

DÍA 1

| HORARIO     |             | EJE TEMÁTICO | TÍTULO DE TRABAJO TÉCNICO                                                                                                                                                                | AUTOR PRINCIPAL                                                                                     | SALA                | PAÍS                |
|-------------|-------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 8:00 a. m.  | 9:00 a. m.  |              | Registro y entrega de credenciales                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                     |                     |
| 9:00 a. m.  | 10:00 a. m. |              | Ceremonia de instalación y apertura oficial del XVII Simposio Colombia y V Iberoamericano sobre Ingeniería de Pavimentos                                                                 |                                                                                                     |                     |                     |
| 10:00 a. m. | 10:45 a. m. |              | Conferencia Magistral Gobierno Nacional                                                                                                                                                  |                                                                                                     | Auditorio Principal | Colombia            |
| 10:45 a. m. | 11:00 a. m. |              | Coffee Break                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |                     |                     |
| 11:00 a. m. | 11:45 a. m. |              | Conferencia Magistral Internacional 1 "Sostenibilidad y resiliencia en pavimentos: desafíos, innovación y oportunidades"                                                                 | Ing. Diana Sánchez                                                                                  | Auditorio Principal | Reino Unido         |
| 11:45 a. m. | 12:15 p. m. |              | Conferencia patrocinador 1 "Orgullo LATINCO"                                                                                                                                             | Empresa Latinoamerica de Construcciones S.A<br>LATINCO<br>Ing. Carlos Borrero- María Camila Orjuela | Auditorio Principal | Colombia            |
| 12:15 p.m.  | 2:00 p.m.   |              | Almuerzo Libre                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                     |                     |
| 2:00 p.m.   | 2:45 p.m.   |              | Conferencia Magistral Nacional 1 "Reflexiones, preocupaciones e iniciativas por la vialidad panamericana siglo 21"                                                                       | Ing. Otoniel Fernández                                                                              | Auditorio Principal | Colombia            |
| 2:45 p.m.   | 3:00 p.m.   |              | Experiencia de Barismo Arte y Cultura del Café                                                                                                                                           |                                                                                                     |                     | Auditorio Principal |
| 3:00 p.m.   | 3:45 p.m.   |              | Conferencia Magistral Gobernación del Tolima "Base estabilizada- en Infraestructura vial en el Tolima"                                                                                   | Ing. Sandra Liliana García Cobas                                                                    | Auditorio Principal | Colombia            |
| 3:45 p.m.   | 4:00 p.m.   | 10           | Evaluación del comportamiento mecánico de la Mezcla Densa en Caliente (MDC-19) con sustitución parcial del ligante asfáltico por aceite de cocina residual frente al método convencional | Karen Julieth Martelo Moreno                                                                        | Salón A             | Colombia            |
|             |             |              | Una apuesta en durabilidad mediante el uso de asfaltos diferenciados por desempeño: vía Girardot-Ibagué-Cajamarca                                                                        | Ricardo Carreño                                                                                     | Salón B             | Colombia            |
|             |             |              | Análisis técnico de criterios de diagnóstico y diseño para sistemas Black Topping sobre pavimentos rígidos                                                                               | Nubia Marcela Tunjuelo Novoa                                                                        | Salón Nuevo Día     | Colombia            |
| 4:00 p.m.   | 4:15 p.m.   | 9            | Influencia de adiciones minerales en losas de concreto para pavimentos rígidos                                                                                                           | Lenin Ernesto Dorado Villarreal                                                                     | Salón A             | Colombia            |
|             |             |              | Análisis del comportamiento a flexión del concreto para pavimentos rígidos reparados con aditivos químicos en la ciudad de Santa Marta                                                   | Adriano Rafael Hernández De La Rosa                                                                 | Salón B             | Colombia            |
|             |             |              | Evaluación del comportamiento mecánico del concreto con sustitución parcial de cemento por ceniza de cascarilla de arroz para pavimentos rígidos de bajo tránsito en el Tolima           | Santiago Barrios                                                                                    | Salón Nuevo Día     | Colombia            |
| 4:15 p.m.   | 4:30 p.m.   | 8            | Evaluación de la durabilidad de las arenitas asfálticas de la mina Picalojo en Guaviare                                                                                                  | Luis Alejandro Garzón Moreno                                                                        | Salón A             | Colombia            |
|             |             |              | Diagnóstico de la red vial terciaria y formulación de alternativas de pavimentación y mejoramiento de bajo costo en el municipio de Guachené, Cauca                                      | Guisely A. Guerrero Muñoz                                                                           | Salón B             | Colombia            |
|             |             |              | Incorporación Del Análisis De Ciclo De Vida En El Proceso De Selección Del Tipo De Pavimento En Vías Terciarias                                                                          | Vladimir Acevedo Pérez                                                                              | Salón Nuevo Día     | Colombia            |
| 4:30 p.m.   | 4:45 p.m.   |              | Coffee Break                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |                     |                     |
| 4:45 p.m.   | 5:30 p.m.   |              | Conferencia Magistral Nacional 2                                                                                                                                                         | Ing. Silvia Caro Spinel                                                                             | Auditorio Principal | Colombia            |
| 5:30 p.m.   | 6:15 p.m.   |              | Conferencia Magistral Internacional 2 "Desempeño y riesgo en pavimentos: de los datos mecánicos a las decisiones de ingeniería"                                                          | Ing. Erdrick Pérez González                                                                         | Auditorio Principal | Canadá              |
| 6:15 p.m.   | 7:00 p.m.   |              | Conferencia Magistral 3                                                                                                                                                                  | INVIAS                                                                                              | Auditorio Principal | Colombia            |
| 7:00 p.m.   |             |              | Cóctel de Bienvenida                                                                                                                                                                     |                                                                                                     |                     |                     |

FRANJA 1

FRANJA 2

FRANJA 3

| REFERENCIA DE EJE TEMÁTICO |                                              |        |                                                     |
|----------------------------|----------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| NÚMERO                     | TEMÁTICA                                     | NÚMERO | TEMÁTICA                                            |
| 1                          | Diseño de Pavimentos                         | 6      | Nuevas tecnologías, sostenibles e innovadoras       |
| 2                          | Estabilización                               | 7      | Planeación Urbana y rural, gestión y seguridad vial |
| 3                          | Materiales y tecnologías en pavimentos       | 8      | Vías terciarias                                     |
| 4                          | Construcción y control de calidad            | 9      | Concretos hidráulicos                               |
| 5                          | Conservación, mantenimiento y rehabilitación | 10     | Mezclas asfálticas                                  |

DÍA 2

| HORARIO    |            | EJE TEMATICO | TÍTULO DE TRABAJO TÉCNICO                                                                                                                                         | AUTOR PRINCIPAL                      | SALA                | PAÍS      |                |
|------------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------|----------------|
| 8:00 a.m   | 8:15 a.m   | 3            | Efecto antioxidante del zinc y la lignina tipo Kraft en el envejecimiento de ligantes asfálticos                                                                  | Lina M. Chilito                      | Salón A             | Colombia  | FRANJA 4       |
|            |            |              | Asfaltos inteligentes dopados con fibras de carbono para aplicaciones de monitoreo estructural en pavimentos                                                      | Daniel Triana Camacho                | Salón B             | Colombia  |                |
|            |            |              | Evaluación multiescalar de rejuvenecedores derivados del aceite de palma en mezclas asfálticas con altos contenidos de RAP                                        | Julián López                         | Salón Nuevo Día     | Colombia  |                |
| 8:15 a.m   | 8:30 a.m   | 3            | Análisis comparativo del ciclo de vida de mezclas asfálticas convencionales y modificadas con caucho reciclado en Bogotá                                          | Santiago Martínez Andrade            | Salón A             | Colombia  | FRANJA 5       |
|            |            |              | Refuerzo en estructuras de pavimento flexible a partir de geodrenes nodulares de polietileno de alta densidad - LAMIDREN L7                                       | Jesús Domingo Orozco Banda           | Salón B             | Colombia  |                |
|            |            |              | Análisis del comportamiento de módulos en proyectos IDU en la ciudad de Bogotá D.C.                                                                               | Paola Acero                          | Salón Nuevo Día     | Colombia  |                |
| 8:30 a.m   | 8:45 a. m. | 3            | Comparación del desempeño de mezclas asfálticas convencional vs. modificada con RAP y rejuvenecedor de conglomerados asfálticos de Boyacá                         | Erwin L. Polo Osorio                 | Salón A             | Colombia  | FRANJA 6       |
|            |            |              | Análisis del comportamiento de vidrio reciclado como reemplazante de agregado fino para el diseño de pavimento flexible                                           | Mauricio Andrés Librado Cardona      | Salón B             | Colombia  |                |
|            |            |              | De residuo a recurso: desempeño mecánico de mezclas asfálticas en frío con RAP y calamina                                                                         | Carol Andrea Murillo Feo             | Salón Nuevo Día     | Colombia  |                |
| 8:45 a. m. | 9:30 a.m   |              | Conferencia Magistral Internacional 3<br>"Macro y micro simulación de transporte público "                                                                        | Ing. Lucas Manuel Vozzi              | Auditorio Principal | Argentina |                |
| 9:30 a.m   | 10:15 a.m  |              | Conferencia Magistral Internacional 4<br>"La IA propone, el ingeniero firma"                                                                                      | Ing. Javier Alejandro Gómez Sánchez  | Auditorio Principal | México    |                |
| 10:15 a.m  | 11:00 a.m  |              | Panel Universidad - Empresa - Estado<br>"Caminos rurales: Infraestructura estrategica , para una Colombia más conectada equitativa y sostenible "                 | Gobernación del Tolima               | Auditorio Principal | Colombia  |                |
| 11:00 a.m  | 11:15 a.m  |              | Coffee Break                                                                                                                                                      |                                      |                     |           |                |
| 11:15 a.m  | 11:45 a.m  |              | Conferencia patrocinador 2                                                                                                                                        | Empresa Infinito Urbano              | Salón A             | Colombia  | FRANJA SPONSOR |
|            |            |              | Conferencia patrocinador 3<br>" La ética profesional como infraestructura invisible:Prevención del riesgo y responsabilidad en la ingeniería de pavimentos"       | COPNIA - Luis Carlos Cabezas Pulecio | Salón B             | Colombia  |                |
|            |            |              | Conferencia patrocinador 4                                                                                                                                        |                                      | Salón Nuevo Día     |           |                |
| 11:45 a.m  | 12:00 a.m  | (4)-(7)      | Efecto 3D en la respuesta sísmica no drenada de túneles                                                                                                           | Francisco Javier Giraldo Bustamante  | Salón A             | Colombia  | FRANJA 7       |
|            |            |              | Correlación del comportamiento del concreto con fibras de un piso industrial evaluada según los ensayos EN 14651 y Montevideo                                     | Carlos Aire                          | Salón B             | México    |                |
|            |            |              | Evaluación del daño superficial mediante el método PCI en la Carrera 15 entre Diagonal 21 y Calle 14 en el barrio Alfonso López de Valledupar-Cesar               | Jorge Mario Diaz Mira                | Salón Nuevo Día     | Colombia  |                |
| 12:00 a.m  | 12:15 m    | 5            | Las vías fantasma como motor de la pérdida de conectividad del paisaje en el corredor andino-amazónico                                                            | Jairo Andrés Sánchez Camacho         | Salón A             | Colombia  | FRANJA 8       |
|            |            |              | El mantenimiento vial para fortalecer la seguridad y la movilidad                                                                                                 | Gustavo Marín Restrepo               | Salón B             | Colombia  |                |
|            |            |              | Evaluación del desempeño de geosintéticos en el control del agrietamiento por reflexión en pavimentos aeroportuarios: caso Aeropuerto Internacional de Lima, Perú | Gerardo Domínguez Pareja             | Salón Nuevo Día     | Alemania  |                |
| 12:15 m    | 12:30p.m   | 5            | Detección automatizada de huecos y grietas en pavimentos asfálticos mediante procesamiento de imágenes en MATLAB                                                  | Miguel Ángel Ospina Telles           | Salón A             | Colombia  | FRANJA 9       |
|            |            |              | Evaluación superficial del pavimento asfáltico y análisis funcional del drenaje en un tramo de acceso vial en Ibagué, Colombia                                    | Samantha Espitia Betancourth         | Salón B             | Colombia  |                |
|            |            |              | Reciclado de pavimentos como estrategia de rehabilitación sostenible en vías secundarias de cundinamarca: experiencia en la vía subachoque – puente piedra        | Ricardo Carreño                      | Salón Nuevo Día     | Colombia  |                |
| 12:30 p.m  | 12:45 p.m  | 6            | Desempeño mecánico y dinámico de mezclas frías con asfaltita para capas de rodadura en vías de bajo volumen                                                       | Gerardo Mojica Leyva                 | Salón A             | Colombia  | FRANJA 10      |
|            |            |              | Evaluación del desempeño de mezclas asfálticas recicladas con RAP mediante asfaltita del Caquetá como rejuvenecedor natural                                       | Julián Felipe Ayala Espitia          | Salón B             | Colombia  |                |
|            |            |              | Predicción estadística de durabilidad para mezclas asfálticas que contengan RAP y WEO                                                                             | Uriel Esteban Hernández Ocampo       | Salón Nuevo Día     | Colombia  |                |
| 12:45 p.m  | 1:30 p.m   |              | Conferencias Patrocinador 5<br>"Bases estabilizadoras-Subachoque, Cundinamarca"                                                                                   | Empresa MPI                          | Auditorio Principal | Colombia  |                |
| 01:30 p.m  | 6:00 p.m   |              | Almuerzo Típico Tolimense y Tarde Folclor - Club Campestre Ibagué                                                                                                 |                                      |                     |           |                |

| REFERENCIA DE EJE TEMÁTICO |                                              |        |                                                     |
|----------------------------|----------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| NÚMERO                     | TEMÁTICA                                     | NÚMERO | TEMÁTICA                                            |
| 1                          | Diseño de Pavimentos                         | 6      | Nuevas tecnologías, sotenibles e innovadoras        |
| 2                          | Estabilización                               | 7      | Planeación Urbana y rural, gestión y seguridad vial |
| 3                          | Materiales y tecnologías en pavimentos       | 8      | Vías terciarias                                     |
| 4                          | Construcción y control de calidad            | 9      | Concretos hidráulicos                               |
| 5                          | Conservación, mantenimiento y rehabilitación | 10     | Mezclas asfálticas                                  |

DÍA 3

| HORARIO    |            | EJE TEMÁTICO | TÍTULO DE TRABAJO TÉCNICO                                                                                                                                                            | AUTOR PRINCIPAL                | SALA                | PAÍS        |
|------------|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------|
| 8:00 a. m. | 8:45 a. m. |              | Conferencia Magistral Nacional                                                                                                                                                       | COPNIA                         | Auditorio Principal | Colombia    |
| 8:45 a. m. | 9:30 a.m   |              | Conferencia Magistral Internacional 3<br>"Fabricación aditiva de gran forma y reciclaje de composites:soluciones sostenibles para el moldeo e infraestructura vial".                 | Ing. Norberto Feito Sánchez    | Auditorio Principal | España      |
| 9:30 a.m   | 10:00 a.m  |              | Conferencia patrocinador 6<br>"El uso del asfalto modificado carrera 5ta y el Carmen-Melgar"                                                                                         | Empresa Colbitumen             | Auditorio Principal | Colombia    |
| 10:00 a.m  | 10:30 a.m  |              | Coffee Break                                                                                                                                                                         |                                |                     |             |
| 10:30 a.m  | 11:15a.m   |              | Conferencia Magistal Nacional 4<br>"Sostenibilidad y materiales emergentes en pavimentos"                                                                                            | Ing. Freddy Reyes Lizcano      | Auditorio Principal | Colombia    |
| 11:15a.m   | 11:45 m    |              | Conferencias Patrocinador 7                                                                                                                                                          | Por definir                    | Auditorio Principal | Por definir |
| 11:45a.m   | 12:15 m    |              | Conferencias Patrocinador 8                                                                                                                                                          | GEOMATRIX                      | Auditorio Principal | Colombia    |
| 12:15 m    | 02:00 p.m  |              | Almuerzo Libre                                                                                                                                                                       |                                |                     |             |
| 2:00 p.m   | 2:15 p.m   | 6            | Influencia de la temperatura en la autorreparación de mezclas asfálticas con cápsulas                                                                                                | Luisa F. García Ramírez        | Salón A             | Colombia    |
|            |            |              | Evaluación del comportamiento mecánico de mezclas asfálticas recicladas en frío estabilizadas con agente rejuvenecedor multifuncional                                                | Julián Felipe Ayala Espitia    | Salón B             | Colombia    |
|            |            |              | Metodología QSI para evaluación superficial de pavimentos mediante imágenes aéreas con VANT                                                                                          | Javier Alejandro Gómez Sánchez | Salón Nuevo Día     | México      |
| 2:15 p.m.  | 2:30 p.m   | 7            | Diseño vial adaptado al espacio y relieve natural                                                                                                                                    | Gloria Aponte                  | Salón A             | Colombia    |
|            |            |              | Transformación digital en pavimentos - de la auscultación periódica al monitoreo en tiempo real: Implementación en Vía Sumapaz                                                       | Amélie Griggio                 | Salón B             | Canada      |
|            |            |              | Indicadores de Accesibilidad Espacial Multimodal a Servicios Médicos en Ibagué                                                                                                       | Uriel Esteban Hernández Ocampo | Salón Nuevo Día     | Colombia    |
| 2:30 p.m   | 2:45 p.m   | 7            | Planeación urbana y movilidad en América Latina y Colombia desde el paradigma de la complejidad                                                                                      | Daniel Molina Botache          | Salón A             | México      |
|            |            |              | Caracterización geotécnica y geomorfológica en la parte baja del cañón del combeima barrio la vega en el municipio de Ibagué Tolima                                                  | Ana Sofía Rico Fernandez       | Salón B             | Colombia    |
|            |            |              | Planeación Urbana y Movilidad Sostenible: Brechas Entre el Ordenamiento Territorial y la Realidad Urbana                                                                             | Diana Carolina Gómez Luengas   | Salón Nuevo Día     | Colombia    |
| 2:45 p.m   | 03:00 p.m  | 7            | Aplicación móvil de alertas inteligentes para la detección de huecos orientada a la seguridad vial                                                                                   | Miguel Ángel Ospina Telles     | Salón A             | Colombia    |
|            |            |              | Sistema de Planeación y Gestión de pavimentos y la infraestructura vial asociada                                                                                                     | Darwin Duver Rosero Vega       | Salón B             | Colombia    |
|            |            |              | El Vehículo Conectado como Sensor Predictivo: Telemetría Avanzada e IA para el Diagnóstico de Pavimentos y la Seguridad Vial                                                         | Sergio Andres Gomez            | Salón Nuevo Día     | Colombia    |
| 03:00 p.m  | 3:15 p.m   | 1            | Cuantificación del efecto de las cargas por eje en los pavimentos flexibles utilizando líneas de influencia                                                                          | Juan Carlos Benavides Ruiz     | Salón A             | Colombia    |
|            |            |              | Integración de modelos geoespaciales para la reinterpretación de variables en el diseño y gestión de pavimentos                                                                      | David Ricardo Flórez Parra     | Salón B             | Colombia    |
|            |            |              | Ibaing: Plataforma web para la inspección, evaluación y diseño de pavimentos                                                                                                         | Julián Andrés Pulecio Díaz     | Salón Nuevo Día     | Colombia    |
| 3:15 p.m   | 3:30 p.m   |              | Coffee Break                                                                                                                                                                         |                                |                     |             |
| 3:30 p.m   | 3:45 p.m   | 2            | Influencia del diseño de mezcla de un cemento álcali-activado en la resistencia a la compresión inconfiada de un material granular marginal estabilizado para uso en vías terciarias | Johan Bustamante               | Salón A             | Colombia    |
|            |            |              | Influencia del tipo y el método de adición de bentonita en la resistencia a la licuación de una arena limpia estándar                                                                | Santiago Prado Pantoja         | Salón B             | Colombia    |
|            |            |              | Agentes no convencionales en la estabilización de suelos blandos volcánicos                                                                                                          | Esteban Sepúlveda Lucumí       | Salón Nuevo Día     | Colombia    |
| 3:45 p.m   | 4:00 p.m   | (2)-(6)-(7)  | Estabilización de subrasantes blandas mediante geoceldas, vía Perimetral Funza, Cundinamarca                                                                                         | Carlos Moreno                  | Salón A             | Colombia    |
|            |            |              | Evaluación del desempeño mecánico y análisis de ciclo de vida de mezclas asfálticas MDC-19 con caucho reciclado NFU                                                                  | Carlos Daniel Méndez Bonilla   | Salón B             | Colombia    |
|            |            |              | Exploración experimental de morteros de tierra con residuos agrícolas para cuerpos de cobertura en Ambalema, Colombia.                                                               | Eduardo Peñaloza Kairuz        | Salón Nuevo Día     | Colombia    |
| 4:00 p.m   | 4:15 p.m   | 5            | Mezclas ultradelgadas con GTR: la nueva frontera en la conservación de pavimentos                                                                                                    | Diomer Alzate                  | Salón A             | Colombia    |
|            |            |              | Por Definir                                                                                                                                                                          | Por Definir                    | Salón B             | Por definir |
|            |            |              | Por Definir                                                                                                                                                                          | Por Definir                    | Salón Nuevo Día     | Por definir |
| 4:15 p.m   | 4:30 p.m   | (3)-(1)      | Identificación de las causas del deterioro en un tramo de pavimento flexible urbano en Ibagué, Tolima                                                                                | Andrés Felipe Muñoz Claros     | Salón A             | Colombia    |
|            |            |              | Residuos de Construcción y Demolición RCD en capas granulares de pavimentos, un enfoque hacia procesos sostenibles                                                                   | Ferney Quiñones Sinisterra     | Salón B             | Colombia    |
|            |            |              | Mejoramiento de vías terciarias mediante la utilización de RAP reforzado con geoceldas                                                                                               | David Valencia                 | Salón Nuevo Día     | Colombia    |
| 4:30 p.m   | 4:45 p.m   | 4            | Buses eléctricos en el SETP de Ibagué: evaluación de la respuesta estructural de los pavimentos urbanos ante la transición del transporte público                                    | Gloria González                | Salón A             | Colombia    |
|            |            |              | Intervención integral del pavimento en el Autódromo de Tocancipá: diagnóstico, diseño especializado y optimización constructiva para pistas de alto desempeño                        | Henry Aponte                   | Salón B             | Colombia    |
|            |            |              | Pavimentos aeroportuarios: diagnóstico, retos y experiencias en Latinoamérica                                                                                                        | Tatiana Bermúdez Castillo      | Salón Nuevo Día     | Colombia    |
| 4:45 p.m   | 5:00 p.m   |              | Por Definir                                                                                                                                                                          | Por Definir                    | Salón A             | Por definir |
|            |            |              | Por Definir                                                                                                                                                                          | Por Definir                    | Salón B             | Por definir |
|            |            |              | Por Definir                                                                                                                                                                          | Por Definir                    | Salón Nuevo Día     | Por definir |
| 5:00 p.m   | 6:00 p.m   |              | Clausura y Cierre del evento                                                                                                                                                         |                                |                     |             |

FRANJA 11

FRANJA 12

FRANJA 13

FRANJA 14

FRANJA 15

FRANJA 16

FRANJA 17

FRANJA 18

FRANJA 19

FRANJA 20

FRANJA 21