



PROGRAMACION DEL EVENTO

Abril 27, 28 y 29 de 2022
Barranquilla, Colombia
Hotel Dann Carlton
www.pavimentos22.com

MIÉRCOLES 27

7:00	
7:15	
7:30	
7:45	
8:00	<u>Acto de Apertura</u>
8:15	Himno de Barranquilla
8:30	Himno de Colombia
8:45	Palabras del director del Simposio Ing. Javier Abello Strauss
9:00	Palabras del presidente del Simposio Ing. Ismael Quintero
9:15	Palabras del Director del Instituto Nacional de Vías Invias, Dr. Juan Esteban Gil Echavarría
9:30	Palabras del alcalde de la Barranquilla, Ing. Jaime Pumarejo
9:45	Palabras de la Gobernadora del Atlántico, Dra. Elsa Noguera
10:00	Palabras de la Ministra de Transporte Dra. Ángela María Orozco Gómez
10:15	
10:30	Director del Instituto Nacional de Vías Invias, Dr. Juan Esteban Gil Echavarría
10:45	
11:00	<u>Coffe Break</u>
11:15	
11:30	"SOSTENIBILIDAD EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL: EL PRÓXIMO RETO"
11:45	Silvia Caro
12:00	
12:15	"EVALUACIÓN FUNCIONAL Y ESTRUCTURAL DE PAVIMENTOS"
12:30	Luis Fuentes
12:45	
13:00	LLANTAS DE BASE ANCHA - CONSIDERACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE SU IMPACTO EN PAVIMENTOS FLEXIBLES
13:15	Jaime Hernandez
13:30	
13:45	<u>ALMUERZO</u>
14:00	
14:15	"ESTUDIO DE ENVEJECIMIENTO Y DURABILIDAD DEL ASFALTO"
14:30	Guillermo Thenoux
14:45	
15:00	Conferencia "HERNÁN GUTIÉRREZ ISAZA",
15:15	Homenaje al Ing. Gutiérrez Isaza, cofundador de Simposio Colombiano de Ingeniería de Pavimentos
15:30	Ing. Hernán Otoniel Fernández
15:45	
16:00	Conversatorio.
16:15	Visión sobre la realidad de la Infraestructura vial del país
16:30	Moderador: Luis Fuentes.
16:45	Panelistas: Silvia Caro, Donaldo Castilla, Funcionario Invias, Mario A. Rodríguez)
17:00	<u>Coffe Break</u>
17:15	
17:30	"ESTUDIO DE CASOS EXITOSOS DE ESTABILIZACIÓN DE SUELOS CON CAL EN VÍAS TERCARIAS"
17:45	Ing. Washington Pérez
18:00	
18:15	ADVANCING PAVEMENT SUSTAINABILITY: METHODS FOR QUANTIFICATION AND THEIR USE
18:30	John Harvey
	Presentación estudios INVIAS



PROGRAMACION DEL EVENTO

Abril 27, 28 y 29 de 2022
Barranquilla, Colombia
Hotel Dann Carlton
www.pavimentos22.com

JUEVES 28					
	Salon 1	Salon 2	Salon 3	Salon empresarial	
7:45	AVANCE DE LA RESPUESTA ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE LOS MATERIALES RCD EN UNA VIAL LOCAL DE BOGOTÁ D.C Sofía Figueroa, Efrain Bernal	GUÍA FORENSE COMO HERRAMIENTA TECNICA PARA EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE OBRAS DE PAVIMENTOS EN EL TERRITORIO COLOMBIANO José Gabriel Calvo-Valenzuela, Sebastián Tarapuez-Martínez, Ferney Quiñones-Sinisterra	COMPUTATIONAL EVALUATION OF THE IMPACT OF ADDING ENCAPSULATED REJUVENATORS IN THE AXIAL DYNAMIC MODULUS OF SELF-HEALING ASPHALT MIXTURES Angélica Viana-Sepúlveda, Silvia Caro, Daniel Castillo and Jose Norambuena-Contreras		
8:00					
8:15	INFLUENCIA DE LOS ADITIVOS QUÍMICOS DE MEZCLAS TIBIAS (WMA) EN LAS PROPIEDADES REOLÓGICAS DE UN ASFALTO COLOMBIANO MODIFICADO CON GRANO DE CAUCHO Emilio Turbay and Rodrigo Polo	RECuento HISTÓRICO DE LA CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO, Y REHABILITACIÓN DE LAS PISTAS DEL AEROPUERTO ERNESTO CORTISOZ DE LA CIUDAD DE BARRANQUILLA 1966- 2015 Ricardo Cuevas	DISEÑO CON GEOCELAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE ESPESORES EN LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Jim Rivera Vidal		
8:30					
8:45	EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES DINÁMICAS DE UNA MEZCLA ASFÁLTICA DE ALTO MÓDULO MODIFICADA CON GRANO DE CAUCHO RECICLADO (GCR) Fabán Ráñez and Cira Piedrahita	UN SISTEMA INTEGRADO DE MAPEO MÓVIL PARA LA EVALUACIÓN SUPERFICIAL DE PAVIMENTOS Ivan Morales-Cotes, Victor Daniel Angulo-Morales, William Barragán-Zaque and Wilmar Dario Fernandez-Gomez	ANÁLISIS DE ESTABILIDAD Y FLUJO EN MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE FABRICADAS CON RAP Y ESCORIAS DE HORNO DE ARCO ELÉCTRICO Hector Mauricio Sanchez Abril, Nuby Daniela Higuera Mojica and Juan David Morales Pacheco		
9:00					
9:15	IMPACTO EN LA ADICIÓN DE TEREFALATO DE POLIETILENO (PET) EN MORTEROS ASFÁLTICOS Julián Camilo Angarita Rojas, Silvia Caro and Juan Gabriel Naranjo González	APLICACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INGENIERÍA DE PAVIMENTOS Iván Felipe Rodríguez, Javier Andrés Urbina ,Daniel M Chacón, Federico Cruz, Luisa Vargas	PROPUESTA METODOLÓGICA PARA EL ANÁLISIS MECANICISTA DE PAVIMENTOS REFORZADOS CON GEOSINTÉTICOS Paul Garnica and Juan Pablo Brossin		
9:30					
9:45	REOLOGIA DE BITUMEN RECUPERADO DE ASFALTITAS PROVENIENTES DEL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, COLOMBIA Cristian Armando Buenaventura Bastidas, Carol Andrea Murillo Feo and Álvaro Pedraza Peña	PRUEBA PILOTO DE MEDICIÓN DE LA ADHERENCIA ENTRE PAVIMENTO Y NEUMÁTICO EMPLEANDO ANÁLISIS DE EMISIONES ACÚSTICAS Luis Jorge Herrera Fernández and Ramón Peral Orts	Miguel Angel Ordoñez		
10:00					
10:15	Coffe Break				
10:30	VALIDACIÓN PRELIMINAR Y CORRELACIONES DE LA RESISTENCIA A LA REFLEXIÓN DE FISURAS DE ASFALTOS Y MEZCLAS ASFÁLTICAS EN LABORATORIO CON EL DESEMPEÑO EN CAMPO DE SECCIONES DE VÍAS EN SERVICIO. Lubinda Walubita, Luis Fuentes and Oswaldo Guerrero	APLICACIÓN DE LECHADAS ASFÁLTICAS DE COLORES COMO MANTENIMIENTO PERIÓDICO EN CICLORRUTAS BOGOTÁ, COLOMBIA Álvaro Sandoval Reyes, Humberto Ramírez, Franchet Justine Eduardo Castellanos Ballesteros, Alejandro Pinzon and Camilo Marrugo	VALORACIÓN DE LA VIDA REMANENTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LA RED MEXICANA DE CORREDORES CON UN ENFOQUE MECANICISTA Gerardo Ángel Cereceda Maldonado, Carlos Adolfo Coria Gutiérrez and Paul Garnica Angus	Datum	
10:45					
11:00	EFECTOS DE CICLOS DE HUMEDECIMIENTO Y SECADO EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE UNA MEZCLA ASFÁLTICA Eduardo J. Rueda, Silvia Caro and Bernardo Calcedo	ESTUDIO DE LA CAPACIDAD ADHESIVA ENTRE AGREGADOS SEDIMENTARIOS Y EMULSIONES ASFÁLTICAS José Alberto Prieto Hernández, Harry Mateo Ojeda Ramírez, Manuel Santiago Ocampo Terreros and Orlando Rincón Arango	REFUERZO DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTOS CON EL EMPLEO DE GEOSINTÉTICOS EN EL PROYECTO AUTOVIA NEIVA – GIRARDOT – COLOMBIA Maria Carolina Ibanez Perez	Caltek	
11:15					
11:30	EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE UHPFRC COMO SOBRECARPETA PARA PAVIMENTOS EN PRUEBAS A ESCALA REAL Hermes Vacca and Yezid Alvarado	INTERACCIÓN INTERFACIAL DEL SISTEMA EMULSIÓN-AGREGADO DE UNA MEZCLA ASFÁLTICA EN FRÍO Zuleny Cuarán, Manuel Ocampo and Orlando Rincón	EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE EL CICLO DE VIDA DE LOS PAVIMENTOS FLEXIBLES TRES REGIONES CLIMÁTICAS TROPICALES. Diego Casas-Pérez, Hugo Rondón-Quintana y Wilmar Fernández-Gomez	EXPERIENCIAS INICIALES EN EL EMPLEO DE LA IA EN LA IDENTIFICACIÓN DE PATOLOGÍAS EN PAVIMENTOS Silvia Pérez, Carol Bockelmann PAVINFRA	
11:45					
12:00	DESEMPEÑO DE MATERIALES GRANULARES MARGINALES NO LIGADOS MEDIANTE ENSAYO CBR DINÁMICO Jhon Rincón-Morantes, Allex Alvarez and Oscar Reyes-Ortiz	SIMULACIÓN EN LABORATORIO DEL CURADO DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN FRÍO PARA CAPAS DE RODAMIENTO EN CLIMAS TROPICALES Eduardo Castañeda, Cristina Rivero, Laura Torres, Brandon Suárez y Jorge Bello	DISEÑO INCREMENTAL DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS BASADO EN MATLAB Luis Vásquez, Francisco García	EFECTO DEL AGREGADO GRUESO EN LAS PROPIEDADES MECANICAS Y ELASTICAS DEL CONCRETO. ANALISIS NUMERICO Alex José Bracamonte, Luis Fuentes Pumarejo, Vicente Mercado Puche, Gilberto Martínez Arguelle	
12:15					
12:30	ESTUDIO COMPARATIVO PARA LA ESTABILIZACIÓN DE CARPETAS DE RODADO GRANULAR CON ESTABILIZADOR QUIMICO EN LA CIUDAD DE PUNTA ARENAS Yasna Segura Sierpe, Ruben Figueroa Quintanilla, Berta Vivar Vivar and Claudio Villarreal Cárdenas	EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE EL CICLO DE VIDA DE LOS PAVIMENTOS FLEXIBLES TRES REGIONES CLIMÁTICAS TROPICALES. Diego Casas-Pérez, Hugo Rondón-Quintana and Wilmar Fernández-Gómez	CATÁLOGOS PARA EL DISEÑO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS EN COLOMBIA. MUCHAS SOMBRAS Y MUY POCAS LUCES Fernando Sanchez	Proestech	
12:45					
13:00	Almuerzo				
13:15					
13:30					
13:45					
		Salon INVIAS			
14:00	BOLSAS GIGANTES DE GEOTEXTIL - EXPERIENCIA DE CASO:COLOMBIA Lucio Cruz, Jaime Obando and Jairo Quintero	10+ AÑOS DE PAVIMENTOS DE CONCRETO CON LOSAS DE GEOMETRÍA OPTIMIZADA Pelayo Del Rio Baeza, Juan Pablo Covarrubias Vidal and Matias Fernández González	Invias 1	RUEDA DE NEGOCIOS	
14:15					
14:30	EXPERIENCIAS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTABILIZACIÓN Y/O TRATAMIENTO DE SUELOS DE SUBRASANTE Y TERRAPLEN MEDIANTE EL USO DE OXIDO DE CALCIO EN PROYECTOS DE CONCESIÓN 4G Y APP EN COLOMBIA Sergio Cifuentes Mosquera and Delia Curiel Castellar	REVISIÓN DEL FACTOR DE CARGA PARA VEHICULOS COMERCIALES C2 Y C3 EN VÍAS LOCALES DE BOGOTÁ, D.C. Karen Florez, Karen Rey and Jorge Pineda	Invias 2		
14:45					
15:00	EL PUENTE SAN GIORGIO DE GÉNOVA: INGENIERÍA APLICADA PARA UN PAVIMENTACIÓN SOSTENIBLE Y SEGURA Loretta Venturini, Blanca Maria Durand Torres and Luca Baccellieri	ESPECTROS DE CARGA EN LA RED CARRETERA DE MÉXICO VS. LAS CONSIDERACIONES TÍPICAS DE CARGAS DE DISEÑO Y SU EFECTO EN LA SUBESTIMACION EN EL DISEÑO DE PAVIMENTOS Roberto Hernández Domínguez, Noé Hernández Fernández, Federico Castro Mondragón, Paul Garnica Angus	Invias 3		
15:15					
15:30	DURABILIDAD DE LOS PAVIMENTOS: LA APUESTA EN GRANDES OBRAS DE LA REGIÓN CARIBE MEDIANTE EL USO DE ASFALTOS DIFERENCIABLES POR SU GRADO DE DESEMPEÑO Ricardo Carreño, Fabio Mendez, Javier Ulloa	MÉTODOS Y RECOMENDACIONES DE DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE HORMIGONES DE RÁPIDA HABILITACIÓN AL TRAFICO, PARA SU APLICACIÓN EN REPARACIONES, MANTENIMIENTOS Y REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS DE HORMIGÓN (FAST-TRACK CONCRETE) Yerko Eterovic	Invias 4		
15:45					
16:00	ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO QUE PRESENTA UNA SECCION INSTRUMENTADA DE PAVIMENTO CON CAPAS RECICLADAS EN VIRGINIA Carolina Benavides Ruiz and Gerardo Flintsch	ESPECIFICACIÓN IDU 200-18 SOBRE CEMENTO ASFÁLTICO. SOTERRANDO LOS GRADOS DE PENETRACIÓN Fernando Sanchez	Invias 5		
16:15					
16:30	Coffe Break				
16:45			Salon INVIAS		
17:00	SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PAVIMENTOS FLEXIBLES (VISUALPAV) Ximena Rios Cotazo, Bladimir Bacca Cortes, Eduardo Calcedo Bravo and Armando Orobio Quiñonez	ESTUDIO DE MEZCLAS ASFÁLTICAS PARA CICLOVÍAS AÑADIENDO UN PORCENTAJE DE FIBRA DE CELULOSA OBTENIDA PRINCIPALMENTE DE DESECHOS SANITARIOS NO TÓXICOS Wilson Oswaldo Cando Tipan, Ana Beatriz Cando Salazar, Luis David Mancero Nieto, Juan Enrique Merizalde Aguirre and Gustavo Patricio Yajaira Calas	Invias 6	RUEDA DE NEGOCIOS	
17:15					
17:30	EVALUACIÓN DE LA REGULARIDAD SUPERFICIAL DEL PAVIMENTO MEDIANTE IMÁGENES DEL VEHICULO AÉREO NO TRIPULADO Jorge Omar Cruz Toribio, Roy Barrantes Jimenez, Paul Vega Salas and Jose Pablo Aguiar Moya	IMPACTO DEL ENVEJECIMIENTO EN LAS PROPIEDADES FÍSICAS DE UNA COMBINACIÓN DE ASFALTO VIRGEN Y ASFALTO ENVEJECIDO CON REJUVENECEDORES DE ORIGEN VEGETAL Diana Sánchez, Silvia Caro and María Camila Santos	Invias 7		
17:45					
18:00	CURVAS DE DETERIORO DEL ÍNDICE DE RUGOSIDAD INTERNACIONAL IRI. EXPERIENCIA COLOMBIANA Donaldo Castilla	EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DINÁMICO DE UNA MEZCLA MDC-2 EL USO DE UN REJUVENECEDOR ASFÁLTICO Juan Cristobal Neira Carrera, Andrea Fernanda Rengel Coronel, Fredy Reyes and Alejandro Perez	Invias 8		
18:15					
18:30	DESARROLLO DE CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DE LA SERVICIABILIDAD DE PAVIMENTOS EN VÍAS URBANAS Luis Fuentes, Rafael Camargo and Claudia Velosa	INFLUENCIA DE LA EDAD DE ENVEJECIMIENTO EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DEL AGREGADO DE CONCRETO RECICLADO Elvis Covilla Valera, Rodrigo Ernesto Polo Mendoza, Margaretth Dugarte Coll and Gilberto Martínez Arguelles	Invias 9		
18:45					
19:00	COARTADAS ROCAMBOLESCAS PARA ESCURRIER EL BULTO A LAS ESPECIFICACIONES SOBRE IRI CON MOTIVO DE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS EN COLOMBIA Fernando Sanchez	COMPARACIÓN DE DESEMPEÑO "SUPERPAVE" Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE MEZCLAS DE ALTO MÓDULO (MAM) CON Y SIN ADICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO RECICLADO (RAP) David Alberto Santos Montero and María Camila Galvis Ossa	Invias 10		
19:15					



PROGRAMACION DEL EVENTO

Abril 27, 28 y 29 de 2022
Barranquilla, Colombia
 Hotel Dann Carlton
www.pavimentos22.com

VIERNES 29	
7:15	
7:30	Emil Horak
7:45	
8:00	
8:15	Lubinda Walubita
8:30	
8:45	
9:00	Gerardo Flintsch
9:15	
9:30	Coffe Break
9:45	
10:00	Pietro Rimoldi
10:15	
10:30	
10:45	CURVAS DE DETERIORO DEL ÍNDICE DE RUGOSIDAD INTERNACIONAL IRI. EXPERIENCIA COLOMBIANA Ing. Donaldo Castilla
11:00	
11:15	
11:30	Panel sobre vías de bajo tránsito Ing. Hernán Otoniel Fernández
11:45	
12:00	CLAUSURA Himno de Barranquilla Himno de Colombia Elección sede XXIII Simposio Colombiano sobre Ingeniería de Pavimentos Elección Sede IV Simposio Iberoamericano sobre Ingeniería de Pavimentos Reconocimientos Palabras del director del Simposio Ing. Javier Abello Strauss Palabras del presidente de la Sociedad de ingenieros del Atlántico, Ing. Néstor Escorcía Palabras del presidente de la Sociedad Colombiana de ingenieros, Ing. Germán Pardo Palabras del director de la Agencia Distrital de Infraestructura, Ing. Alberto Salah Palabras de la Secretaría de Infraestructura del Departamento Ing. Nury Logreira Palabras de la Viceministra de Infraestructura, Dra. Olga Lucia Ramirez
12:15	
12:30	
12:45	
13:00	