



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	CEREMONIA DE INAGURACIÓN Conferencia magistral ACIR MÉRCIO LOREDO-SOUZA Universidade Federal do Rio Grande do Sul Brasil		
9:10	9:20			
9:20	9:30			
9:30	9:40			
9:40	9:50			
9:50	10:00			
10:00	10:10			
10:10	10:20	Coffee break		
10:20	10:30			
10:30	10:40			
		Modelos Analíticos, Métodos Computacionales y Experimentales	Seguridad y Confiabilidad Estructural	Instrumentación, Monitoreo y Control de Estructuras
10:40	10:50	Respuesta Eólica Lineal De Estructuras De Comunicación Ante Huracanes	conectores de cortante para sistemas compuestos de entrepiso con perfiles formados en frio: csc-type shear connectors	Structural Control Of Shear Frame Buildings Using A Tid System Optimized By Cultural Algorithm
10:50	11:00			
11:00	11:10	Estudo Paramétrico De Modelos De Vento Downburst	Definición De Niveles De Daño En Marcos De Acero Rígidos Y Arriostrados	Cuantificación De La Incertidumbre En La Identificación Modal De Estructuras, Usando Una Red Inalámbrica De Bajo Costo
11:10	11:20			
11:20	11:30	Estudio Experimental De Vientos Localizados Y Evaluación De Condiciones De Confort En Grandes Edificaciones	Análisis de confiabilidad y métodos bayesianos para la evaluación de límites de cuantía de acero en vigas de concreto armado	Prototipo De Puente Viga Cajón Segmental Para El Monitoreo De La Salud Estructural
11:30	11:40			
11:40	11:50	Influência De Detalhes Arquitetônicos Sobre A Caracterização Aerodinâmica De Estruturas Paralelepípedicas Esbeltas Sujetas Ao Desprendimento De Vórtices	Determinación De Probabilidades De Falla En Armaduras Planas Usando Opensees Y Códigos Desarrollados Para El Cálculo De Confiabilidad	Correlación Entre El Gradiente Térmico Vertical Interno Y Externo De Una Viga De Concreto Reforzado
11:50	12:00			
12:00	14:00	A L M U E R Z O		
14:00	14:10	Conferencia magistral LEONARDO MASSONE Universidad de Chile Chile		
14:10	14:20			
14:20	14:30			
14:30	14:40			
		Modelos Analíticos, Métodos Computacionales y Experimentales	NO DISPONIBLE	Instrumentación, Monitoreo y Control de Estructuras
14:40	14:50	efeitos de tridimensionalidade em estruturas de seção circular sob a ação do vento via simulação numérica		Identificación De Propiedades Dinámicas De Un Edificio De Concreto Reforzado Sometido A Vibración Ambiental Y Su Correlación Con Un Modelo Matemático Estructural
14:50	15:00			
15:00	15:10	Ensayos En Diversos Sistemas De Aislamiento Sísmico		beneficios técnicos de los aisladores de triple péndulo en comparación a otros sistemas de aislamiento sísmico
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			
15:40	15:50	Respuesta Torsional De Edificios Sísmicamente Aislados En El Perú. Comparación De Métodos Estáticos Y Dinámicos		Herramienta Computacional Para La Definición De Periodos Y Amortiguamientos Objetivos En Edificaciones Aisladas Buscando Reducción De Costos
15:50	16:00			
16:00	16:10	Coffee break		Coffee break
16:10	16:20			
16:20	16:30			
16:30	16:40	Conferencia magistral ANTONIO MARTINEZ CUTILLAS Universidad Politécnica de Madrid España		
16:40	16:50			
16:50	17:00			
17:00	17:10			

		Modelos Analíticos, Métodos Computacionales y Experimentales		Instrumentación, Monitoreo y Control de Estructuras
17:10	17:10	Estudio De La Curva De Capacidad Idealizada De Un Muro En Mampostería Confinada	NO DISPONIBLE	Cálculo de índices de confiabilidad para edificaciones con disipadores tipo tadas
17:10	17:20			
17:20	17:30	Diferencias En Análisis De Muros De Contención Con Anclajes Activos Para Infraestructura Vial (Análisis De Secuencia Constructiva Vs Análisis Lineal Elástico)		Comparação De Métodos Para A Localização De Sensores Em Trelças Planas
17:30	17:40			
17:40	17:50	Efecto De Las Aberturas En El Comportamiento De Muros De Albañilería Reforzada Parcialmente Rellena: Análisis Experimental Y Numérico		Sistema De Monitoreo Local Para Aerogeneradores Utilizando Machine Learning
17:50	18:00			
18:00	18:10	Estimación De La Temperatura Interna De Elementos De Concreto Reforzado Integrando Redes Neuronales Y Datos Experimentales		Sistemas De Pruebas Especializados Para Ingeniería Civil Y Materiales
18:10	18:20			

PROGRAMACIÓN PRELIMINAR, SUJETA A CAMBIOS



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
REGISTRO - LUIS A. CALVO Inicia 7:30 am y estará habilitado durante todo el día				
		Modelos Analíticos, Métodos Computacionales y Experimentales	Materiales y Durabilidad	Mantenimiento, Refuerzo y Rehabilitación Estructura
8:20	8:30	otimização de sistemas de pisos mistos composto por treliças mistas via algoritmo bonobo	Deflexiones A Corto Y Largo Plazo De Losetas De Hormigón Autocompactante	Selección De Materiales Y Procedimientos Para Reforzar Edificios Patrimoniales
8:30	8:40			
8:40	8:50	Evaluación De Esfuerzos Axiales En Cables De Un Puente Atirantado Existente	Interacción compleja: Carbonatación, CO2 y corrosión del acero en estructuras de concreto.	análisis numérico y experimental sobre la efectividad de un disipador de energía de dos etapas basado en fricción
8:50	9:00			
9:00	9:10	optimización multiobjetivo de sistemas de losas mixtas de acero y hormigón	Caracterización De La Durabilidad De Eco-Aisladores Ante Exposiciones Ambientales.	Metodologías De Rehabilitación Estructural De Edificaciones Patrimoniales – Revisión De Estado Del Arte
9:10	9:20			
9:20	9:30	Desenvolvimento De Calculadora De Deformação De Vigas Conforme A Teoria De Euler-Bernoulli E Preconizações Da Nbr 6118:2023	Influencia De Estabilizantes En El Desempeño Mecánico Y Durabilidad De Bloques De Tierra Comprimida (BTC)	Propuesta De Reforzamiento Externo Con Platinas Para Edificios De Muros Delgados De Concreto Reforzado
9:30	9:40			
9:40	9:50	Coffee break		
9:50	10:00	Conferencia magistral JAVIER MUÑOZ-ROJAS Carlos Fernández Casado S. L. España		
10:00	10:10			
10:10	10:20			
10:20	10:30			
10:30	10:40			
10:40	10:50			
10:50	11:00	Modelos Analíticos, Métodos Computacionales y Experimentales	Materiales y Durabilidad	Mantenimiento, Refuerzo y Rehabilitación Estructura
11:00	11:10	Estudio De Caso: Levantamiento Topográfico Del Puente Peatonal De La Estación Del Metro De Sabaneta, Mediante Tecnología Láser 3d Y Modelación Numérica Del Mismo (Mef) Para El Control De Vibraciones Por Medio De Amortiguadores De Masa Sintonizada (Tmd).	Influencia De La Adición De Polímeros En La Resistencia Al Desgaste Del Concreto Permeable	Proyecto de rehabilitación de puentes en la línea del ferrocarril central del Uruguay
11:10	11:20			
11:20	11:30	Criterios Para El Análisis Estructural De Edificios Empleando Programas De Cómputo	Investigación y desarrollo de hormigones autocompactantes coloreados (HACC). Valorización de ceniza de cáscara de arroz y polvo de ladrillo.	Evaluación De Puentes Basados En Inspección Visual A Travez Del Catálogo De Daños Para Colombia
11:30	11:40			
11:40	11:50	Calibración del período fundamental de edificaciones conformadas por pórticos de concreto considerando secciones fisuradas	Análisis Para El Reciclaje De Puentes Peatonales Subutilizados	Confinamiento De Concreto Con Mallas Tejidas De Fibra De Fique: Un Uso Alternativo De Los Costales De Café
11:50	12:00			
12:00	14:00	ALMUERZO		
14:00	14:10	Conferencia magistral OSCAR J. BEGAMBRE CARRILLO Universidad Industrial de Santander Colombia		
14:10	14:20			
14:20	14:30			
14:30	14:40			
		Modelos Analíticos, Métodos Computacionales y Experimentales	Seguridad y Confiabilidad Estructural	Mantenimiento, Refuerzo y Rehabilitación Estructura
14:40	14:50	Pefica 2.0: Una Herramienta De Aprendizaje Del Método De Los Elementos Finitos Para Todos	Estadio Atilio Paiva Olivera: Modelos De Comportamiento Estructural	Control De La Respuesta Dinámica De Estructuras Esenciales Con El Uso De Disipadores SLB
14:50	15:00			
		Madera Estructural		

15:00	15:10	Finite Element Models Of Recycled Rubber Isolators	Cálculo Del Índice De Vulnerabilidad Sísmica En Edificaciones Repotenciadas Con Amortiguadores De Masa Sintonizada Pasivos	Qualidade De Colagem De Diferentes Combinações Espécie-Adesivo De Madeira Lamelada Colada
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	Estimación Probabilística De La Deriva De Piso Bajo Un Escenario De Propagación De Incertridumbre	Formas Plegadas Optimizadas Para El Desarrollo De Cubiertas Con Tableros Derivados De La Madera
15:30	15:40			
15:40	15:50	Diseño Óptimo De Un Amortiguador De Masa Sintonizada Usando El Algoritmo Del "Lobo Gris" Teniendo En Cuenta Los Efectos En La Interacción Suelo Estructura	Análisis Del Comportamiento Sísmico De Estructuras: Estudio De Caso Para Popayán	Ensayes De Tensión Perpendicular A La Fibra En Probetas De Culmos De Bambú
15:50	16:00			
16:00	16:10	Coffee break		
16:10	16:20			
16:20	16:30			
16:30	16:40			
16:40	16:50	Conferencia magistral JULIÁN ALCALÁ GONZÁLEZ Universitat Politècnica de València España		
16:50	17:00			
17:00	17:10			
17:10	17:10			
		Modelos Analíticos, Métodos Computacionales y Experimentales	Seguridad y Confiabilidad Estructural	Madera Estructural
17:10	17:10	Diseño Óptimo De Un Amortiguador De Columna De Liquido Sintonizado Utilizando El Algoritmo De Ballena Jorobada	Evaluación de la capacidad de carga de un puente vehicular en servicio mediante pruebas de carga cíclicas con monitoreo en tiempo real	Comportamiento Experimental De Conexiones De Madera Tarugada Empleando Especies Uruguayas De Rápido Crecimiento
17:10	17:20			
				Proyectos y Construcción de Estructuras
17:20	17:30	El Análisis Sofisticado En Proyectos De Ingeniería Estructural Basado En El Modelo Simplificado	Aplicación Del Análisis Dinámico No Lineal Para La Evaluación Estructural De Puentes Existentes De Grandes Luces En Bolivia	Dynamic analysis of the standard project of composite footbridges proposed by the National Department of Transport Infrastructure (DNIT)
17:30	17:40			
				Proyectos y Construcción de Estructuras
17:40	17:50	Optimal structural design of power transmission towers using multiobjective metaheuristic algorithms.	Análisis normativo y modelado computacional de vivienda rural construida con tierra	Casos De Estudio De Aislamiento Sísmico Aplicado En Puentes
17:50	18:00			
18:00	18:10	Upscaling Modeling Of Effective Elastic Properties And Anisotropic Damage Propagation In Fractured Materials Regarded As Homogenized Media	Aislamiento de base y disipación sísmica facilitando innovación arquitectónica: la historia del diseño resiliente del nuevo museo del condado de los ángeles	Análise Sísmica De Uma Estrutura Localizada Na Cidade De Mendoza-Argentina
18:10	18:20			

PROGRAMACIÓN PRELIMINAR, SUJETA A CAMBIOS



JORNADAS SUDAMERICANAS DE INGENIERIA ESTRUCTURAL

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



AUDITORIO		LUIS A. CALVO	AULA MÁXIMA DE MECANICA	HUMANAS II
REGISTRO - LUIS A. CALVO Inicia 7:30 am y estará habilitado durante todo el día				
			Modelos Analíticos, Métodos Computacionales y Experimentales	Daño Estructural
8:20	8:30		Análisis De Placas De Cimentación Usando Elementos Finitos Triangulares Y Módulos De Deformación Volumétricos De Los Estratos Del Suelo	Evaluación Del Desempeño Sísmico De Un Edificio Peruano De Concreto Armado Con Dispositivos De Fluido Viscoso
8:30	8:40		Uso de fibras estructurales y barras de FRP para estructuras de fundación de equipamientos eléctricos	Daño Estructural En Viviendas Debido Al Sismo De Septiembre De 2022, En Michoacán, México
8:40	8:50		Predimensionado De Vigas Dúctiles Rectangulares De Concreto Reforzado	Evolución De Los Métodos De Detección De Daño En Puentes Por Medio Del Monitoreo De Su Salud Estructural Aplicada A Su Respuesta Dinámica
8:50	9:00			
9:00	9:10		Envolverte De Resistencia Lateral De Piso De Vivienda En Michoacán, México	Umbrales Y Niveles De Daño Por Accion De Viento En Tanques De Almacenamiento De Petróleo En La Patagonia
9:10	9:20			
9:20	9:30		Coffee break	
9:30	9:40		CONFERENCISTA NACIONAL	
9:40	9:50		Instrumentación, Monitoreo y Control de Estructuras	Daño Estructural
9:50	10:00		Proceso De Inspección Del Puentes Para El Distrito De Medellín	Gestión De La Integridad Estructural De Una Red Urbana De Puentes Con Actualización En Tiempo Real
10:00	10:10		Análisis de ciclo de vida y Evaluación de desempeño	
10:10	10:20		Estudio del comportamiento inelástico de estructuras en mampostería de muros confinados diseñadas mediante el método de resistencia y el método de esfuerzos de trabajo	Aplicación De Un Algoritmo De Enjambre De Partículas Adaptativo Para La Evaluación Del Daño Estructural En Vigas
10:20	10:30			
10:30	10:40		Madera Estructural	
10:40	10:50		Análisis De Ciclo De Vida De La Cuna A La Tumba: Caso De Estudio Concreto Premezclado Cúcuta Colombia	modelo de vivienda eco-sostenible para la vereda san pablo del municipio de López de micay
10:50	11:00		ALMUERZO	
11:00	11:10			
11:10	11:20			
11:20	11:30			
11:30	11:40			
11:40	11:50			
11:50	12:00			
12:00	14:00			

NO DISPONIBLE

PROGRAMACIÓN PRELIMINAR, SUJETA A CAMBIOS