

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			

## Hoja de vida

Categoría	Investigador Junior (IJ) con vigencia hasta la publicación de los resultados de la siguiente convocatoria
Nombre	Sandra Rocío Jerez Barbosa
Nombre en citaciones	JEREZ BARBOSA, SANDRA ROCÍO
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Femenino

### Redes sociales académicas

[ResearchGate](#)

### Identificadores de autor

[Open Researcher and Contributor ID \(ORCID\)](#)

### Formación Académica

- Doctorado** Université Paris-Est  
Doctorat Génie Civil  
Octubre de 2006 - Marzo de 2011  
Vulnérabilité sismique des bâtiments : Evaluation des réponses et des dommages structuraux
- Maestría/Magister** Université De Marne-La-Vallée  
Master Geoenvironnement - Georisques  
Octubre de 2011 - Septiembre de 2012  
Risques sismiques déclencheurs d'accidents industriels et effet domino
- Maestría/Magister** UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ  
Maestría En Estructuras  
Enero de 1999 - de 2002  
Efectos del sulfato de Magnesio sobre la durabilidad en concretos de alto desempeño
- Pregrado/Universitario** UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ  
INGENIERÍA CIVIL  
Enero de 1991 - de 1997  
Diseño y Fabricación de celdas de carga

### Estancias posdoctorales

- Université Paris-Est  
Vulcain - Vulnérabilité des Constructions aux impacts et explosions  
Desde: Marzo de 2011  
Hasta: Septiembre de 2011

### Experiencia profesional

#### ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

*Dedicación:* 40 horas Semanales Septiembre de 2002 de Actual

Actividades de docencia

- Postgrado - *Nombre del curso:* Análisis dinámico de estructuras, 15 Enero 2013 Diciembre 2013
- Postgrado - *Nombre del curso:* Evaluación y reforzamiento sísmico de estructuras, 115 Enero 2013 Junio 2013
- Pregrado - *Nombre del curso:* Resistencia de materiales, 25 Agosto 2013 Diciembre 2013
- Postgrado - *Nombre del curso:* Análisis dinámico de estructuras, 15 Agosto 2005 Diciembre 2005
- Pregrado - *Nombre del curso:* Ingeniería estructural II, 25 Agosto 2003 Junio 2006
- Pregrado - *Nombre del curso:* Mecánica estructural, 30 Septiembre 2002 Junio 2006

Actividades de investigación

- Investigación y Desarrollo - *Título:* Determinación de propiedades del sistema de construcción prefabricada con paneles sándwich de láminas de acero y poliuretano expuestas para su homologación ante la comisión permanente del reglamento colombiano de construcción sismo resistente Octubre 2011 Junio 2013
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Estudio del comportamiento dinámico de modelos estructurales a escala reducida utilizando mesas vibratorias Noviembre 2004
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Rehabilitación de arquitectura en tierra en el área andina. Agosto 2003
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Estudio del uso de la madera en construcciones patrimoniales con miras a su restauración y reforzamiento Agosto 2003
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Comportamiento de columnas tubulares hechas con perfiles omega, formados en frío, cosidos con remaches Mayo 2002 Diciembre 2020

#### ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

*Dedicación:* 10 horas Semanales Agosto de 1999 Septiembre de 2002

- Actividades de docencia
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Mecánica estructural, 30 Enero 2001 Septiembre 2002
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Mecánica de sólidos, 30 Agosto 1999 Diciembre 2000

Actividades de investigación


- Investigación y Desarrollo - *Título:* Comportamiento de columnas tubulares hechas con perfiles omega, formados en frío, cosidos con remaches Enero 2001 Junio 2002

#### UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ


*Dedicación:* 10 horas Semanales Febrero de 2000 Diciembre de 2000

- Actividades de administración
  - Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Docente Ocasional Febrero de 2000 Diciembre de 2000
- Actividades de docencia
  - Pregrado - *Nombre del curso:* Mecánica, Febrero 2000 Diciembre 2000



Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica										
Más información	Producción en arte	Buscar													
<div>Actividades de administración</div> <div><div>- Miembro de consejo de centro - Cargo: Director de Unidad de Presupuestos Marzo de 1997 Mayo de 1999</div><div><b>Estructuras de Hormigón</b></div><div><div><div>Dedicación: 20 horas Semanales Marzo de 1996 Febrero de 1997</div><div></div></div></div></div> <div>Actividades de administración</div> <div><div>- Miembro de consejo de centro - Cargo: Ingeniero Asistente de Costos, Presupuestos y Programacion Marzo de 1996 Febrero de 1997</div></div>															
<div>Áreas de actuación</div> <div><div><div>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil</div><div>Ciencias Naturales -- Ciencias de la Tierra y Medioambientales -- Geografía Física</div></div></div>															
<div>Idiomas</div> <table><tr><th></th><th>Habla</th><th>Escribe</th><th>Lee</th><th>Entiende</th></tr><tr><td><div><div><div>Inglés</div><div>Francés</div></div></div></td><td><div><div>Aceptable</div><div>Bueno</div></div></td><td><div><div>Bueno</div><div>Bueno</div></div></td><td><div><div>Bueno</div><div>Bueno</div></div></td><td><div><div>Bueno</div><div>Bueno</div></div></td></tr></table>							Habla	Escribe	Lee	Entiende	<div><div><div>Inglés</div><div>Francés</div></div></div>	<div><div>Aceptable</div><div>Bueno</div></div>	<div><div>Bueno</div><div>Bueno</div></div>	<div><div>Bueno</div><div>Bueno</div></div>	<div><div>Bueno</div><div>Bueno</div></div>
	Habla	Escribe	Lee	Entiende											
<div><div><div>Inglés</div><div>Francés</div></div></div>	<div><div>Aceptable</div><div>Bueno</div></div>	<div><div>Bueno</div><div>Bueno</div></div>	<div><div>Bueno</div><div>Bueno</div></div>	<div><div>Bueno</div><div>Bueno</div></div>											
<div>Líneas de investigación</div> <div><div><div>Comportamiento sísmico de estructuras, Activa:Si</div><div>Problemas especiales en estructuras de acero, Activa:Si</div><div>Vivienda Económica, Activa:Si</div><div>Construcciones en Madera, Activa:Si</div></div></div>															
<div>Reconocimientos</div> <div><div><div>Premio Diódoro Sánchez de la Sociedad Colombiana de Ingenieros,Sociedad Colombiana De Ingenieros - Septiembre de 2020</div></div></div>															

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 SNCTel

<div> <div>Trabajos dirigidos/tutorías</div> <div> <div> <div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</div> <div> <div>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, REVISIÓN DE LAS PROVISIONES DE DISEÑO PARA DIAFRAGMAS FLEXIBLES Y SEMI - RIGIDOS A PARTIR DEL REGLAMENTO NSR - 10 ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS, 2012. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Héctor José Pérez Barrera Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA , SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA,</div> <div> <div>Áreas:</div> <div>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</div> </div> </div> </div> </div> <div> <div> <div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</div> <div> <div>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Análisis comparativo entre la metodología de diseño basada en fuerzas y la metodología de diseño basada en desplazamientos para sistemas combinados ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2014. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Carlos Andrés Gómez Hurtado Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA,</div> <div> <div>Áreas:</div> <div>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</div> </div> </div> </div> </div> <div> <div> <div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</div> <div> <div>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Efectos de la rigidez del diafragma en la demanda sísmica en edificaciones con irregularidades en planta tipo 2P ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2014. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Luis Alejandro Sánchez García Tutor(es)/Cotutor(es): PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA , SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA,</div> <div> <div>Áreas:</div> <div>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</div> </div> </div> </div> </div> <div> <div> <div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización</div> <div> <div>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Aplicación del programa ETABS en el análisis de estructuras ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS, 2005. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Erika Lucía Guío Cortés 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): ERIKA LUCIA GUIO CORTES , SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA,</div> <div> <div>Áreas:</div> <div>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</div> <div> <div>Sectores:</div> <div>Construcción civil,</div> </div> </div> </div> </div> <div> <div> <div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div> <div> <div>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Comparación entre el análisis y diseño estructural de un edificio de mediana altura empleando concreto convencional y concreto de alto desempeño ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2006. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Oscar Cabrales García 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): OSCAR CABRALES GARCIA , SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA,</div> <div> <div>Áreas:</div> <div>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</div> </div> </div> </div> </div> </div></div>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	Conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización		
<ul style="list-style-type: none"><li>Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización<p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Comparación de costos entre edificios con concreto normal y con concreto de alta resistencia ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS, 2006. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Hernando Aldana 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): HERNANDO ALDANA , SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, <b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil, <b>Sectores:</b> Construcción civil,</p></li></ul>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Evaluación de la vulnerabilidad estructural de viviendas informales: caso de estudio barrio Mirador de Corinto Soacha ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Carlos Alberto Anturi Almario VALENTINA VÁSQUEZ SERRATO Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, <b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</p></li></ul>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Evaluación analítica de los coeficientes de capacidad de disipación de energía individuales para elementos de porticos de concreto reforzado ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> NICOLÁS GUILLÉN HERNÁNDEZ Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, <b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</p></li></ul>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Aplicación de técnicas de monitoreo estructural para la evaluación de propiedades dinámicas y daño en un modelo estructural ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> VÍCTOR PINZÓN ZÚÑIGA BERNARDO DÍAZ SUÁREZ Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, <b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</p></li></ul>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización<p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Efectos de la relación largo/ancho del diafragma en la determinación de la demanda sísmica en edificaciones regulares de pórticos y muros portantes ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida ESPECIALIZACION EN ESTRUCTURAS, 2013. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Carlos Eduardo Poveda Salamanca Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, <b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</p></li></ul>					
<ul style="list-style-type: none"><li> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado<p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, PROPUESTA DE REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS EN ADOBE Y TAPIA PISADA PARA CONSTRUCCIONES EN COLOMBIA ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2015. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Jonathan Germán Pataquiva y Juan Felipe Torres Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, <b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</p></li></ul>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Propuesta de Actualización Parcial del Manual de Evaluación y Reforzamiento Sísmico para Reducción de Vulnerabilidad en Viviendas de Mampostería no Estructural de Build Change ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Juan Felipe Torres León Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, <b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</p></li></ul>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Estimación analítica del coeficiente básico de capacidad de disipación de energía (R0) para edificios de concreto reforzado con sistema de resistencia sísmica de muros de carga delgados ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> LILIAN VIVIANA PULIDO CRISTANCHO Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, <b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</p></li></ul>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, 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 ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Katerin Vanessa Rodríguez Arango Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, <b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</p></li></ul>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Base para una guía para análisis estático no lineal: Aplicación en estructuras de pórticos en concreto reforzado ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Gerlin Andrea Polo Campos Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, <b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</p></li></ul>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</li></ul>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
Tutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA,					
<b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b> <p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Contribución individual de entramados de madera y viga de coronación en concreto a una estrategia combinada de reforzamiento sísmico para edificaciones de Tapia Pisada ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2016. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Valentina Niño - Sara María Herazo Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA,</p> <p><b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</p> </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> <p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Evaluación teórica del coeficiente de disipación de energía en pórticos de concreto reforzado con capacidad de disipación moderada y especial según el NSR-10 ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2015. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Christian David Murillo Rivas Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA,</p> <p><b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</p> </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> <p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Comportamiento sísmico de diafragmas en edificaciones regulares con sistema estructural de pórticos con punto fijo y luces de 7 y 11 metros ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2013. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Carlos Andrés Díaz Martínez Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA,</p> <p><b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</p> </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> <p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Revisión de las provisiones existentes para diafragmas en construcción prefabricada a partir del reglamento NSR-10 ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2013. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Roque Angel Armenta Polo Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA,</p> <p><b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</p> </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b> <p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Herramienta para la aplicación de metodologías de identificación estructural ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Carlos Andrés Chisnes Mateus Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA,</p> <p><b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</p> </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b> <p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, 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 ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Laura Rubiano / Daniel Quicano Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA,</p> <p><b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b> <p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Contribución al Manual de evaluación y reforzamiento sísmico para reducción de vulnerabilidad en viviendas ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Carlos Anturi / Wilmar Alza Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA,</p> <p><b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</p> </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b> <p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, 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 ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Carlos Andrés González Quintana / Dannya Katherinne Lizarralde Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA,</p> <p><b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</p> </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b> <p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Evaluación experimental de un método probabilista de evaluación de daño post-sismo en estructuras de concreto aporticadas ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA CIVIL, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Michael Olwany Perilla Mendoza / Laura Alejandra Maldonado Cruz Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA,</p> <p><b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> </li> </ul>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	OS DE Tesis
Más información	Producción en arte	Buscar	2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Domingo José Martínez Barraza Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, <b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,			
<ul style="list-style-type: none"><li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b>  SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Estudio del comportamiento inelástico de un sistema estructural sismo-resistente compuesto por arcos y vigas para edificaciones ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Luis Gabriel Tibasosa Albarracín Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, <b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</li><li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b>  SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Desarrollo de una herramienta computacional para conceptualización y elaboración de diagramas momento curvatura en secciones de concreto reforzado ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2016. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Kenny Martín Sánchez Becerra Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, <b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</li></ul>						

## Jurado en comités de evaluación

- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría**

SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, *Título:* Evaluación experimental de la capacidad a cortante en juntas de losas alveolares y vigas de concreto reforzado *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA *programa académico* Maestría en Ingeniería *Nombre del orientado:* David España Rodríguez **Áreas:** Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,
- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría**

SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, *Título:* Comportamiento dinámico de muros de mampostería no estructural reforzados mediante polímeros reforzados con fibra de carbono, CFRP *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL *Nombre del orientado:* Camilo José Vega Vargas **Áreas:** Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,
- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría**

SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, *Título:* 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 *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL *Nombre del orientado:* Mary González **Áreas:** Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,
- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría**

SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, *Título:* Traducción del documento ASCE/SEI31-03 ¿Evaluación Sísmica de Edificaciones Existentes¿ y comparación metodológica con el NSR-10 *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL *Nombre del orientado:* Paulo Marcelo López Palomino **Áreas:** Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,
- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría**

SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, *Título:* Utilización de agregado grueso de concreto reciclado en elementos estructurales de concreto reforzado *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL *Nombre del orientado:* Libardo Enrique Arriaga Tafhurt **Áreas:** Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,
- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría**

SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, *Título:* Recomendaciones de análisis y diseño de cimentaciones para equipos vibratorios *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL *Nombre del orientado:* Freddy Alfonso Herrera Castiblanco **Áreas:** Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,
- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría**

SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, *Título:* Propiedades mecánicas de morteros elaborados con arena de concreto reciclado, arena de sílice y fibra de vidrio *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL *Nombre del orientado:* Ricardo Alexander Salgado Burgos **Áreas:** Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,
- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría**

SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, *Título:* Usos y aplicaciones del plástico PEAD reciclado en la fabricación de elementos estructurales para construcción de vivienda en Colombia *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL *Nombre del orientado:* Jorge Andrés Sierra Jiménez

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			

## Eventos científicos

✓ **1 Nombre del evento:** III Encuentro de Ingenieros de Suelos y Estructuras *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2003-01-01 00:00:00.0, *en* BOGOT D.C. - *Gimnasio Moderno*

### Instituciones asociadas

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

### Participantes

- *Nombre:* SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA *Rol en el evento:* Organizador

✓ **2 Nombre del evento:** II Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2003-01-01 00:00:00.0, *en* MEDELLÍN - *Universidad de Medellín*

### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Asociación de Ingenieros Estructurales de Antioquia *Tipo de vinculación*Patrocinadora

### Participantes

- *Nombre:* SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA *Rol en el evento:* Organizador

✓ **3 Nombre del evento:** Reunión del Concreto *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2004-01-01 00:00:00.0, *en* CARTAGENA DE INDIAS - *Centro de Convenciones*

### Instituciones asociadas

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

### Participantes

- *Nombre:* SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA *Rol en el evento:* Organizador

✓ **4 Nombre del evento:** Control de calidad del concreto en la obra *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2002-01-01 00:00:00.0, *en* BOGOTÁ, D.C. - *Escuela Colombiana de Ingeniería*

### Instituciones asociadas

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

### Participantes

- *Nombre:* SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA *Rol en el evento:* Organizador

✓ **5 Nombre del evento:** XVI Jornadas estructurales de la ingeniería de Colombia *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2005-01-01 00:00:00.0, *en* BOGOT D.C. - *Sede centro Sociedad Colombiana de Ingenieros*

### Instituciones asociadas

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

### Participantes

- *Nombre:* SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA *Rol en el evento:* Organizador

**6 Nombre del evento:** SismoAdobe 2005:Arquitectura, Construcción y Conservación de Edificaciones de Tierra en Áreas Sísmicas *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* *Realizado el:* 01-01 00:00:00.0, *en* Lima -

### Productos asociados

- *Nombre del producto:*Estudios para la rehabilitación sísmica de arquitectura en tierra en Colombia *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capí de memoria) - Completo

### Participantes

- *Nombre:* SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA *Rol en el evento:* Asistente

✓ **7 Nombre del evento:** IV CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA SISMICA *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2009-05-13 00:00:00.0, 2009-05-00:00:00.0 *en* PEREIRA - *Centro cultural "Lucy Tejada"*

### Productos asociados

- *Nombre del producto:*REHABILITACIÓN SÍSMICA DE MUROS DE ADOBE DE EDIFICACIONES MONUMENTALES MEDIANTE TENSORES DE ACERO *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo





### Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Asociación Colombiana De Ingeniería Sísmica *Tipo de vinculación*Patrocinadora
- *Nombre de la institución:*ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación*Patrocinadora

### Participantes

- *Nombre:* DANIEL MAURICIO RUIZ VALENCIA *Rol en el evento:* Ponente



Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<p> <b>8 <i>Nombre del evento:</i></b> 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) <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2009-11-30 00:00:00.0, 2009-12-03 00:00:00.0 <i>en Hong Kong</i> - Conv center</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Seismic Assessment of Buildings: Proposal of a new Modified Uncoupled Modal Response history Analysis <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo</li> <li><i>Nombre del producto:</i>Seismic Assessment of Buildings: Proposal of a new Modified Uncoupled Modal Response history Analysis <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>International Chinese Association for Computational Mechanics <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> <li><i>Nombre de la institución:</i>Université Paris-Est <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> <li><i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> AHMED MEBARKI <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<p> <b>9 <i>Nombre del evento:</i></b> The 1st Global Forum on Structural Longevity <i>Tipo de evento:</i> Otro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2011-07-26 00:00:00.0, 2011-07-28 00:00:00.0 <i>miami florida</i> -</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Structural vulnerability under natural and industrial hazards: Observed damages and residual probability of failure <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>Global Forum on Structural Longevity <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> <li><i>Nombre de la institución:</i>Université Paris-Est <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> AHMED MEBARKI <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<p> <b>10 <i>Nombre del evento:</i></b> The 2011 International Conference on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM¿11) <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internac <i>Realizado el:</i>2011-09-18 00:00:00.0, 2011-09-22 00:00:00.0 <i>en Seúl</i> - International convention center</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>A New Pseudo-Adaptive Uncoupled Modal Response History Analysis (PSA): Applications and Comparisons <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo</li> <li><i>Nombre del producto:</i>Seismic Vulnerability of Buildings: Observed Damages and Residual Probability of Failure <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en e (Capítulos de memoria) - Completo</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>Korea Advanced Institute of Science And Technology <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> <li><i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> <li><i>Nombre de la institución:</i>Université Paris-Est <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> AHMED MEBARKI <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<p> <b>11 <i>Nombre del evento:</i></b> 15 World Conference on Earthquake Engineering <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2012-09-24 00:00:00.0, 2012-09-2 00:00:00.0 <i>en Lisboa</i> - Centro de convenciones Lisboa</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Development of a seismic damage assessment methodology for building in Algeria <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> <li><i>Nombre del producto:</i>Post-seismic damage evaluation: A probability-based global damage index <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>International Association for Earthquake Engineering <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> <li><i>Nombre de la institución:</i>Université Paris-Est <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>✓ <b>12 Nombre del evento:</b> Construtierra 2006 <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2006-02-20 00:00:00.0, 2006-02-26 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. Pontificia Universidad Javeriana</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Ensayos seudodinámicos sobre muros de adobe representativos de la arquitectura en tierra del área andina colombiana <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li> <li><i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> DANIEL MAURICIO RUIZ VALENCIA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<p>✓ <b>13 Nombre del evento:</b> VI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2013-05-29 00:00:00.0, 2013-05-31 00:00:00.0 <i>en</i> BUCARAMANGA - Universidad Industrial de Santander</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Propuesta para un análisis de respuesta modal seudo-adaptativo <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> <li><i>Nombre del producto:</i>Revisión de las provisiones de diseño para diafragmas flexibles y semi-rígidos a partir del reglamento NSR-10 <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li> <li><i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> AHMED MEBARKI <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<p>✓ <b>14 Nombre del evento:</b> IV Congreso Internacional de la Construcción con Acero <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2013-06-12 00:00:00.0, 2013-06-14 00:00:00.0 <i>en</i> CARTAGENA DE INDIAS - Centro de convenciones Hotel las Américas</p> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>Cámara Colombiana De La Construcción - Camacol <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA <i>Rol en el evento:</i> Asistente</li> </ul>					
<p>✓ <b>15 Nombre del evento:</b> EERI 2013 Annual Meeting ¿Building Resilient Communities through Policy and Mitigation? <i>Tipo de evento:</i> Encuentro <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2013-02-12 00:00:00.0, 2013-02-15 00:00:00.0 <i>en</i> Seattle - Seattle</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Domino Effects and Industrial Risks: Quakes and Tsunamis as Triggering Events <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i> <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li> <li><i>Nombre de la institución:</i>Université Paris-Est <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> AHMED MEBARKI <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<p>✓ <b>16 Nombre del evento:</b> 2014 International Symposium on Safety Science and Technology <i>Tipo de evento:</i> Simposio <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2014-11-04 00:00:00.0, 2014-11-06 00:00:00.0 <i>en</i> Beijing - Beijing Xijiao Hotel</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Vulnerability and resilience under effects of tsunamis: case of industrial plants <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>Université Paris-Est <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> ADRIEN WILLOT <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> AHMED MEBARKI <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					



Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>✓ <b>17 Nombre del evento:</b> 2012 International Symposium on Safety Science and Technology <i>Tipo de evento:</i> Simposio <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2012-10-23 00:00:00, 2012-10-26 00:00:00.0 <i>en</i> Nanjing - Nanjing</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i> Explosions and structural fragments as industrial hazard: domino effect and risks <i>Tipo de producto:</i> Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i> Université Paris-Est <i>Tipo de vinculación:</i> Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> AHMED MEBARKI <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> GAETAN PRODHOMME <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> IGOR MATASIC <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> MATHIEU REIMERINGER <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<p>✓ <b>18 Nombre del evento:</b> 2015 20th SYMPOSIUM ON SIGNAL PROCESSING, IMAGES, AND COMPUTER VISION (STSIVA) <i>Tipo de evento:</i> Simposio <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2015-09-02 00:00:00.0, 2015-09-04 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - Pontificia Universidad Javeriana</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i> Material Deformation Estimation with Computer Vision Methods <i>Tipo de producto:</i> Demás trabajos - Demás trabajos - Póster</li> <li><i>Nombre del producto:</i> Material Deformation Estimation with Computer Vision Methods <i>Tipo de producto:</i> Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de mer Completo</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i> PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA <i>Tipo de vinculación:</i> Patrocinadora</li> <li><i>Nombre de la institución:</i> Institute Of Electrical And Electronics Engineers-IEEE <i>Tipo de vinculación:</i> Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> ANDRES DAVID DELGADILLO FERRER <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> SANDRA LILIANA CANCINO SUAREZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<p>✓ <b>19 Nombre del evento:</b> 16th World Conference on Earthquake Engineering <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2017-01-09 00:00:00.0, 2017-01-00:00:00.0 <i>en</i> Santiago de Chile - Casa Piedra Convention Center - Santiago</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i> SEISMIC BEHAVIOUR OF RAMMED EARTH DWELLINGS REINFORCED WITH CONFINEMENT WOOD FRAMES AND A RIGID CONCRETE DIAPHRAGM <i>Tipo de producto:</i> Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> <li><i>Nombre del producto:</i> OPTICAL METHODS AS AN ALTERNATIVE TO THE INSTRUMENTATION ON DYNAMIC AND SEISMIC TESTS <i>Tipo de producto:</i> Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación:</i> Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> CECILIA LOPEZ PEREZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> DANIEL MAURICIO RUIZ VALENCIA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> JAIRO URIBE ESCAMILLA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> SANDRA PATRICIA AGUILAR CARDONA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> <li><i>Nombre:</i> WILSON ALEXANDER SIERRA AREVALO <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<p>✓ <b>20 Nombre del evento:</b> VIII Congreso nacional de ingeniería sísmica <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2017-05-31 00:00:00.0, 2017-06-02 00:00:00.0 <i>en</i> BARRANQUILLA - Universidad del Norte - Barranquilla</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i> Revisar <i>Tipo de producto:</i> Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA Rol en el evento: Ponente , Ponente magistral</li> </ul>					
<b>21 Nombre del evento:</b> Seminario de reforzamiento sísmico de construcciones patrimoniales en tierra Tipo de evento: Seminario Ámbito: Nacional Realizado el:2018-01-10 00:00:00.0, 2018-01-18 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad de los Andes					
<b>Productos asociados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto:AIS 610-EP-17 Evaluación en intervención de edificaciones patrimoniales de uno y dos pisos en adobe y tapia pisada Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA Rol en el evento: Ponente</li> </ul>					
<b>22 Nombre del evento:</b> Primera conferencia internacional de construcción con materiales no convencionales Tipo de evento: Otro Ámbito: Nacional Realizado el:2018-09-00 00:00:00.0, 2018-09-12 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad Nacional de Colombia					
<b>Productos asociados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto:Avances y retos de la construcción con tierra en Colombia Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Tipo de vinculaciónGestionadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA Rol en el evento: Ponente</li> </ul>					
<b>23 Nombre del evento:</b> Primer Seminario de Investigación e Innovación Tipo de evento: Seminario Ámbito: Nacional Realizado el:2017-05-26 00:00:00.0, 2017-05-26 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Escuela Colombiana de Ingeniería					
<b>Productos asociados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto:Comportamiento sísmico de viviendas de tapia pisada reforzadas con elementos de madera y viga de coronación en concreto con transición Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> <li>Nombre del producto:Medición óptica de deformaciones: aplicaciones a la medición de deformaciones y desplazamientos en ingeniería estructural Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Seminario</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA Rol en el evento: Ponente</li> </ul>					
<b>24 Nombre del evento:</b> IX Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2019-05-29 00:00:00.0, 2019-05-31 00:00:00.0 en CALI - Hotel Dann					
<b>Productos asociados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto:Estudios para la actualización del manual de evaluación y reforzamiento de Vivienda informal de Build Change Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> <li>Nombre del producto:Evaluación lineal y no lineal de la interacción suelo estructura en edificios de concreto reforzado Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: NANCY TORRES CASTELLANOS Rol en el evento: Ponente</li> <li>Nombre: SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA Rol en el evento: Ponente</li> </ul>					
<b>25 Nombre del evento:</b> X Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2022-06-15 00:00:00.0, 2022-06-17 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Pontificia Universidad Javeriana					
<b>Productos asociados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto:RED DE INVESTIGACIÓN MECA: 20 AÑOS INVESTIGANDO EN LA REHABILITACIÓN SÍSMICA DE EDIFICACIONES PATRIMONIALES EN TIE Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo</li> <li>Nombre del producto:RED DE INVESTIGACIÓN MECA: 20 AÑOS INVESTIGANDO EN LA REHABILITACIÓN SÍSMICA DE EDIFICACIONES PATRIMONIALES EN TIE Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> <li>Nombre del producto:Evaluación experimental de dos técnicas de reforzamiento para la reducción de la vulnerabilidad de viviendas informales en mampostería en Bogotá (IDIGER) Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> <li>Nombre del producto:Relación entre la componente sísmica vertical y horizontal y efecto de la componente vertical en dos estructuras de concreto reforzado. Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul>					


Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica			
Más información	Producción en arte	Buscar	de dos técnicas de reforzamiento para la reducción de la vulnerabilidad de viviendas informales en mampostería en Bogotá, IDIGER) <i>Tipo de producto:</i> Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo					
<b>Instituciones asociadas</b>								
• <i>Nombre de la institución:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación:</i> Patrocinadora								
<b>Participantes</b>								
• <i>Nombre:</i> SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA <i>Rol en el evento:</i> Ponente magistral								


## Fortalecimiento o solución de asuntos de interés social


- Apropiación social del conocimiento - Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social


*Nombre del producto:* Formación para la investigación Semilleros (Semillero de evaluación y prevención sísmica), *Fecha de presentación:* 2017 - Enero, *Medio de verificación:* <https://www.escuelaing.edu.co/es/investigacion-e-innovacion/semillero-de-investigacion-prevencion-y->, *Licencia creative:* Atribución-No Comercial, *Formato:* PDF (.pdf), *Proyecto vinculado:* Riesgo sísmico y vulnerabilidad de construcciones: enfoque probabilista integrado

## Artículos

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


SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, "Diseño y fabricación de mesas vibratorias para el estudio del comportamiento dinámico de modelos estructurales a escala reducida" . En: Colombia  
Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería *ISSN:* 0121-5132 *ed:* Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería  
v.64 fasc.1 p.13 - 20 ,2006, *DOI:*
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

JULIAN CARRILLO LEON, ANDRES GUZMAN, SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, ANDRES FERNANDO GUZMAN GUERRERO, "Reinforcement contribution to the behaviour of low rise concrete walls" . En: Brasil  
LATIN AMERICAN JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES *ISSN:* 1679-7817 *ed:* Marcílio Alves  
v.11 fasc.10 p.1791 - 1805 ,2014, *DOI:*  
**Palabras:**  
Earthquake engineering, Concrete wall, shake table,
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

CECILIA LOPEZ PEREZ, DANIEL MAURICIO RUIZ VALENCIA, SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, SANDRA PATRICIA AGUILAR CARDONA, "Comportamiento sísmico de edificaciones de tapia pisada reforzadas con marcos de madera y viga de coronación en concreto" . En: España  
INFORMES DE LA CONSTRUCCION *ISSN:* 1988-3234 *ed:* Consejo Superior Investigaciones Cientificas, Csic  
v.72 fasc.559 p.1 - 9 ,2020, *DOI:* 10.3989/ic.70914  
**Palabras:**  
Construcciones en tierra, Edificaciones patrimoniales,
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, AHMED MEBARKI, "Seismic Assessment of Framed Buildings: A Pseudo-Adaptive Uncoupled Modal Response Analysis" . En: Reino Unido  
JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING *ISSN:* 1363-2469 *ed:* Taylor and Francis Ltd.  
v.15 fasc.7 p.1015 - 1035 ,2011, *DOI:*  
**Palabras:**  
Pushover analysis, Earthquake engineering,
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

SULPICIO SANCHEZ TIZAPA, ROBERTO ARROYO, SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, "Modelo de un grado de libertad para evaluar la curva carga lateral-distorsión en muros de mampostería confinada" . En: México  
Revista De Ingeniería Sísmica *ISSN:* 0185-092X *ed:*  
v.83 fasc.N/A p.25 - 42 ,2010, *DOI:*  
**Palabras:**  
Mampostería confinada,
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

CECILIA LOPEZ PEREZ, DANIEL MAURICIO RUIZ VALENCIA, SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA, EDGAR MUNOZ MUNOZ, "REHABILITACIÓN SÍSMICA DE MUROS DE ADOBE DE EDIFICACIONES MONUMENTALES MEDIANTE TENSORES DE ACERO" . En: Colombia  
Apuntes *ISSN:* 1657-9763 *ed:* Editorial Pontificia Universidad Javeriana  
v.20 fasc.2 p.304 - 317 ,2007, *DOI:*  
**Palabras:**  
Ingeniería sísmica, Edificaciones patrimoniales,  
**Sectores:**  
Construcción civil,
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	lience:
Más información	Producción en arte	Buscar				
<p>CECILIA LOPEZ PEREZ, Tipo: Capítulo de libro  ISBN: 9789728479961 ed: , v. , p.283 - 286 ,2016  v.7 fasc.1 p.5 - 17 ,2016, DOI: 10.1080/19475705.2016.1181458  <b>Palabras:</b>  Riesgos industriales, Riesgos naturales, Tsunamis, industrial accidents,</p>						

## Capitulos de libro

- ✓ Tipo: Capítulo de libro  
AHMED MEBARKI, Tipo: Capítulo de libro  
SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Tipo: Capítulo de libro  
IGOR MATASIC, Tipo: Capítulo de libro  
GAETAN PRODHOMME, Tipo: Capítulo de libro  
MATHIEU REIMERINGER, Tipo: Capítulo de libro  
VINCENT PENSEE, Tipo: Capítulo de libro  
QUANG ANH VU, Tipo: Capítulo de libro  
ADRIEN WILLOT, "Domino Effects and Industrial Risks: Integrated Probabilistic Framework ¿ Case of Tsunamis Effects" Tsunami Events And Lessons Learned: Environmental And Societal Significance . En: Países Bajos ISBN: 978-94-007-7268-7 ed: Springer Publishing Company, Inc. , v. , p.271 - 307 35 ,2014  
**Palabras:**  
Domino effect, Earthquake engineering, Tsunamis, industrial accidents,  
**Areas:**  
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Mecánica Aplicada, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,  
**Sectores:**  
Construcción civil, Fabricación de estructuras metálicas, calderería pesada, tanques, reservorios y otros productos de metal, exclusive máquinas y equipos,
- ✓ Tipo: Capítulo de libro  
DANIEL MAURICIO RUIZ VALENCIA, Tipo: Capítulo de libro  
CECILIA LOPEZ PEREZ, Tipo: Capítulo de libro  
SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Tipo: Capítulo de libro  
SANDRA PATRICIA AGUILAR CARDONA, "Educación e investigación en Colombia de arquitectura en tierra" arquitectura en tierra patrimonio cultural CIATTI 2015 . En: Portugal ISBN: 9789728479961 ed: , v. , p.283 - 286 ,2016  
**Palabras:**  
Adobe, Construcciones en tierra, Edificaciones patrimoniales,  
**Areas:**  
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,

## Textos en publicaciones no científicas

- ✓ Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación  
AHMED MEBARKI, SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, IGOR MATASIC, GAETAN PRODHOMME, MATHIEU REIMERINGER, "Explosions and Structural Fragments as Industrial Hazard: Domino Effect and Risks" En: Países Bajos. 2012. PROCEDIA ENGINEERING. ISSN: 1877-7058 p.159 - 166 v.45  
**Areas:**  
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Mecánica Aplicada,
- ✓ Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación  
AHMED MEBARKI, ADRIEN WILLOT, SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, GAETAN PRODHOMME, MATHIEU REIMERINGER, QUANG ANH VU, "Vulnerability and resilience under effects of tsunamis: case of industrial plants" En: Países Bajos. 2014. PROCEDIA ENGINEERING. ISSN: 1877-7058 p.116 - 121 v.84  
**Areas:**  
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

## Informes técnicos

- Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico  
SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, MONICA MARCELA SUAREZ PRADILLA, LUZ MERY VALENCIA CARVAJAL, Modelo de Exposición Sísmica de Edificaciones para el Municipio de Yopal - Casanare, Nombre comercial: , contrato/registro: 018-2021, . En: Colombia, ,2023, meses p.82  
**Palabras:**  
Earthquake engineering, Ingeniería sísmica, Vulnerabilidad sísmica,  
**Areas:**  
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,
- Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico  
SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, MONICA MARCELA SUAREZ PRADILLA, LUZ MERY VALENCIA CARVAJAL, Modelo de Exposición Sísmica de Edificaciones para el Municipio de San José del Guaviare - Guaviare, Nombre comercial: , contrato/registro: 018-2021, . En: Colombia, ,2023, meses p.68  
**Palabras:**  
Vulnerabilidad sísmica,  
**Areas:**  
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	MARCELA SUAREZ PRADILLA, LUZ MERY VALENCIA CARVAJAL, Modelo de Exposición Sísmica de Edificaciones para el Municipio de Ibagué - Tumbia, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> 018-2021, . En: Colombia, ,2023, meses p.80		
<p><b>Palabras:</b> Vulnerabilidad sísmica,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico</li></ul> <p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, MONICA MARCELA SUAREZ PRADILLA, LUZ MERY VALENCIA CARVAJAL, Modelo de Exposición Sísmica de Edificaciones para el Municipio de San Andrés Isla - Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> 018-2021, . En: Colombia, ,2023, meses p.67</p> <p><b>Palabras:</b> Vulnerabilidad sísmica,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</p>					
Normas y Regulaciones					
<div><div>✓</div><ul style="list-style-type: none"><li>Producción técnica - Regulación, norma, reglamento o legislación - Técnica - Básica</li></ul><p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, JUAN CARLOS REYES ORTIZ, CECILIA LOPEZ PEREZ, DANIEL MAURICIO RUIZ VALENCIA, ISMAEL SANTANA SANTANA, JAIRO URIBE ESCAMILLA, 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), <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> , . En: Colombia, ,2019, .ed: meses p. <i>regulación:</i> .<i>tipo:</i></p><p><b>Palabras:</b> Adobe, Construcciones en tierra, Reforzamiento de estructuras,</p><p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</p><ul style="list-style-type: none"><li>Producción técnica - Regulación, norma, reglamento o legislación - Técnica - Básica</li></ul><p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, FABIAN AUGUSTO LAMUS BAEZ, NANCY TORRES CASTELLANOS, JULIAN CARRILLO LEON, Norma AIS 410-23 Evaluación y reducción de la vulnerabilidad sísmica en viviendas de mampostería (Decreto 1401 y 1580 de 2023), <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> , . En: Colombia, ,2023, .ed: meses p. <i>regulación:</i> .<i>tipo:</i></p><p><b>Palabras:</b> Mampostería no reforzada, Reforzamiento de estructuras, Vivienda informal, Vulnerabilidad sísmica,</p><p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal,</p><p><b>Sectores:</b> Construcción civil,</p></div>					
Informes de investigación					
<div><div>✓</div><ul style="list-style-type: none"><li>Producción técnica - Informes de investigación</li></ul><p>JAIRO URIBE ESCAMILLA, NANCY TORRES CASTELLANOS, PEDRO NEL QUIROGA SAAVEDRA, SEBASTIAN LOPEZ RESTREPO, SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, 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 . En: Colombia, ,2013,</p><p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p><div><div>✓</div><ul style="list-style-type: none"><li>Producción técnica - Informes de investigación</li></ul><p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, Evaluation of Simpson Strong-Tie CSS FRP strengthening composite systems for concrete elements: cyclic wall shear with anchors . En: Colombia, ,2019,</p><p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p><div><div>✓</div><ul style="list-style-type: none"><li>Producción técnica - Informes de investigación</li></ul><p>SANDRA ROCIO JEREZ BARBOSA, NANCY TORRES CASTELLANOS, Evaluation of Simpson Strong-Tie CSS FRP strengthening composite systems for concrete elements: cyclic wall shear . En: Colombia, ,2018,</p><p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p></div></div></div>					
Obras o productos					
<p><i>Nombre del producto:</i> Modelo de pruebas vivienda nueva en tierra- con refuerzo en madera, <i>Disciplina:</i> Humanidades -- Arte -- Arquitectura y Urbanismo, <i>Fecha de creación:</i> Mayo de 2017</p> <p>INSTANCIAS DE VALORACIÓN DE LA OBRA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>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</li></ul>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	: Mayo
Más información	Producción en arte	Buscar				
<b>INSTANCIAS DE VALORACIÓN DE LA OBRA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del espacio o evento: Semana de la investigación científica e innovación tecnológica Unphu 2017, Fecha de presentación: 2017-05-30, Entidad convocante 1: Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña</li> </ul>						

## Proyectos

*Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo  
 Proyecto de desarrollo de un Modelo Nacional de Riesgo Sísmico de Colombia (MNRS)  
*Inicio:* Agosto 2022 *Fin:* Abril 2023 *Duración*  
**Resumen**

El proyecto consiste en desarrollar los modelos de exposición sísmica de 4 municipios: Ibagué, Yopal, San José del Guaviare y San Andrés (Isla). Estos modelos integran el Modelo Nacional de Riesgo Sísmico que lidera el Servicio Geológico Colombiano.

*Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo  
 Riesgo sísmico y vulnerabilidad de construcciones: enfoque probabilista integrado  
*Inicio:* Octubre 2006 *Fin proyectado:* Septiembre 2010 *Duración* 60  
**Resumen**

Este trabajo consiste en desarrollar una metodología integrada de evaluación de riesgo sísmico. El análisis de riesgos requiere en primera instancia, un análisis compartido entre dos componentes, la amenaza y la vulnerabilidad. El enfoque integrado consiste en evaluar la confiabilidad o el riesgo de falla a partir de una modelación rigurosa de estas dos partes. Así, los trabajos a realizar serán: una fase de determinación de la actividad sísmica de ciertas zonas a seleccionar y de leyes de atenuación sísmica adecuadas, con el fin de tratar la amenaza y una segunda fase de evaluación de vulnerabilidad de construcciones para unas ciertas tipologías por seleccionar, frente a aceleraciones sísmicas. Modelos de tipo pushover o modelos simplificados en mecánica probabilista serán elaborados para calibrar las funciones de daño (matrices de probabilidad de falla). La fase que unifica la amenaza y la vulnerabilidad permitirá estimar el riesgo sísmico. Como estudio piloto, algunas construcciones tipo serán analizadas.

*Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo  
 Evaluation of Simpson Strong-Tie CSS FRP strengthening composite systems for concrete elements  
*Inicio:* Septiembre 2018 *Fin:* Diciembre 2019 *Duración*  
**Resumen**

Este proyecto busca evaluar el comportamiento de muros reforzados con fibras de FRP.

✓ *Tipo de proyecto:* 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  
*Inicio:* Enero 2018 *Fin:* Junio 2021 *Duración*  
**Resumen**

En muchos países predominan las viviendas construidas con muros de mampostería en arcilla no reforzada, dando lugar a edificaciones de baja resistencia y ductilidad, muy vulnerables a eventos sísmicos. Esto ha quedado demostrado con la experiencia de sismos precedentes, donde el comportamiento de las edificaciones con muros no estructurales fue inadecuado debido a su poca capacidad de disipación de energía, produciendo en los muros grandes fallas que llevaron incluso al colapso de las edificaciones. En Colombia no somos la excepción ya que alrededor del 55% de la población habita en viviendas informales vulnerables al colapso en caso de evento sísmico en zonas intermedias y altas, construidas en mampostería de arcilla no reforzada conscientes de esta problemática, en la Escuela Colombiana de Ingeniería se han adelantado investigaciones con el fin de evaluar diferentes sistemas de reforzamiento que tendrían aplicación en este tipo de edificaciones; es así como a través de la ONG, Build Change quienes han desarrollado un Manual de Evaluación y Reforzamiento Sísmico para Reducción de Vulnerabilidad en Viviendas, se busca crear una sinergia, con el ánimo de brindar apoyo a las familias que habitan estas edificaciones vulnerables en busca del bienestar social, el cual es una de las premisas importantes en el desarrollo de la investigación en Colombia; el apoyo que se brindaría consistiría en revisar el manual, los resultados de los ensayos realizados en la Escuela, realizar nuevos ensayos y complementar y validar las opciones y procedimientos consignados en el Manual de Reforzamiento.

*Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo  
 Comportamiento de columnas tubulares hechas con perfiles omega, formados en frío, cosidos con remaches  
*Inicio:* Enero 2002 *Duración* 0  
**Resumen**

La construcción con perfiles de acero formados en frío constituye hoy en día el reglón de más rápido crecimiento en el campo de las construcciones de acero. Su versatilidad, posibilidad de uso múltiple, resistencia, durabilidad y economía la hacen apropiada como complemento en la construcción de todo tipo de edificios e incluso en vivienda económica. Objetivo Verificar la capacidad de carga de columnas fabricadas con perfiles omega, unidas por las pestañas cada 100 mm con remaches estampados en frío y compararla con la calculada mediante las normas NSR-98 para columnas con unión continua de las pestañas.

*Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo  
 Rehabilitación de arquitectura en tierra en el área andina.  
*Inicio:* Enero 2004 *Fin:* Diciembre 2008 *Duración* 60  
**Resumen**

Un porcentaje relativamente alto de la población de menos recursos vive en construcciones hechas con tierra. Por otra parte gran parte de la arquitectura patrimonial, como son las capillas doctrineras y las iglesias coloniales, están hechas con este material. Además en la Escuela Colombiana de Ingeniería existe una casa que fue declarada monumento nacional de arquitectura, buena parte de la cual estaba y aún está construida con tierra, y se encuentra con necesidad urgente de restauración. Por estos motivos el GIMECI tomó la decisión de asociarse con el GRIME (Grupo de investigación en Materiales y Estructuras de la Universidad Javeriana) para adelantar conjuntamente estudios orientados a la rehabilitación de construcciones patrimoniales en tierra y el reforzamiento de las mismas. Las primeras investigaciones se harán sobre el caso estudio de la casona, las casas del barrio las cruces y de la iglesia de Sutatausa.

*Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo  
 Estudio del comportamiento del Concreto del Alto Desempeño  
*Inicio:* Enero 2004 *Duración*  
**Resumen**



Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	varios p in materi
Más información	Producción en arte	Buscar	<p>Este material es una copia de una de las copias de este material que se puede encontrar en el sitio web de la Universidad de los Andes. Este material es una copia de una de las copias de este material que se puede encontrar en el sitio web de la Universidad de los Andes.</p> <p>La resistencia a la tracción es mayor que la del concreto normal, la rigidez, la mayor estabilidad volumétrica y la mayor durabilidad. A pesar de que el costo de producción del concreto de alta resistencia es mayor que el del concreto normal el costo total de proyectos desarrollados con él puede ser significativamente menor, y en algunos casos se pueden construir sistemas estructurales que no sería posible construir con concreto de resistencia normal. Sin embargo, Colombia por diferentes razones no ha sido terreno fértil para el desarrollo de este material. Los diseñadores no diseñan con concreto de alta resistencia porque no saben o no confían suficientemente en la capacidad de los productores de concreto para producirlo con la uniformidad deseada y porque no encuentran en las normas colombianas de edificios y puentes los parámetros y procedimientos necesarios para hacer diseños con este material. Este proyecto tiene como propósito demostrar que es posible la producción comercial de concreto de alto desempeño en Colombia y contribuir a facilitar la labor de los diseñadores proporcionándoles las herramientas a nivel normativo para que puedan diseñar edificios y puentes con este tipo de concreto.</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo  Estudio del comportamiento dinámico de modelos estructurales a escala reducida utilizando mesas vibratorias  <i>Inicio:</i> Enero 2004 <i>Duración</i>  <b>Resumen</b></p> <p>Este proyecto tiene como objetivo principal facilitar a estudiantes de pregrado y postgrado de ingeniería la comprensión de los principios de dinámica estructural y del comportamiento de las estructuras ante movimientos sísmicos mediante experimentos con modelos sobre mesas vibratorias. Se propone entonces diseñar y construir mesas vibratorias para ensayar modelos simplificados de pórticos, útiles en los primeros niveles del pregrado, y otros más representativos de otros sistemas, para utilizarlos en los cursos de dinámica estructural y de diseño tanto en los cursos de los últimos semestres de pregrado como en el postgrado. Se hará también el diseño de algunas prácticas básicas y se escribirán los correspondientes manuales de laboratorio; la idea es que con esas bases los alumnos den rienda suelta a su imaginación e ideen ellos mismos prácticas que les permitan aclarar sus dudas e inquietudes. Los resultados serán compartidos con todas las universidades interesadas en formar una gran alianza investigativa sobre estos temas. Se espera con ello mejorar sustancialmente la calidad de la educación en ingeniería estructural en nuestro país.</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo  Medición óptica de respuesta mecánica: Aplicaciones a la medición de deformaciones y desplazamientos en ingeniería estructural  <i>Inicio:</i> Enero 2015 <i>Duración</i>  <b>Resumen</b></p> <p>La caracterización del comportamiento mecánico de materiales y elementos estructurales requiere de ensayos representativos de diferentes sollicitaciones (compresión, tensión, corte, flexión, etc.). La práctica común para obtener desplazamientos y deformaciones en estos ensayos consiste en la utilización de instrumentos de medición tales como LVDTs para medir desplazamientos y galgas extensométricas (strain gages) para deformaciones. Este es un método directo que requiere el contacto entre los instrumentos y las muestras de ensayo y que presenta las siguientes desventajas: i) los deformímetros eléctricos son desechables y requieren de superficies relativamente lisas para su instalación, ii) se requiere una cantidad importante de estos instrumentos si se quiere conocer el campo de deformación en una región del elemento y no sólo la deformación local en un punto, iii) en el caso de los LVDT, éstos no pueden registrar desplazamientos durante todo el proceso de carga pues pueden deteriorarse en el caso de las fallas frágiles propias de algunos materiales y iv) los costos de unos y otros son importantes y limitan la información que puede obtenerse de un ensayo. Este proyecto busca aplicar metodologías basadas en el procesamiento de imágenes para estimar desplazamientos y deformaciones, permitiendo así disminuir los costos asociados a la instrumentación de ensayos en laboratorio y registrar información en más puntos o zonas relevantes y algo muy importante, durante todo el proceso de aplicación de carga.</p> <p>✓ <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo  Utilización de paneles sándwich de láminas de acero y poliuretano de alta densidad en la construcción de vivienda económica para emergencias  <i>Inicio:</i> Marzo 2009 <i>Duración</i>  <b>Resumen</b></p> <p>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.</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo  Base para normativa del desarrollo de viviendas de interés social en adobe  <i>Inicio:</i> Enero 2015 <i>Duración</i>  <b>Resumen</b></p> <p>En Colombia hay miles de familias cuya necesidad básica de vivienda digna no ha sido atendida. Se requieren soluciones integrales al problema de vivienda en poblaciones vulnerables y de bajos recursos. La construcción con tierra hace parte de la cultura constructiva en muchas regiones del país y es además, la única opción viable desde el punto de vista económico para poblaciones de escasos recursos. Ventajas: - Consumen pocos recursos naturales, son reciclables, sostenibles a largo plazo y prácticamente no generan emisiones de gases de efecto invernadero. - Son aislantes del clima exterior pero frescas en el interior. - En el proceso constructivo participan todos los miembros de la familia y se vinculan a los vecinos. Estas cadenas de apoyo contribuyen a la construcción de tejido social, clave en el mejoramiento de la calidad de vida y en la construcción de una mejor sociedad para la etapa del posconflicto. La reglamentación colombiana no considera la construcción con tierra dentro de sus prescripciones. Esto implica que un proyecto de vivienda con esta tipología constructiva no tendría aprobación para su construcción por parte de los entes del estado. Desde hace ya varios años, algunos investigadores han realizado estudios sobre la tierra como material de construcción, su comportamiento frente a sismos, métodos y materiales para reforzar estructuras existentes y hacerlas más resistentes frente a sismos. Como resultado, existen ya algunas guías para reforzamiento de construcciones existentes, pero aún falta una norma de tipo prescriptivo que permita concebir con seguridad viviendas en tierra. Lo anterior nos lleva a considerar pertinente recoger los resultados relevantes de investigaciones que ya se han llevado a cabo en el país, realizar estudios y ensayos complementarios que permitan desarrollar prescripciones para la concepción de las viviendas y presentar una propuesta de norma para la construcción de viviendas en adobe.</p> <p>✓ <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo  Comportamiento sísmico de viviendas construidas en tapia pisada, reforzadas con maderas de confinamiento y con un diafragma rígido  <i>Inicio:</i> Junio 2015 <i>Duración</i>  <b>Resumen</b></p> <p>Los grupos de investigación GIMECI (Grupo de Investigación en Estructuras y Materiales) de la Escuela Colombiana de Ingeniería y el grupo GRIME (Grupo de Investigación en Materiales y Estructuras) de la Pontificia Universidad Javeriana, quieren contribuir al conocimiento y mejoramiento de las técnicas de construcción en tierra con miras a llenar vacíos normativos mediante la realización de un proyecto de investigación sobre el comportamiento de las edificaciones nuevas en tierra, el cual tendrá tres fases de desarrollo. La primera consistente en un estado del arte y vulnerabilidad de viviendas mínimas; una segunda fase, con la propuesta de sistemas de reforzamiento y rehabilitación y la tercera, con las recomendaciones o normativa que se deberían tener en cuenta para las construcciones.</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo  Estudio de las provisiones de diseño para diafragmas según el reglamento NSR-10  <i>Inicio:</i> Enero 2012 <i>Fin proyectado:</i> Diciembre 2013 <i>Duración</i> 24  <b>Resumen</b></p> <p>En la modelación y diseño estructural de edificaciones es usual considerar que el sistema de entrepiso actúa como un diafragma rígido en su plano frente a fuerzas laterales. En algunos casos evidentes o como resultado de un primer análisis bajo dichas fuerzas, el diafragma debe considerarse flexible. El reglamento NSR-10 establece los casos en los que debe considerarse un diafragma como flexible, así como las fuerzas sísmicas para las que éste debe diseñarse. Sin embargo, investigaciones recientes muestran que, por un lado algunos diafragmas considerados como rígidos a la luz de los reglamentos se comportan como flexibles bajo cargas laterales, como es el caso de estructuras de grandes luces o con sistemas de entrepiso prefabricado entre otros, y, por otro, que las fuerzas inducidas en diafragmas flexibles pueden ser m</p>			

