



# JORNADAS SUDAMERICANAS DE INGENIERIA ESTRUCTURAL

Bucaramanga, Colombia 23 al 25 de Octubre de 2024  
23-oct



AUDITORIO		LUIS A. CALVO	AULA MÁXIMA DE MECÁNICA	HUMANAS II		
REGISTRO - LUIS A. CALVO Inicia 7:30 am y estará habilitado durante todo el día						
9:00	9:10	<b>CEREMONIA DE INAGURACIÓN</b>				
9:10	9:20					
9:20	9:30					
9:30	9:40	Conferencia magistral - Luis A. Calvo JAVIER MUÑOZ-ROJAS <b>“Actualización sísmica de puentes de voladizos mediante aislamiento de base”</b> Carlos Fernández Casado S. L. España				
9:40	9:50					
9:50	10:00					
10:00	10:10					
10:10	10:50	Coffee break				
		<b>Modelos Analíticos, Métodos Computacionales y Experimentales</b>	<b>Seguridad y Confiabilidad Estructural</b>	<b>Daño Estructural</b>		
10:50	11:00	Estudo Paramétrico De Modelos De Vento Downburst Michèle Schubert Pfeil UFRJ, Brasil	Conectores de cortante para sistemas compuestos de entrepiso con perfiles formados en frío: csc-type shear connectors Xavier Hurtado Amézquita UINSALLE, Colombia	Umbral Y Niveles De Daño Por Acción De Viento En Tanques De Almacenamiento De Petróleo En La Patagonia Rossana Claudica Jaca UNCo, Argentina		
11:00	11:10					
		<b>Instrumentación, Monitoreo y Control de Estructuras</b>				
11:10	11:20	Efeitos de tridimensionalidade em estruturas de seção circular sob a ação do vento via simulação numérica Michèle Schubert Pfeil UFRGS, Brasil	Definición De Niveles De Daño En Marcos De Acero Rígidos Y Arriostrados Alonso Gómez Bernal UAM, México	Cuantificación De La Incertidumbre En La Identificación Modal De Estructuras, Usando Una Red Inalámbrica De Bajo Costo Susana Barrios Salas UNINORTE, Colombia		
11:20	11:30					
11:30	11:40		Análisis de confiabilidad y métodos bayesianos para la evaluación de límites de cuantía de acero en vigas de concreto armado Albert R. Ortiz Ph.D UNIVALLE, Colombia	Prototipo De Puente Viga Cajón Segmental Para El Monitoreo De La Salud Estructural Silvia Vega UIS, Colombia		
11:40	11:50					
11:50	14:00	<b>ALMUERZO LIBRE</b>				
14:00	14:10	Conferencia magistral - Luis A. Calvo LEONARDO MASSONE <b>“Uso de inteligencia artificial en la estructuración de edificios”</b> Universidad de Chile Chile				
14:10	14:20					
14:20	14:30					
14:30	14:40					
		<b>Modelos Analíticos, Métodos Computacionales y Experimentales</b>	<b>Instrumentación, Monitoreo y Control de Estructuras</b>			
14:40	14:50	Estudio Experimental De Vientos Localizados Y Evaluación De Condiciones De Confort En Grandes Edificaciones Acir Mércio Loredo-Souza UFRGS, Brasil	<b>NO DISPONIBLE</b>			
14:50	15:00					
15:00	15:10	Ensayos En Diversos Sistemas De Aislamiento Sísmico Diego Taboada Saavedra Dynamic Isolation, Inc Perú			Beneficios técnicos de los aisladores de triple péndulo en comparación a otros sistemas de aislamiento sísmico Carlos Piscal Arévalo Earthquake Protection System EE.UU Colombia	
15:10	15:20					
15:20	15:30	Ajuste bayesiano de modelos de atenuación sísmica propuestos para Colombia	Estudio Comparativo De Sistemas De Control De Vibraciones En Rascacielos			

15:30	15:40	Bayron Salazar Manrique UNIVALLE, Colombia		Sebastian Giraldo Martinez UMNG, Colombia
15:40	15:50	Respuesta Torsional De Edificios Sísmicamente Aislados En El Perú. Comparación De Métodos Estáticos Y Dinámicos Henry Aguilar Chuquimia PUCP, Perú		Sistemas De Pruebas Especializados Para Ingeniería Civil Y Materiales Mauricio Ramirez Leal DAQ Solutions Equipment S.A.S Colombia
15:50	16:00			
16:00	16:30	Coffee break		Coffee break
16:30	16:40	<p>Conferencia magistral - Luis A. Calvo ANTONIO MARTINEZ CUTILLAS "Nuevos desarrollos en el proyecto y construcción de puentes atirantados" Universidad Politécnica de Madrid España</p>		
16:40	16:50			
16:50	17:00			
17:00	17:10			
		<b>Modelos Analíticos, Métodos Computacionales y Experimentales</b>	<b>NO DISPONIBLE</b>	<b>Instrumentación, Monitoreo y Control de Estructuras</b>
17:10	17:20	Estudio De La Curva De Capacidad Idealizada De Un Muro En Mampostería Confinada Yessica Milena Menza Calambás UNICAUCA, Colombia		Cálculo de índices de confiabilidad para edificaciones con disipadores tipo tadas Jesús Daniel Villalba Morales PUJ, Colombia
17:20	17:30			
17:30	17:40	Efecto De Las Aberturas En El Comportamiento De Muros De Albañilería Reforzada Parcialmente Rellena: Análisis Experimental Y Numérico Laura Vargas Carvajal PUC, UIS Chile		Sistema De Monitoreo Local Para Aerogeneradores Utilizando Machine Learning Alexey David Velasquez EIA, Colombia
17:40	17:50			

PROGRAMACIÓN SUJETA A CAMBIOS POR INASISTENCIA DE PONENTES



# JORNADAS SUDAMERICANAS DE INGENIERIA ESTRUCTURAL

Bucaramanga, Colombia 23 al 25 de Octubre de 2024  
24-oct



AUDITORIO		LUIS A. CALVO	AULA MÁXIMA DE MECANICA	HUMANAS II
		Modelos Analíticos, Métodos Computacionales y Experimentales	Materiales y Durabilidad	Mantenimiento, Refuerzo y Rehabilitación Estructural
REGISTRO - LUIS A. CALVO Inicia 7:30 am y estará habilitado durante todo el día				
8:20	8:30	Otimização de sistemas de pisos mistos composto por treliças mistas via algoritmo bonobo Élcio Cassimiro Alves UFES, Brazil	Deflexiones A Corto Y Largo Plazo De Losetas De Hormigón Autocompactante John Esteban Ardila González UC; UPB; Chile - Colombia	¿Cómo nos afecta las conexiones atornilladas la especificación AISC 360-22? Zulma Pardo V. ZJ Ingenieros Estructurales SAS, Colombia
8:30	8:40			
8:40	8:50	Evaluación De Esfuerzos Axiales En Cables De Un Puente Atirantado Existente Silvia Vega UIS, Colombia	Influencia De Estabilizantes En El Desempeño Mecánico Y Durabilidad De Bloques De Tierra Comprimida (BTC) Henry Antonio Aguilar Chuquimia PUCP, Perú	Metodologías De Rehabilitación Estructural De Edificaciones Patrimoniales – Revisión De Estado Del Arte Laura Lasso Vique -Paula Canizales UNIVALLE, Colombia
8:50	9:00			
9:00	9:10	Optimización multiobjetivo de sistemas de losas mixtas de acero y hormigón Élcio Cassimiro Alves UFES, Brazil	Desenvolvimento De Calculadora De Deformação De Vigas Conforme A Teoria De Euler-Bernoulli E Preconizações Da Nbr 6118:2023 Yussef Harun Tannuss UFPB, Brasil	Propuesta De Reforzamiento Externo Con Platinas Para Edificios De Muros Delgados De Concreto Reforzado Roger Ortega Caraballo UNICAUCA, Colombia
9:10	9:20			
9:20	9:30	Caracterización De La Durabilidad De Eco-Aisladores Ante Exposiciones Ambientales. Albert Ricardo Ortiz Lasprilla UNIVALLE, Colombia	Innovación Sostenible en el Antropoceno: Estrategias de Refuerzo para Optimizar losas Pretesadas en Construcción de VIS- S Bolívar Hernán-Maza UTPL, Ecuador	
9:30	9:40			
9:40	10:10	Coffee break		
10:10	10:20	Conferencia magistral - Luis A. Calvo ACIR MÉRCIO LOREDO-SOUZA "Túnel de Viento como una herramienta de diseño en estructuras" Universidade Federal do Rio Grande do Sul Brasil		
10:20	10:30			
10:30	10:40			
10:40	10:50			
		Modelos Analíticos, Métodos Computacionales y Experimentales	Materiales y Durabilidad	Mantenimiento, Refuerzo y Rehabilitación Estructura
10:50	11:00	Estudio De Caso: Levantamiento Topográfico Del Puente Peatonal De La Estación Del Metro De Sabaneta, Mediante Tecnologia Láser 3d Y Modelación Numérica Del Mismo (Mef) Para El Control De Vibraciones Por Medio De Amortiguadores De Masa Sintonizada (Tmd). Jorge Eliécer Campuzano ELPOLI, Colombia	Comportamiento Estructural Del Hormigón Autocompactable Reforzado Con Fibras Y Agregados Reciclados José Angel Ortiz Lozano UAA, México	Proyecto de rehabilitación de puentes en la línea del ferrocarril central del Uruguay Martín Reina RDA Ingeniería, UDELAR Uruguay
11:00	11:10			
11:10	11:20	Criterios Para El Análisis Estructural De Edificios Empleando Programas De Cómputo John Jairo Blandón Valencia UNAL, Colombia	Análisis Para El Reciclaje De Puentes Peatonales Subutilizados Alejandro Ospina-Trujillo Alcaldía de Medellín, Colombia	Correlación Entre El Gradiente Térmico Vertical Interno Y Externo De Una Viga De Concreto Reforzado Pedro Cavadia UIS, Colombia
11:20	11:30			
11:30	11:40	Evaluación De Puentes Basados En Inspección Visual A Travez Del Catálogo De Daños Para Colombia Edgar Muñoz Diaz PUJ, Colombia	Uso Del Modelado BIM 3d En La Planificación Y Ejecución Del Área Estructural En Proyectos De Construcción En Bucaramanga Homer Buelvas UIS, Colombia	
11:40	11:50			
11:50	14:00	<b>ALMUERZO LIBRE</b>		

14:00	14:10	Conferencia magistral - Luis A. Calvo OSCAR J. BEGAMBRE CARRILLO "El arte de analizar y diseñar estructuras: aplicaciones de inteligencia computacional en ingeniería estructural" Universidad Industrial de Santander Colombia		
14:10	14:20			
14:20	14:30			
14:30	14:40			
		<b>Modelos Analíticos, Métodos Computacionales y Experimentales</b>	<b>Seguridad y Confiabilidad Estructural</b>	<b>Mantenimiento, Refuerzo y Rehabilitación Estructura</b>
14:40	14:50	Pefica 2.0: Una Herramienta De Aprendizaje Del Método De Los Elementos Finitos Para Todos Dorian Luis Linero Segrera UNAL, Colombia	Estadio Atilio Paiva Olivera: Modelos De Comportamiento Estructural Ana Karen Crosa Devoto UDELAR/ FADU, URUGUAY	Control De La Respuesta Dinámica De Estructuras Esenciales Con El Uso De Disipadores SLB Jesus Jaime Romero Valeriano UNI, Perú
14:50	15:00			
				<b>Proyectos y Construcción de Estructuras</b>
15:00	15:10	Finite Element Models Of Recycled Rubber Isolators Katherin Acosta Gutierrez UNIVALLE, Colombia	Cálculo Del Índice De Vulnerabilidad Sísmica En Edificaciones Repotenciadas Con Amortiguadores De Masa Sintonizada Pasivos Mariana Otálvaro Zea ELPOLI, Colombia	Casos De Estudio De Aislamiento Sísmico Aplicado En Puentes DiegoTaboada Saavedra Dynamic Isolation, Inc Perú
15:10	15:20			
15:20	15:30	Selección Óptima De Modelos Numéricos Para El Comportamiento De Aisladores Sísmicos Elaborados A Partir De Caucho Reciclado Katherin Acosta Gutierrez UNIVALLE, Colombia	Estimación Probabilística De La Deriva De Piso Bajo Un Escenario De Propagación De Incertridumbre Mónica Alejandra Rivera Toro UNIVALLE, Colombia	Aislamiento de base y disipación sísmica facilitando innovación arquitectónica: la historia del diseño resiliente del nuevo museo del condado de los ángeles Abel Díaz Valdés Skidmore, Owings and Merrill Estados Unidos
15:30	15:40			
				<b>Madera Estructural</b>
15:40	15:50	Optimal structural design of power transmission towers using multiobjective metaheuristic algorithms. Jeffrey Guevara-Corzo UIS, Colombia	Análisis Del Comportamiento Sísmico De Estructuras: Estudio De Caso Para Popayán Javier Andrés Otero Velasco UNICAUCA, Colombia	Formas Plegadas Optimizadas Para El Desarrollo De Cubiertas Con Tableros Derivados De La Madera Ana Karen Crosa Devoto UDELAR/ FADU, URUGUAY
15:50	16:00			
16:00	16:30	Coffee break		
16:30	16:40	Conferencia magistral - Luis A. Calvo JULIÁN ALCALÁ GONZÁLEZ "Últimos avances en optimización heurística de estructuras de concreto" Universitat Politècnica de València España		
16:40	16:50			
16:50	17:00			
17:00	17:10			
		<b>Modelos Analíticos, Métodos Computacionales y Experimentales</b>	<b>Seguridad y Confiabilidad Estructural</b>	<b>Madera Estructural</b>
17:10	17:20	Influência De Detalhes Arquitetônicos Sobre A Caracterização Aerodinâmica De Estruturas Paralelepípedicas Esbeltas Sujeitas Ao Desprendimento De Vórtices Acir Mércio Loredo-Souza UFRGS, Brasil	Evaluación de la capacidad de carga de un puente vehicular en servicio mediante pruebas de carga cíclicas con monitoreo en tiempo real Heman Román Valencia Tenjen engineering SAS, Colombia	Comportamiento Experimental De Conexiones De Madera Tarugada Empleando Especies Uruguayas De Rápido Crecimiento Gastón Bruzzone UDELAR, Uruguay
17:20	17:30			
17:30	19:00	Assembleia Geral da ASAE		

PROGRAMACIÓN SUJETA A CAMBIOS POR INASISTENCIA DE PONENTES



# JORNADAS SUDAMERICANAS DE INGENIERIA ESTRUCTURAL

Bucaramanga, Colombia 23 al 25 de Octubre de 2024  
25-oct



AUDITORIO		LUIS A. CALVO	AULA MÁXIMA DE MECANICA	ÁGORA
REGISTRO - LUIS A. CALVO Inicia 7:30 am y estará habilitado durante todo el día				
			<b>Instrumentación, Monitoreo y Control de Estructuras</b>	<b>Daño Estructural</b>
8:00	8:10		Proceso De Inspección Del Puentes Para El Distrito De Medellín Alejandro Ospina-Trujillo Alcaldía de Medellín, Colombia	Aplicación De Un Algoritmo De Enjambre De Partículas Adaptativo Para La Evaluación Del Daño Estructural En Vigas Andrés Felipe Jaramillo Pabón UIS, Colombia
8:10	8:20		Distribución en altura de las fuerzas sísmicas en pórticos de concreto con aislamiento sísmico de base para Colombia Carlos Piscal Arévalo Earthquake Protection System EE.UU Colombia	Reutilización Plataformas Marina/Offshore Fija Típica Para Base De Unidad De Generación De Energía Eólica: En Regiones Con Vientos Favorables En Angola Vencislau Quissanga ISPTEC, Angola
8:20	8:30			
8:30	8:40			
			<b>Análisis de ciclo de vida y Evaluación de desempeño</b>	<b>Análisis de ciclo de vida y Evaluación de desempeño</b>
8:40	8:50		Análisis De Ciclo De Vida De La Cuna A La Tumba: Caso De Estudio Concreto Premezclado Cúcuta Colombia Claudia Retamoso UPB, Colombia	Estudio del comportamiento inelástico de estructuras en mampostería de muros confinados diseñadas mediante el método de resistencia y el método de esfuerzos de trabajo Juan Pablo Ortega Piamba SIES, UNICAUCA, Colombia
8:50	9:00			
9:00	9:30		Coffee break	
9:30	9:40		Conferencia magistral - Ágora ROLANDO CHACÓN	
9:40	9:50		<b>"Los gemelos digitales como herramientas durante la operación y mantenimiento de puentes"</b>	
9:50	10:00		Universidad Politécnica de Cataluña España	
10:00	10:10			
			<b>Modelos Analíticos, Métodos Computacionales y Experimentales</b>	<b>Daño Estructural</b>
10:10	10:20		Uso de fibras estructurales y barras de FRP para estructuras de fundación de equipamientos eléctricos Victoria Olivera UDELAR, Uruguay	Evaluación Del Desempeño Sísmico De Un Edificio Peruano De Concreto Armado Con Dispositivos De Fluido Viscoso Luis Enrique Quiroga Flores PUCP, Bolivia
10:20	10:30		Determinación De Probabilidades De Falla En Armaduras Planas Usando Opensees Y Códigos Desarrollados Para El Cálculo De Confiabilidad Wilson Rodríguez Calderon ESAP, Colombia	Modelo de vivienda eco-sostenible para la vereda san pablo del municipio de López de micay Diana Alomía Viveros UNICAUCA, Colombia
10:30	10:40			
10:40	10:50			
10:50	11:00		Evolución De Los Métodos De Detección De Daño En Puentes Por Medio Del Monitoreo De Su Salud Estructural Aplicada A Su Respuesta Dinámica Rolando Salgado Estrada UV, México	Daño Estructural En Viviendas Debido Al Sismo De Septiembre De 2022, En Michoacán, México Manuel Jara-Díaz UMSNH, UNAM, México
11:00	11:10			
11:10	11:20		Conferencia magistral - Ágora JUAN CARLOS REYES	
11:20	11:30		<b>"Reforzamiento sísmico de construcciones patrimoniales de tierra"</b>	
11:30	11:40		Universidad de los Andes Colombia	
11:40	11:50			

NO DISPONIBLE

PROGRAMACIÓN SUJETA A CAMBIOS POR INASISTENCIA DE PONENTES