

PROGRAMACIÓN X CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA SÍSMICA

MIÉRCOLES 15 DE JUNIO - TARDE: 16:15 a 18:00

Auditorio:	Sala A: Edificio Gabriel Giraldo - Auditorio Galán.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	AUTORES
16:20 – 16:40	Simulación híbrida en tiempo real para la evaluación de una estructura aislada con amortiguadores de fluido viscoso en la base.	Sharick Vides, Bryan Bastillo, Peter Thomson, Johannio Marulanda.
16:40 – 17:00	Evaluación de los efectos no lineales de un amortiguador de masa sintonizado para el control de vibraciones estructurales.	Ángel S. Barrera, Karol N. Calderón, Nelson A. Ortiz.
17:00 – 17:20	Control de la respuesta sísmica mediante el amortiguador de masa sintonizada inerte (TMDI) empleando métodos heurísticos y lógica difusa.	Giovanni Martínez, John Blandón, Luis Lara.
17:20 – 17:40	Sobre el criterio de aceptación para la evaluación del desempeño de riostras de pandeo restringido.	Juan Oviedo, Nayive Jaramillo, Carlos Blandón, Andrés Bernal.
17:40 – 18:00	Evaluación analítica y experimental de las primeras riostras de pandeo restringido de 6 metros de longitud fabricadas en Colombia.	Juan Oviedo, Carlos Blandón, Nayive Jaramillo, Andrés Bernal.

MIÉRCOLES 15 DE JUNIO - TARDE: 16:15 a 18:00

Auditorio:	Sala B: Edificio Fernando Barón - Auditorio Mariano Troncoso.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	AUTORES
16:20 – 16: 40	Evaluación de efectos de sitio en las estaciones de acelerógrafos de Colombia a partir de la relación HVRSR de registros sísmicos	Mercado V., Díaz Parra F., Pájaro C., Montejo J.
16: 40 – 17: 00	Comparación de modelos de predicción de movimiento fuerte y registros de la red acelerográfica del Valle de Aburrá.	Juan Rincón, José Leone, Natalia Castro, Ana B. Acevedo.
17: 00 – 17:20	Protección paramétrica ante terremotos para edificaciones educativas en Bogotá D.C.	Mario A. Salgado Gálvez, Mario Ordaz.
17:20 – 17:40	Nuevos modelos semiempíricos de predicción de movimiento fuerte del terreno para los cuatro ambientes tectónicos de Colombia.	Arteta Carlos A., Pájaro César, Mercado Vicente, Montejo Julián, Arcila Mónica, Abrahamson Norman.
17:40 – 18:00	Medidas de intensidad alternativas (IM alternativas) para la evaluación del desempeño sísmico de sistemas estructurales.	Pájaro C., Abuchar V., Urango A., Arteta CA.

MIÉRCOLES 15 DE JUNIO - TARDE: 16:15 a 18:00

Auditorio:	Sala C: Edificio de Laboratorios - Aula P96A-B-C.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	AUTORES
16:20 – 16: 40	Plan terrazas, un caso de estudio para la reducción de la vulnerabilidad en las viviendas de origen informal en Bogotá.	Andrade, Narváez, Barbosa, Blaisdell Collins, Pavan.
16: 40 – 17: 00	Plataforma abierta para la evaluación de la vulnerabilidad estructural de pórticos en concreto reforzado.	V. Ceballos, C. Arteta.
17: 00 – 17:20	Análisis de vulnerabilidad sísmica para estructuras de cascaron de concreto armado de formas libres.	Caycedo, Siqueira, Vieira, Vizotto.
17:20 – 17:40	Metodología para evaluar la vulnerabilidad sísmica de viviendas construidas informalmente: Estudio de caso en Villavicencio, Colombia.	D. Feliciano, O. Arroyo, J. Carrillo, A. Liel, P. Murray.
17:40 – 18:00	Rehabilitación de prismas de mampostería de bloque hueco de arcilla bajo cargas fuera del plano.	Alejandro Guerrero, Julián Carrillo, Caori Takeuchi

MIÉRCOLES 15 DE JUNIO - TARDE: 16:15 a 18:00

Auditorio:	Sala D: Edificio de Laboratorios - Aula P91A-B.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	AUTORES
16:20 – 16: 40	Comportamiento a tracción diagonal de la mampostería de bloque reforzada externamente con materiales no convencionales.	Bryan Barahona, Caori Takeuchi, Julián Carrillo.
16: 40 – 17: 00	Análisis basados en desempeño de marcos de concreto reforzado con rellenos de mampostería no reforzada.	Jorge Archbold.
17: 00 – 17:20	Análisis consistente con la amenaza de marcos de concreto reforzado con rellenos de mampostería no reforzada.	Jorge Archbold.
17:20 – 17:40	Compresión diagonal en mampostería con bloques no estructurales reforzados con malla electrosoldada y fibras metálicas.	Eduardo Delgadillo, Xavier Nieto, Caori Takeuchi, Pilar Naspud.
17:40 – 18:00	Caracterización del comportamiento mecánico de mampostería constituida por plástico 100% reciclado.	Melissa Herazo, Sebastián Velez, Albert R. Ortiz, Walter Muñoz, Peter Thomson.

MIÉRCOLES 15 DE JUNIO - TARDE: 16:15 a 18:00

Auditorio:	Sala E: Edificio Jorge Hoyos - Auditorio Quintana.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	AUTORES
16:20 – 16: 40	Obtención de funciones de vulnerabilidad sísmica para puentes convencionales de carretera en Colombia.	J.S. Spinel, J.C. Reyes, J.F. Correal, N. García, C. Vallejo
16: 40 – 17: 00	Ensayos en masa vibratoria de puente autocentrante a escala.	Carlos S. Oliveros, Juan F. Correal, Juan C. Reyes, Francisco Galvis.
17: 00 – 17:20	Evaluación de riesgo sísmico probabilista en puentes considerando perdidas económicas por interrupción del tráfico.	E. Prada, R. Fernandez, J.F. Correal, L.A. Guzmán, J. Diaz, E. Muñoz
17:20 – 17:40	Comparación de desplazamientos en columnas de puentes de concreto usando los procedimientos sísmicos de AASHTO SGS, DDBA, y análisis No-Lineal.	Diego R. Martínez , Mervyn J. Kowalsky
17:40 – 18:00	Adopción del comportamiento sísmico en el manual para el diseño, construcción, operación y mantenimiento de túneles de carretera para Colombia.	J. E. Gil E., G. Toro A., G. Gutierrez B., D. R. Ríos A., et al.

MIÉRCOLES 15 DE JUNIO - TARDE: 16:15 a 18:00

Auditorio:	Sala F: Edificio de Laboratorios Aula P10-7	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	AUTORES
16:20 – 16: 40	Resistencia a cortante directo del concreto reforzado con fibras de acero.	Eyli Salcedo-Ayala, Julian Carrillo
16: 40 – 17: 00	Ensayos a compresión de columnas de CR y CRFA confinadas externamente con zunchos de acero	Juan D. Vargas, Alejandro Fierro, Julián Carrillo
17: 00 – 17:20	Incendios Estructurales en Colombia: Perspectivas para el título J de NSR.	Juan P. López, Julián Carrillo, Julio Cuesta
17:20 – 17:40		
17:40 – 18:00		

JUEVES 16 DE JUNIO – MAÑANA: 10:15 a. m. a 12:00 p. m.

Auditorio	Sala A: Edificio Gabriel Giraldo - Auditorio Galán.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	AUTORES
10:20 – 10:40	Diseño y construcción de aisladores de cubierta con matriz de caucho reciclado para implementación en un edificio antiguo.	Andrés Y. Álvarez, Melissa Herazo, Felipe Guerrero, Lizeth Ortega, Albert R. Ortiz, Johannio Marulanda.
10:40 – 11:00	Respuesta Sísmica de Edificios con Aisladores de Base en Condiciones de Suelo Firme e Intermedio.	Freddy L. Ovalle, Jesús D. Villalba, Nelson A. Ortiz.
11:00 – 11:20	Evaluación del comportamiento dinámico de una edificación con muros delgados de concreto reforzado y aisladores sísmicos no-conectados mediante simulaciones híbridas en tiempo-real.	Bryan Castillo, Semion Klopov, Johannio Marulanda, Peter Thomson.
11:20 – 11:40	Propuesta para la estimación de las fuerzas sísmicas de diseño en componentes no estructurales sensibles a la aceleración en edificaciones con aislamiento de base.	Carlos M. Piscal A, Juan C. Obando, Sandy Moreno.
11:40 – 12:00	Desempeño estructural de pórticos con aislamiento sísmico diseñados considerando diferentes límites de deriva.	Carlos M. Piscal A, Orlando Arroyo, Duvan Erazo, Ricardo Bonett.

JUEVES 16 DE JUNIO – MAÑANA: 10:15 a. m. a 12:00 p. m.

Auditorio	Sala B: Edificio Fernando Barón - Auditorio Mariano Troncoso.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	AUTORES
10:20 – 10: 40	Confinamiento activo de columnas de concreto reforzado.	Julián Rincon, Santiago Pujol, Kinsey Skillen.
10: 40 – 11: 00	Análisis estadístico bayesiano de las propiedades mecánicas de barras de acero de refuerzo.	Felipe Guerrero, Albert R. Ortiz, Julian Carrillo.
11: 00 – 11:20	Modelo regularizado de predicción de capacidad de compresión de elementos de borde de concreto reforzado.	Piedrahita J., Arteta C.
11:20 – 11:40	Evaluación experimental de un muro de concreto reforzado con elementos de borde.	Carlos A. Blandón, Carlos Arteta, Ricardo Bonett, Julian Carrillo.
11:40 – 12:00	Evaluación experimental de un prototipo de conexión prefabricada columna-columna con uniones mecánicas.	Carlos A. Blandón, Sebastian Herrera, David Henao, Fabio Carmona.

JUEVES 16 DE JUNIO – MAÑANA: 10:15 a. m. a 12:00 p. m.

Auditorio	Sala C: Edificio de Laboratorios - Aula P96A-B-C.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	AUTORES
10:20 – 10: 40	Análisis dinámico de estructuras reticulares empleando el método de rigidez con funciones de Green.	Juan C. Molina V, Giovanni Martínez M.
10: 40 – 11: 00	Modelación No-Lineal de muros industrializados de concreto reforzado.	Juan F. Correal, Juan C. Reyes, Iván A. Salazar.
11: 00 – 11:20	Evaluación del riesgo estructural de pórticos con detallado intermedio según ACI 318-19 sometidas a amenaza sísmica intermedia.	Padilla J., Arteta C.
11:20 – 11:40	Probabilidad de colapso de pórticos de concreto reforzado de mediana altura en zonas de amenaza sísmica intermedia.	Viviana Osorio, Dirsá Feliciano, Orlando Arroyo, Jesús Villalba.
11:40 – 12:00	Nuevos recursos para estudios sísmicos basados en desempeño (PBEE) en Colombia.	Carlos Arteta.

JUEVES 16 DE JUNIO – MAÑANA: 10:15 a. m. a 12:00 p. m.

Auditorio	Sala D: Edificio de Laboratorios - Aula P91A-B.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	AUTORES
10:20 – 10: 40	Comportamiento a tensión diagonal de paneles de concreto geopolimérico: Curvas esfuerzo-deformación y resistencia máxima.	Jhon Cárdenas-Pulido, Julian Carrillo, Juan C. Reyes, Fernando Ramirez.
10: 40 – 11: 00	Metamateriales mecánicos como alternativa para generación de nuevos sistemas de aislamiento sísmico.	Jeffrey Guevara C, Jesus Garcia S, Oscar Begambre C.
11: 00 – 11:20	Estudio comparativo de un aislador de base elastomérico y uno a base de metamateriales.	Galvis, Villalba, Sánchez J.A.G.
11:20 – 11:40	Implementación de un sistema constructivo basado en impresión 3D con materiales no convencionales.	Lina Castro, Sebastián Vélez, Jhonathan Duque, Daniel Gómez, Albert Ortiz , Peter Thomson, Jose J. Garcia.
11:40 – 12:00	Incidencia de la distribución de los pórticos PRM sobre la estabilidad global y el nivel de torsión en edificaciones de acero.	Eliana Gómez N, Maritzabel Molina H, Jesús D. Villalba M.

JUEVES 16 DE JUNIO – MAÑANA: 10:15 a. m. a 12:15 p. m.

Auditorio	SALA E: Edificio Jorge Hoyos - Auditorio Quintana.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	PONENTE
10:15– 10: 45	Metodología para el análisis dinámico de edificios sometidos a acciones sísmicas, con incorporación del efecto de los elementos no estructurales.	ICC (Diego Cuellar Solano)
10: 45 – 11: 15	Aplicaciones en infraestructura modular con alto desempeño sísmico, empleando UHPC	ARGOS (Andrés Nuñez)
11: 15 – 11:45	Hybrid Simulation and Its Applications	MTS-DIRIMPEX (Shawn You)
11: 45 – 12:15	Principios básicos de cálculo en aisladores sísmicos	ESCOBAR & MARTÍNEZ (Iván Sánchez)

JUEVES 16 DE JUNIO - TARDE: 16:15 a 18:00

Auditorio	Sala A: Edificio Gabriel Giraldo - Auditorio Galán.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	AUTORES
16:20 – 16: 40	Monitoreo sísmico de edificaciones sismorresistentes: Aspectos normativos y características de los acelerógrafos empleados en países de alta actividad sísmica.	Gustavo A. Redondo G.
16: 40 – 17: 00	Monitoreo estructural en tiempo real con sensores de bajo costo: Tercer año de experiencia del proyecto SIATA.	Oscar D. Miranda, Juan E. Rincón, José Leone.
17: 00 – 17:20	Caracterización del grado de corrosión de puentes peatonales de acero con base en registros de vibraciones ambientales. Caso de Estudio.	Susana Barrios, Andrés Guzmán, Albert Ortíz, Margareth Dugarte.
17:20 – 17:40	Determinación de propiedades dinámicas experimentales en estructuraciones típicas de la ciudad de México.	Carlos Arce, Hugo Hernández B.
17:40 – 18:00	Análisis modal operacional de un puente de vigas basado en funciones de transmisibilidad.	Iván Gómez A.

JUEVES 16 DE JUNIO - TARDE: 16:15 a 18:20

Auditorio	Sala B: Edificio Fernando Barón - Auditorio Mariano Troncoso.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	AUTORES
16:20 – 16: 40	Propuesta para el reforzamiento de muros delgados de concreto con platinas metálicas.	Roger Ortega, Pedro Torres, Johannio Marulanda, Peter Thomson, Gilberto Areiza.
16: 40 – 17: 00	Respuesta experimental de un muro delgado de concreto reforzado con elementos de borde confinados.	Pedro Torres, Roger Ortega , Johannio Marulanda, Peter Thomson, Gilberto Areiza.
17: 00 – 17:20	Calibración de modelos constitutivos para la simulación del comportamiento cíclico de las mallas electrosoldadas.	Michael Miranda, Carlos A. Arteta, Habib Zambrano Rodriguez.
17:20 – 17:40	Análisis numérico de muros delgados de concreto con refuerzo electrosoldado traslapado en la base.	Orduz, Valencia Mina, Viviescas, Osorio.
17:40 – 18:00	Desempeño sísmico de muros delgados de CR utilizando el modelo de la armadura No-Lineal.	Erick Cubillos, Julián Carillo, Pablo Parra, Carlos Arteta, Orlando Arroyo.
18:00 – 18-20	ADN de los edificios con muros de concreto delgados y ligeramente reforzados (MCDLR) en Colombia.	Ricardo Bonett, Julián Carillo, Carlos Blandón, Carlos Arteta.

JUEVES 16 DE JUNIO - TARDE: 16:15 a 18:20

Auditorio	Sala C: Edificio de Laboratorios - Aula P96A-B-C.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	AUTORES
16:20 – 16: 40	Ensayo a escala reducida y modelación numérica de un sistema de aislamiento de base para estructuras livianas.	Lopez-Restrepo, Constantinou.
16: 40 – 17: 00	Análisis del comportamiento dinámico de diafragmas prefabricados.	Sebastián Ocampo, John Blandon Valencia.
17: 00 – 17:20	Influencia del comportamiento dinámico de una edificación regular en la sección del método de análisis de resistencia sísmica.	Infante, Franco, Parada.
17:20 – 17:40	Validación de coeficientes sísmicos de diseño para un pórtico de concreto con riostras de pandeo restringido bajo NSR-10.	Alejandra Alzate, Juan Oviedo Amezcua.
17:40 – 18:00	Implementación de inferencia bayesiana en el ajuste de modelos estructurales.	Hurtado Oscar D., Ortíz Albert R., Gomez Daniel.
18:00- 18:20	Caracterización mecánica y modelación estructural de un disipador pasivo de energía metálico triangular tipo TADAS.	Luis F. Caballero, Maritzabel Molina, Jesús D. Villalba.

JUEVES 16 DE JUNIO - TARDE: 16:15 a 18:00

Auditorio	Sala D: Edificio de Laboratorios - Aula P91A-B.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	AUTORES
16:20 – 16: 40	Avances en superficies de fragilidad y curvas de capacidad basados en datos para muros de tierra.	Raúl Rincón, Juan C. Reyes, Julián Carrillo, Alejandra Clavijo.
16: 40 – 17: 00	Evaluación de la respuesta sísmica de una estructura de Bahareque no cementado mediante simulación híbrida virtual.	Oliver S. Martínez, Diego Mera, Daniel Gómez, Ingrid Madera, Gastón Fernandois, Iván Otálvaro.
17: 00 – 17:20	Rehabilitación sísmica de edificaciones en tapia pisada (patrimoniales) de dos niveles.	Daniel Ruiz.
17:20 – 17:40	Comportamiento sísmico experimental de muros de adobe a escala real.	Juan C. Reyes, J. Paul Smith-Pardo, Wael M. Hassan, Juan D. Sandoval, Cristian D. Gonzalez, Francisco A. Galvis.
17:40 – 18:00	Comportamiento sísmico experimental de muros de tapia pisada a escala real.	Juan C. Reyes, J. Paul Smith-Pardo, Wael M. Hassan, Juan D. Sandoval, Cristian D. Gonzalez, Francisco A. Galvis.

JUEVES 16 DE JUNIO – TARDE: 16:15 a. m. a 18:45 p. m.

Auditorio	SALA E: Edificio Jorge Hoyos - Auditorio Quintana.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	PONENTE
16:15– 16: 45	Protección sísmica con aisladores: casos de éxito en nuestra región LATAM	MAGEBA (Fabio Pellegrini y Carlos Gidi)
16: 45 – 17: 15	Acero sostenible para construcción	GERDAU DIACO (Luis Conrado)
17: 15 – 17:45	Soluciones con productos de alto desempeño para aplicaciones sísmicas según códigos internacionales de construcción	DIAMANTBEC (Matias Urrejola)
17: 45 – 18:15	Juntas de dilatación elastoméricas reforzadas	ESCOBAR & MARTÍNEZ Alexander Vivas
18:15 – 18: 45	Soluciones en Protección Sísmica – Ingeniería Salvando Vidas	SEISMIC-PS (Carlos Mendez G.)

VIERNES 17 DE JUNIO – MAÑANA: 10:15 a. m. a 12:00 p. m.

Auditorio	Sala A: Edificio Gabriel Giraldo - Auditorio Galán.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	AUTORES
10:20 – 10: 40	Evaluación experimental de vibraciones en riostras de pandeo restringido.	Nayive Jaramillo S, Juan Oviedo A, Carlos Blandón U, Andrés Bernal Z.
10: 40 – 11: 00	Herramienta computacional para simulación de pórticos tridimensionales con sistemas de control semiactivo ante fuerzas sísmicas.	Oswaldo Meléndez C, Andrés Guzmán.
11: 00 – 11:20	Caso de diseño estructural de edificación residencial con pórticos con riostras restringidas a la ductilidad (RED)	Oscar Galindo, Jorge Hernandez R, Richard Frazao.
11:20 – 11:40	Autómatas celulares híbridos para la optimización de disipadores histeréticos metálicos de placas ranuradas.	Angie Mendoza C, Óscar Begambre C, Jesús D. Villalba M.
11:40 – 12:00	Experiencias de disipación de energía sísmica usando dispositivos SLB (Shear Link Bozzo) en edificaciones y propuesta como alternativa de control pasivo de sismos en edificaciones colombianas.	Luis M. Bozzo, G. Bozzo, Wilson Rodríguez C, Myriam R. Pallares M.

VIERNES 17 DE JUNIO – MAÑANA: 10:15 a. m. a 12:00 p. m.

Auditorio	Sala B: Edificio Fernando Barón - Auditorio Mariano Troncoso.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	AUTORES
10:20 – 10: 40	Impacto de la Deriva de Diseño en el Desempeño de Estructuras Combinadas de Concreto Reforzado en Zona de Amenaza Sísmica Alta.	Hurtado, Tayrin, Arteta, Carlos.
10: 40 – 11: 00	IA aplicada a la optimización económica y sostenible de concretos de elevada ductilidad para aplicaciones en sismo resistencia.	Joaquín Abellán G.
11: 00 – 11:20	Investigación experimental del comportamiento estructural de paneles de concreto tipo sándwich de un sistema constructivo comercial.	Néstor Guerrero, Julián Carrillo, Reyes Herrera, María E. Marante.
11:20 – 11:40	Relación inelástica de aceleraciones de componentes no estructurales anclados a una estructura flexible.	Juan C. Obando, Diego Lopez G.
11:40 -12:00	Comportamiento a tensión diagonal de muretes de concreto reforzado con barras de GFRP.	Jeison Calixto-Vargas, Julian Carrillo

VIERNES 17 DE JUNIO – MAÑANA: 10:15 a. m. a 12:00 p. m.

Auditorio	Sala C: Edificio de Laboratorios - Aula P96A-B-C.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	AUTORES
10:20 – 10: 40	Modelo de exposición para la evaluación del riesgo catastrófico de Santiago de Cali, Colombia.	Catalina Yepes E, Ana Beatriz A, Juliana Arenas, Héctor Pérez, Alejandro Calderón.
10: 40 – 11: 00	Metodología para la Estimación de Curvas de Fragilidad Considerando la Variabilidad en la Respuesta Estructural y en la Estimación del Daño.	Abuchar V., Arteta C.
11: 00 – 11:20	Desarrollo de un modelo de exposición sísmica de ciudades del caribe colombiano. Caso: Soledad, Atlántico.	D. Gómez, J. Orjuela, J. Rivera, J. Caballero, J. Valcarcel, C. Arteta.
11:20 – 11:40	Modelo paramétrico de riesgo sísmico para validación de funciones de vulnerabilidad	Juan S. Echeverry, Daniela Garzón, Rafael Fernández, Juan C. Reyes.
11:40 – 12:00	Semáforo para evaluación rápida de edificios con muros de concreto delgados y ligeramente reforzado – Ser.	Ricardo Bonett, Carlos Arteta, Carlos Blandón, Julián Carrillo.

VIERNES 17 DE JUNIO – MAÑANA: 10:15 a. m. a 12:00 p. m.

Auditorio	Sala D: Edificio de Laboratorios - Aula P91A-B.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	AUTORES
10:20 – 10: 40	Comportamiento dinámico de cimentaciones superficiales bajo cargas cíclicas en arenas usando visión artificial.	D. Gil, C. Mendoza, J. Paredes
10: 40 – 11: 00	Evaluación de las variables que gobiernan el diseño sísmico de cimentaciones superficiales en Colombia.	Carlos A. Cuadro, Jorge E. Uparela, María F. Martínez, Jennifer P. Vargas.
11: 00 – 11:20	Interacción terreno túnel para diseño sísmico y discusión a la luz del nuevo manual de túneles de carretera para Colombia	Salazar, Héctor, Polo, Álvaro.
11:20 – 11:40	Determinación del coeficiente sísmico k para el análisis pseudodinámico de estabilidad de taludes en Colombia	Lorena Niño, Carlos Vargas
11:40 – 12:00	Estimación de desplazamientos admisibles para determinar el coeficiente k, en análisis Pseudo-Estático de estabilidad de taludes.	Lorena Niño, Carlos Eduardo Rodríguez.

VIERNES 17 DE JUNIO – MAÑANA: 10:15 a. m. a 12:00 p. m.

Auditorio	SALA E: Edificio Jorge Hoyos - Auditorio Quintana.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	PONENTE
10:15– 10: 45	Evaluación de desempeño de un edificio de muros vaciados utilizando la metodología N2	EXACAD (Juan M. Bedoya)
10: 45 – 11: 15	Modelación de sistemas de control de respuesta sísmica con midas Gen	MIDAS (Rossana Lobo)
11: 15 – 11:45	Kinematics Inc., Avance a través de la Innovación	NORSEIS (Faustino del Ángel)
11: 45 – 12:15	Puente Yarumo Blanco – Un reto a la ingeniería	MAURER (Sebastián Patiño y Alejandro Acosta)

VIERNES 17 DE JUNIO - TARDE: 16:15 a 18:00

Auditorio	Sala A: Edificio Gabriel Giraldo - Auditorio Galán.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	AUTORES
16:20 – 16: 40	La nueva generación de estructuras y el equilibrio energético por medio de sistemas de aislación y disipación sísmica.	Patíño, Arranz, Acosta.
16: 40 – 17: 00	Evaluación del desempeño de una edificación diseñada con dos tipos de disipadores sísmicos controlados por deformación en eventos sísmicos extremos.	Guerrero R., Bernal G. y Molina M.
17: 00 – 17:20	Efecto de la clasificación del tipo de suelo en la fragilidad sísmica: Caso de Estudio en Estanque con Patas.	José Colombo, José Wilches.
17:20 – 17:50	Rehabilitación de estructuras con Mecanismos de fricción	Oscar Galindo

VIERNES 17 DE JUNIO – TARDE: 16:15 a 18:00

Auditorio	Sala B: Edificio Fernando Barón - Auditorio Mariano Troncoso.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	AUTORES
16:20 – 16: 40	Diseño de un tipo de empalme soldado para barras de refuerzo NTC2289 GRADO 420.	Lamus, Pira, Alvarado.
16: 40 – 17: 00	Evaluación experimental de un tipo de empalme soldado para barras de refuerzo NTC2289 GRADO 420.	Lamus, Pira, Alvarado, Ruíz.
17: 00 – 17:20	Relación entre la componente sísmica vertical y horizontal y efecto de la componente vertical en dos estructuras de concreto reforzado.	Jorge L. Lemus R., Sandra Jerez
17:20 – 17:40	Desempeño sísmico de pórticos DMI, DMO y DES de concreto reforzado diseñados según el reglamentos NSR-10.	Romis Vides, Héctor Pérez.
17:40 – 18:00	Resistencia a la tracción por flexión y resistencia residual del concreto reforzado con fibras de diferente tipo.	Fabián Lamus, Yezid Alvarado, Juan C. Reyes

VIERNES 17 DE JUNIO – TARDE: 16:15 a 18:00

Auditorio	Sala C: Edificio de Laboratorios - Aula P96A-B-C.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	AUTORES
16:20 – 16: 40	Evaluación por escenarios del riesgo sísmico de la ciudad de Pasto, Colombia	Miguel Mora, Héctor Pérez, Jairo Valcárcel.
16: 40 – 17: 00	Programa didáctico de análisis dinámico de estructuras con diafragmas rígidos y flexibles.	Garzón, Linero, Molina
17: 00 – 17:20	Optimización de intervenciones funcionales y reforzamiento sísmico en infraestructura escolar.	Andrés Calvo, Rafael Fernandez, Dina D’Ayala, Juan F. Correal, Andrés L. Medaglia.
17:20 – 17:40	Evaluación de espectros objetivos para la selección y escalamiento de señales para el análisis cronológico de edificios.	Juan E. Acosta, Juan C. Reyes, N. Simon Kwong.
17:40- 18:00	Estudio de Fragilidad de Colapso de Pórticos Resistentes a Momento en Estructuras Industriales Prefabricadas de Gran Tamaño.	Mario Castaño-Soto, JF. Correal, Raul Rincón, WM Hassan

VIERNES 17 DE JUNIO – TARDE: 16:15 a 18:00

Auditorio	Sala D: Edificio de Laboratorios - Aula P91A-B.	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	AUTORES
16:20 – 16: 40	Interacción suelo-estructura en propagación de ondas como método de auscultación de cimentaciones existentes	Consuegra.
16: 40 – 17: 00	Análisis sísmico preliminar de un hábitat lunar.	Carlos Patiño , Santiago Ruiz, Alejandro Cruz, Daniel Gomez
17: 00 – 17:20	Caracterización de los perfiles de velocidad NSR-10 en el Túnel de Viento de Capa Límite de la Universidad del Valle.	Martha Delgado, Peter Thomson
17:20 – 17:40	Representación del efecto de interacción Humano-Estructura mediante modelos de control por realimentación.	Santiago López , Daniel Gómez, Albert Ortiz
17:40 – 18:00	Caracterización de incertidumbre paramétricas en modelos retroalimentados robustos de interacción Humano-Estructura.	Julián Calonge, Daniel Gómez, Albert Ortíz.

VIERNES 17 DE JUNIO – TARDE: 16:15 a 18:00

Auditorio	Sala E: Edificio Jorge Hoyos- Auditorio Quintana	
Moderador:	Por definir	
HORA	NOMBRE PONENCIA	AUTORES
16:20 – 16: 40	Desempeño a Tensión Diagonal Cíclica de Muretes de CRFA.	Juan D. Vargas, Diego Silva , Julián Carrillo
16: 40 – 17: 00	Influencia de Materiales adhesivos en el comportamiento mecánico de prototipos de aisladores elastoméricos fibro-reforzados.	Melissa Herazo, Andres Y. Alvarez, Felipe Guerrero, Albert R. Ortiz, Peter Thomson.
17: 00 – 17:20	Influencia de la deformación por corte en perfiles tubulares de acero de sección cuadrada.	Néstor Guerrero, María Eugenia Marante, Rebeca Garzon
17:20 – 17:40	Ensayos a compresión axial y tensión diagonal de mampostería de arcilla de perforación horizontal reforzada con CFRP.	Daniela Rodríguez , Julián Carrillo , Caori Takeuchi
17:40 – 18:00		