



PROGRAMACIÓN DEL EVENTO

JUEVES 6 DE NOVIEMBRE	
<i>Hora</i>	<i>Actividad</i>
8:00-8:30	Registro de Participantes
8:30-9:00	Acto de apertura y bienvenida
9:00-9:30	Conferencia Magistral 1 - David Grau
9:30-9:42	Lean Construction y su impacto en la reducción de costos y tiempos: estado del arte. Yuri Camilo Delgado Benavides; Nicolás Dusoleil Bolaños Ruiz; Fulvio Alexander Herrera Viveros
9:42-9:54	Evaluación probabilística de la incertidumbre en la duración de la construcción de vivienda rural con impresión 3D. Sayra Jara, Armando Orobio
9:54-10:06	Diseño de un sistema urbano de drenaje sostenible para el aprovechamiento de las aguas lluvias en el campus de la Pontificia Universidad Javeriana Cali. Grace Milagros Rojas Geraldino
10:06-10:18	Gestión probabilística de la incertidumbre en proyectos de construcción innovadores. Bertold Urbano, Armando Orobio
10:18-10:30	Automatización de parámetros BIM con Dynamo y Excel para proyectos de construcción. Johann Duque, Guillermo Mejía A.
10:30-10:42	Sección de preguntas
10:42-11:00	Receso y refrigerio
11:00-11:12	Integración de Realidad Virtual con metodología BIM: Caso Vivienda Rural. George Cadena, Sandra Cano, Wilmer Campaña, Armando Orobio
11:12-11:24	Uso de la Planificación Basada en Localización para Optimizar el Control de la Implosión de minas ilícitas en el PNN Farallones de Cali. Sandra Cano, Alvaro Pretel, Fernando López
11:24-11:36	Desarrollo de un modelo interactivo usando tecnologías inmersivas para la capacitación en trabajos seguros en altura. Juan Sebastian Montero, Armando Orobio, Wilmer Campaña
11:36-11:48	Uso de gemelos digitales en la gestión de costos y cronogramas. Sergio Alexander Gipis Ramírez, Christian Felipe Parra Albornoz, Juan Martin Bryon Karaman
11:48-12:00	Revisión sistemática del estado del arte sobre herramientas digitales para el control de avance y seguimiento presupuestal en obras de construcción. Isabella Cobo Quiceno, Guillermo Andres Mejía Mestizo, Mariana Caro Jaramillo
12:00-12:12	Sección de preguntas
12:12-2:00	Receso para almuerzo libre



JUEVES 6 DE NOVIEMBRE

Hora	Actividad
2:00-2:30	Conferencia Magistral 2 - Mirian Velay-Lizancos
2:30-2:42	Identificación de Riesgos Financieros Mediante la Implementación del Ciclo PHVA en Proyectos de Construcción de Edificios. Iris Johana Muñoz Montaya, Dagoberto Moreno Gomez, Fabián Alberto Suárez
2:42-2:54	Integrando la formación económico financiera con las responsabilidades éticas en la enseñanza de la Ingeniería Civil: un análisis desde el resultado de aprendizaje ABET. Katherine Yiseth Olivos Collantes, Liceth del Carmen Niño, Joaquín Alberto Pomares Blaise
2:54-3:06	Metodología de diseño y construcción: del material al hábitat construible, sostenible y conectado. Javier Barona, Jairo Alberto De la Cruz
3:06-3:18	Estudio experimental de morteros ecoeficientes con residuos de mampostería (RCD) como sustituto de cemento y arena. Nelson Guerrero, York Calvache. Manuel Rojas, Mónica Villaquiran
3:18-3:30	Conexiones para muros de corte de latas de Guadua. Jhonathan A. Duque, José Jaime García
3:30-3:42	Sección de preguntas
3:42-4:00	Receso y refrigerio
4:00-4:12	Innovación en la Gestión Urbana Plataforma BIM–GIS y Machine Learning para la Resiliencia de Infraestructuras Críticas. Lorena Ortiz Méndez
4:12-4:24	Desarrollo de un prototipo de bloque de mampostería empleando concreto celular. Victor Ruano, Esteban Bolaños, Alejandro Rojas
4:24-4:36	Métodos constructivos y su impacto en el desempeño de sistemas de control y aislamiento sísmico: una revisión metodológica. Mateo Bernal, Luisa Revelo, Deivy Legarda, Cristian Quintero, Daniela Luna, Daniela Echeverry, Alejandro García, Orlando Cundumi S.
4:36-4:48	Riostras de pandeo restringido como alternativa de rehabilitación estructural frente al reforzamiento convencional: estudio constructivo comparativo en una edificación educativa. Diego Camilo Ángel Giraldo, Orlando Cundumí Sanchez
4:48-5:00	Desarrollo de morteros ecológicos basados en RCD y (PCM) basado en parafina microencapsulada en CaCO ₃ , para aplicación en confort térmico de edificaciones. Daniela Sánchez Velasco; Mónica A. Villaquirán Caicedo
5:00-5:12	Sección de preguntas
5:12-5:24	Evaluación no destructiva de la autorreparación en concreto bio-modificado con bacillus subtilis mediante velocidad de pulso ultrasónico. Ospina Garcia, M. A.; Sánchez Alvarado, A.; Vanegas, C.
5:24-5:36	Evaluación del potencial del túnel Avenida Colombia como infraestructura autolimpiante y purificadora del aire. Carlos Yama-Jojoa; Aníbal Maury-Ramírez; Mario Rinke
5:36-5:48	Evauación de estrategias de curado del concreto: estudio de caso. Jesús Orlando Enríquez Ospina
5:48-6:00	Refuerzo sostenible con fibras de botellas PET recicladas en matrices cementicias para impresión 3D. Daniel Mena-Sánchez, Daniel Gómez, José García
6:00-6:12	Viabilidad económica del concreto con agregados reciclados frente al concreto tradicional. L. S. Ávila, J. C. Peralta, J. A. Bolaños
6:00-6:12	Sección de preguntas



VIERNES 7 DE NOVIEMBRE

<i>Hora</i>	<i>Actividad</i>
7:30-8:00	Registro de Participantes
8:00-8:30	Conferencia Magistral 3 - Giulia Forestieri
8:30-8:42	Protocolo de análisis de costos unitarios como herramienta de mejora en la estandarización de presupuestos de obra. Jhon Jairo Suaza Ramírez, David Steven Castro Castillo
8:42-8:54	Innovación y sostenibilidad en pavimentos: incorporación de residuos de construcción y demolición (RCD) como filler en mezclas asfálticas. Milena Lozano Ortiz, Luis Ángel Moreno Anselmi, Juan Gabriel Bastidas Martínez
8:54-9:06	Evaluación numérica del bahareque tradicional como sistema estructural para una Vivienda de Interés Cultural. Juan Diego Vivas Guzman, Nicolás Alejandro Bolaños López, Yessica Milena Menza Calambas, Roger Ortega Carabalo
9:06-9:18	Aprovechamiento de residuos cerámicos de construcción en concretos no estructurales fabricados en obra: estudio de caso. Nicolás Martínez Osorio, Manuel Alejandro Rojas
9:18-9:30	Desarrollo de mezclas convencionales y no convencionales para sistemas de impresión 3D basadas en cemento portland, geopolimeros y arcillas. Miguel A. Muñoz, Rafael Robayo-Salaza, Ruby Mejía de Gutiérrez
9:30-9:42	Sección de preguntas
9:42-10:00	Receso y refrigerio
10:00-10:12	Concreto con adición de parafina como material de cambio de fase - estado del arte. Liliana Patiño León, Manuel Alejandro Rojas
10:12-10:24	ENSEÑANZA DE LA TECNOLOGÍA EN LOS TALLERES DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO - Guía metodológica para la formulación y evaluación del componente tecnológico en los programas de proyectos. Diego Fernando Gómez Etayo
10:24-10:36	Mitigación de las Irregularidades de Forma en Edificios de Patrimonio Histórico Empleando Sistemas de Control Sísmico - Revisión de la Literatura. Ingrid Elizabeth Madera Sierra, Manuel Alejandro Rojas Manzano
10:36-10:48	Dispositivo Adaptativo de Control Solar para Clima Cálido: Diseño y Evaluación de Impacto en Confort Térmico y Eficiencia Energética de Viviendas de Interés Social. Walter Giraldo Castañeda, Hugo Fernando Alegría Lenis
10:48-11:00	Vivienda Con Fines Sociales Para Población Vulnerable Y Minoritaria: Avances, Retos Y Casos Aplicativos En Colombia. Miguel Ángel Ospina, Juliette Fernanda Castro
11:00-11:12	Sección de preguntas
11:12-11:24	Análisis sísmico de una estructura modular impresa en 3D. Lina Castro, Daniel Gomez, Jose Jaime Garcia
11:24-11:36	Diseño de conexión para una cercha plana modular de bambú. Nicolás Palencia, Daniel Gómez, José Jaime García
11:36-11:48	Estado del arte de viabilidad financiera de plantas de aprovechamiento de RCD. Valentina Martínez Luque; Nathalie Suarez Salazar; Manuel Alejandro Rojas Manzano
11:48-12:00	Estudio preliminar del ciclo de vida de un pavimento flexible con materiales convencionales en vías de bajo volumen vehicular. Edward Andrés Román Trejos; Juan Camilo Méndez Zapata; Silvia Tijo-Lopez
12:00-12:12	Casa HOMEKO: Construcción sostenible y economía con empaques Tetra Pack reciclados. Federico Nuñez Moreno, Justin Alejandra Avila Burgos, Johan Daniel Huyo Vargas, David Leonardo Rodríguez Rojas, Nixon Fernando Gómez Sepúlveda
12:12-12:22	Sección de preguntas
12:22-2:00	Receso para almuerzo libre



VIERNES 7 DE NOVIEMBRE

<i>Hora</i>	<i>Actividad</i>
2:00-2:30	Conferencia Magistral 4 - Jaime Rafael Obando
2:30-2:42	Actualización de curvas IDF del Departamento del Cauca en una herramienta de visualización web para el diseño de obras de construcción. Andrea M. Bolaños R.; Oscar F. Agredo C.; María J. Paredes G.; Dayanna L. Jiménez B.
2:42-2:54	Desarrollo de un entorno interactivo de realidad virtual para el aprendizaje del curso de Construcción de Viviendas y Edificaciones en Ingeniería Civil. Juan Rodriguez, Sandra Villamizar, Diego Loaiza, Daniel Gomez
2:54-3:06	Desarrollo e implementación de un sistema semiautomático de medición de caudales en obras hidráulicas. Andrea Marcela Bolaños Rodríguez; Oscar Felipe Agredo Campuzano; María Jimena Paredes Guevera; Santiago Díaz Risueño; Denelly Poliuxy León Coral
3:06-3:18	Propuesta de vivienda VIC ecosostenible para San Pablo, López de Micay. Diana Alomia; Yessica Menza; Roger Ortega; Javier Barrera
3:18-3:30	Caracterización mecánica de latas de Guadua angustifolia densificadas (THM). Carlos Patiño; Daniel Gómez; José Jaime García
3:30-3:42	Sección de preguntas
3:30-4:00	Receso y refrigerio
4:00-4:12	Estudio técnico, ambiental y financiero de la fabricación de bloques de concreto celular para atender la demanda de proyectos de vivienda en el suroccidente colombiano. Juan Camilo Maya Soto; Jorge Enrique Álvarez Patiño; Manuel Alejandro Rojas Manzano
4:12-4:24	Evaluación del uso de agregados reciclados en concreto estructural para elementos prefabricados. Luis Fernando Estupiñán Chamorro; Manuel Alejandro Rojas Manzano; Ingrid Elizabeth Madera Sierra
4:24-4:36	Caracterización de prácticas constructivas tradicionales en el Resguardo Indígena de Pitayó, Silvia – Cauca. Camilo Andrés Mutis, Luis Fernando Ruiz Vela , Julián Alejandro Cadavid Urrea, Yessica Milena Menza Calambas, Roger Ortega Caraballo
4:36-4:48	CiviLAB -VR: Laboratorio Inmersivo para el aprendizaje de Estática en Ingeniería Civil Sebastián Delgado, Sandra Villamizar, Diego Loaiza, Diego Gomez
4:48-5:00	Revisión del estado del arte en metodologías de reforzamiento estructural aplicadas a mampostería confinada. Kenyi Yamanaka Bonilla, Sergio Alexander Gipis, Ingrid Madera
5:00-5:12	Sección de preguntas
5:12-5:24	Reutilización adaptativa de edificaciones: alternativas habitacionales frente a la expansión urbana - Revisión estado del arte. Laura Victoria Lasso Vique, Luisa Fernanda Guerrero Restrepo, Jaime Hernán Polanco Rodriguez
5:24-5:36	CiviLAB-VR: Laboratorio Virtual Inmersivo para la Educación en Ingeniería Civil. Valentina Arias, Sandra Villamizar, Diego Loaiza, Daniel Gomez
5:36-5:48	La inteligencia artificial en la gestión de proyectos de construcción, estado del arte desde la optica de la ingeniería civil. Manuel Alejandro Rojas Manzano, Juan Alejandro Guerrero Pantoja, Santiago Ibarra Largo, Juan Esteban Ramirez Castro
5:48-6:00	BIM 5D aplicado a la gestión de presupuesto en edificaciones. Jhon Alejandro Quiñones, Johan Sebastian Toro
6:00-6:12	Sección de preguntas
6:12-7:00	Clausura del Evento