Simpson Strong-Tie CSS FRP strengthening composite systems for concrete elements 2018/9 - 2019/12

4.- **Investigación y desarrollo**: Comportamiento Ante Cargas Dentro Y Fuera Del Plano De Paneles De Poliestireno  
✓ Expandido, Reforzados Con Malla Y Mortero, Soportando Fachada De Porcelanato 2018/5 - 2018/9

5.- **Investigación y desarrollo**: Propuesta de actualización parcial del Manual de Evaluación y Reforzamiento Sísmico para Reducción de Vulnerabilidad en Viviendas de mampostería no estructural de Build Change 2018/1 - 2021/6  
✓

6.- **Investigación y desarrollo**: OPTIMIZACION MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE MEZCLAS DE UHPFRC PARA MEJORAMIENTO SISMICO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES 2018/1 - 2018/12  
✓

7.- **Investigación y desarrollo**: CARACTERIZACIÓN DE MAMPOSTERÍA DE LADRILLO COCIDO SENTADO EN MORTERO DE CAL Y ARENA 2016/5 - 2016/11

8.- **Investigación y desarrollo**: Evaluación de las propiedades mecánicas y la estabilidad estructural de un sistema de fachada ventilada 2016/1 - 2016/5  
✓

9.- **Investigación y desarrollo**: Comportamiento sísmico de viviendas construidas en tapia pisada, reforzadas con maderas de confinamiento y con un diafragma rígido 2015/6 - Actual  
✓

10.- **Investigación y desarrollo**: Programa NUEVAS REDES CIENTÍFICAS de Investigadores entre Colombia y Francia 2015/5 - 2015/6

<input checked="" type="checkbox"/>	11.- <b>Investigación y desarrollo:</b> Base para normativa de diseño de vivienda nueva de interés social en adobe 2015/1 - Actual
<input type="checkbox"/>	12.- <b>Investigación y desarrollo:</b> Medición óptica de respuesta mecánica: Aplicaciones a la medición de deformaciones y desplazamientos en ingeniería estructural 2015/1 - Actual
<input type="checkbox"/>	13.- <b>Investigación y desarrollo:</b> Evaluación del comportamiento ante cargas dinámicas de muros diafragma reforzados con bandas de fibra de carbono 2013/12 - Actual
<input type="checkbox"/>	14.- <b>Investigación y desarrollo:</b> Estudio de las provisiones de diseño para diafragmas según el reglamento NSR-10 2012/1 - Actual
<input type="checkbox"/>	15.- <b>Investigación y desarrollo:</b> Evaluación del comportamiento de muros de mampostería no estructural recubiertos con mortero reforzado 2010/1 - 2012/12
<input type="checkbox"/>	16.- <b>Investigación y desarrollo:</b> Utilización de paneles sándwich de láminas de acero y poliuretano de alta densidad en la construcción de vivienda económica para emergencias. 2009/3 - Actual
<input type="checkbox"/>	17.- <b>Investigación y desarrollo:</b> Determinación del efecto del contenido de ceniza volante en la tasa de carbonatación del concreto usando una cámara de carbonatación 2008/5 - Actual
<input type="checkbox"/>	18.- <b>Investigación y desarrollo:</b> Producción de concreto a partir de desechos de construcción y demolición en la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito 2008/4 - Actual
<input type="checkbox"/>	19.- <b>Investigación y desarrollo:</b> Riesgo sísmico y vulnerabilidad de construcciones: enfoque probabilista integrado 2006/10 - Actual
<input type="checkbox"/>	20.- <b>Investigación y desarrollo:</b> Estudio del comportamiento del concreto de alto desempeño 2004/1 - Actual
<input type="checkbox"/>	21.- <b>Investigación y desarrollo:</b> Estudio del comportamiento dinámico de modelos estructurales a escala reducida utilizando mesas vibratorias 2004/1 - 2007/6
<input type="checkbox"/>	22.- <b>Investigación y desarrollo:</b> Estudio del comportamiento de muros de adobe en arquitectura patrimonial 2003/1 - Actual
<input type="checkbox"/>	23.- <b>Investigación y desarrollo:</b> Interacción Suelo - Estructura 2001/1 - 2001/Sin mes
<input type="checkbox"/>	24.- <b>Investigación y desarrollo:</b> Comportamiento de columnas tubulares hechas con perfiles omega, formados en frío, cosidos con remaches 2000/1 - Actual