

**4<sup>TO</sup>** CONGRESO  
PARAGUAYO

# Vialidad y Tránsito

Asunción, 20 y 21 de octubre 2022



# PROGRAMA



ASOCIACIÓN PARAGUAYA DE CARRETERAS



# Programa

ASUNCIÓN  
2022

## Día 1 - 20 de octubre - mañana

07:00-8:20 **Acreditación de participantes**

<b>SALA 1</b>	<b>Ponencias</b>	<b>Disertante</b>	
08:20-08:40	Análisis micromecánico de bases estabilizadas con Cloruro de magnesio hexahidratado.	Ing. Pablo Godoy	
08:40-09:00	Rehabilitación de pavimentos con tecnología Rubblizing sobre hormigón: Experiencia Argentina.	Ing. Mario L. Noste	
09:00-09:20	Plan Nacional de Seguridad Vial 2030, responsabilidad de la Ingeniería Vial con la Seguridad Vial en el Paraguay.	Ing. Diego Morán Ruíz Díaz, MEng. ANTSV	
09:20-10:10	Diseño Balanceado de Mezclas Asfálticas: Conceptos y Posibilidades	Ing. Fernando Oscar Martínez, Dr. <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b>	
10:00-10:10	<b>Espacio para preguntas seleccionadas a los disertantes</b>		
10:10-10:30	<b>Coffee break</b>		
10:30-11:00	<b>Recepción de Autoridades</b>		
11:00-12:00	<b>Inicio del Acto de Apertura</b> Palabras del Presidente de la APC Palabras del Presidente del 4to. Congreso Paraguayo de Vialidad y Tránsito Palabras del Señor Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones		
12:00-12:15	<b>Momento Artístico</b>		
12:00-13:10	<b>Almuerzo</b>		

Apoyan:



Ministerio de  
**OBRAS PÚBLICAS  
Y COMUNICACIONES**



**AUSPICIANTE PLATINUM**



**AUSPICIANTES GOLD**



# Programa

ASUNCIÓN  
2022

## Día 1 - 20 de octubre - tarde

SALA 1	Ponencias	Disertante	
13:30-14:10	Asphalt 4.0, la transformación digital de la pavimentación asfáltica.	Dr. Juan José Potti <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b>	
14:10-14:30	Evaluación del desempeño de cementos asfálticos modificados y no modificados distribuidos en el Paraguay a través del uso de equipos tradicionales y el Reómetro de Corte Directo (DSR)	Ing. Alejandro Quiñonez, Dr.; Ing. Miguel Paats	
14:30-14:50	SMA - Revestimiento Asfáltico de Alto Desempeño.	Ing. Osvaldo Tuchumantel, Dr.	
14:50-15:10	Caracterización Estructural de estabilizados con ligantes hidráulicos en pavimentos flexibles.	Ing. Dino Ignacio Batalla, Mgtr.	
15:10-15:30	Utilización del RAP para estabilizado granular en un tramo de la Ruta PY05.	Ing. Héctor Oviedo; Ing. Ma. del Carmen Trussy, MSc.	
15:30-15:40	<b>Espacio para preguntas seleccionadas a los disertantes</b>		
15:40-16:00	<b>Coffee break</b>		
16:00-16:40	Venciendo el reto de la Sierra Madre Occidental, La Construcción de la Carretera Durango - Mazatlan (México)	Ing. Clemente Poon Hung, MSc. <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b>	
16:40-17:00	"Medir para Decidir", Caracterización estructural de pavimentos flexibles en ambas regiones del Paraguay mediante deflectometría FWD.	Ing. Fernando Paniagua, MSc. Ing. José Segovia, MSc.	
17:00-17:20	Financiamiento Privado de Obras Viales en el Paraguay.	Ing. Jorge Vergara, MSc.	
17:20-17:40	Análisis de costo de ciclo de vida en alternativas de pavimentación económica: Caso Paraguay.	Ing. Alejandro Bordón; Ing. Fernando Paniagua, MSc	
17:40-18:00	Presentación del Centro de Desarrollo Tecnológico Vial (CDTV), Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones - MOPC.	Ing. Hugo Florentín, MSc. Director del CDTV	
18:00-18:10	<b>Espacio para preguntas seleccionadas a los disertantes</b>		
18:30-21:30	<b>Brindis de confraternidad en la Expo Vial</b>		

## Día 1 - 20 de octubre - tarde

<b>SALA 2</b>	<b>Ponencias</b>	<b>Disertante</b>	
14:10-14:30	Intersección PY02 y Corredor Metropolitano del Este, Tramo Sur (Acceso Rural al Puente de la Integración) - Rotonda Elevada.	Ing. Arq. Gustavo Cuevas Wattiez	
14:30-14:50	Evaluación automatizada de fallas en 3D. Primeras experiencias en Argentina.	Ing. Gustavo Mezzelani, MSc.	
14:50-15:10	Acciones de Mitigación de Impactos Ambientales en Obras Viales.	Ing. Sonia Lirussi	
15:10-15:30	Estudio del beneficio económico de la implementación de un sistema de control de peso en rutas.	Ing. Martin Arriola	
15:30-15:40	<b>Espacio para preguntas seleccionadas a los disertantes</b>		
15:40-16:00	<b>Coffee break</b>		
16:20-16:40	Análisis Estratégico de la Migración del Sistema de Transporte Público Metropolitano a la Electromovilidad.	Ing. José Tomás Rivarola, MSc.	
16:40-17:00	Elaboración de mezclas asfálticas tibias mediante el uso de cera polietilénica.	Ing. Alvaro Salazar Cuba, MSc.	
17:00-17:20	Geomallas, una solución tecnológica para los pavimentos del futuro.	Ing. Fernando Cortes, MSc. Gerente Regional para Sur y Centro América de Tensar Corp.	
17:20-17:40	Desempeño en servicio de membranas SAMI, Tipo Arena Asfalto como retardadoras de reflexión de fisuras en repavimentaciones.	Ing. Mario L. Noste	
17:40-18:00	Transiciones entre barreras de contención vehicular.	Ing. Francisco Pumares	
18:00-18:10	<b>Espacio para preguntas seleccionadas a los disertantes</b>		
18:30-21:30	<b>Brindis de confraternidad en la Expo Vial</b>		

ASUNCIÓN  
2022

4<sup>TO</sup> CONGRESO  
PARAGUAYO  
Vialidad  
y Tránsito



Asunción, 20 y 21 de octubre 2022

**IAPC**  
ASOCIACIÓN PARAGUAYA DE CARRETERAS

**PIARC**

Expositores viales

Stands



**MOVITEC**

**SYPEC**  
SERVICIOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS  
PARA LA CONSTRUCCIÓN



**CECON**



**MÉTRICA**  
INGENIERIA



**HOFMANN**  
ROAD MARKING SYSTEMS



**CAPPYSA**  
CAP PARAGUAY SA



Expo Máquinas



**MOVITEC**



**KUROSU & CIA.**



**JOHN DEERE**

**WIRTGEN GROUP**  
A JOHN DEERE COMPANY

# Programa

ASUNCIÓN  
2022

Día 2 - 21 de octubre - mañana

SALA 1	Ponencias	Disertante	
07:40-08:00	Implementación de un sistema de relevamiento automático de carreteras.	Ing. Virgina Ruso	
08:00-08:20	La Inteligencia Geoespacial en la Gestión de Pavimentos.	Ing. Javier A. Gómez Sánchez, MSc.	
08:20-09:00	Mezclas de graduación discontinua: Drenantes, Microaglomerados y SMA. Dosificación y aplicaciones	Ing. Rodolfo Adrian Nosetti, Dr. <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b>	
09:00-09:20	Primer paso para la optimización de la operación de transporte de personas a través de la tecnología en Paraguay.	Ing. Víctor Omar Sánchez, MSc. Vice Ministro de Transporte MOPC	
09:20-10:00	Nueva versión al español de la Guía de Diseño de Pavimentos de Estados Unidos: MEPDG.	Ing. Luis Guillermo Loria S., Dr. <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b>	
10:00-10:10	<b>Espacio para preguntas seleccionadas a los disertantes</b>		
10:10-10:30	<b>Coffee break</b>		
10:30-11:10	Gestión, resiliencia y comunicaciones en infraestructura vial.	Ing. Hernán de Solminihac, PhD. <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b>	
11:10-11:30	Evaluación y modelación del desempeño de pavimentos urbanos utilizando Machine Learning.	Ing. Aleli Osorio, PhD.	
11:30-11:50	Experiencia Chilena en la Integración del HDM-4 en la Evaluación de Proyectos Viales Interurbanos.	Ing. Mauricio Salgado Torres, MSc.	
11:50-12:10	Obras Obligatorias y Diseño Ejecutivo en los contratos de Mantenimiento por Niveles de Servicio.	Ing. Robustiano Pineda	
12:10-12:20	<b>Espacio para preguntas seleccionadas a los disertantes</b>		
12:20-13:30	<b>Almuerzo</b>		

## Día 2 - 21 de octubre - mañana

SALA 2	Ponencias	Disertante	
08:00-08:20	Soluciones en RAP (Pavimento Asfáltico Reciclado) Plantas de Mezcla Asfáltica en Caliente - ASTEC.	Ing. Wesley Ford Gerente de Producto Plantas Asfálticas Internacionales - ASTEC	
08:20-08:40	Inspección de seguridad vial (Road Safety Audit) a las autopistas Corredor Norte y Corredor Sur de la Ciudad de Panamá.	Ing. Edgar López, PSS Innovations for Safety	
08:40-09:00	Tecnologías modernas con geosintéticos aplicadas en obras civiles.	Ing. Paulo Rocha	
09:00-09:20	Desarrollo del Reglamento de Sistemas de Contención Vehicular de Paraguay.	Ing. Diego Santiago González	
09:20-09:30	<b>Espacio para preguntas seleccionadas a los disertantes</b>		
10:10-10:30	<b>Coffee break</b>		
10:50-11:10	Uso de geoceladas HDPE rellenas con concreto para pavimentación de vías rurales de bajo costo.	Ing. Wladimir Caressato Jr., MSc.	
11:10-11:30	Experiencias en Paraguay con microconcretos asfálticos en caliente (MAC F10).	Ing. Adriana Noldin.	
11:30-11:50	Proyecto Alianza Público Privada de Movilidad Eléctrica para la Construcción y Operación del Teleférico Acceso Sur - Area Metropolitana de Asunción.	MSc. Econ. Julio V. Ullón Brizuela, PhD (c)	
11:50-12:10	Carreteras 2 + 1	Ing. Cristian Sandoval, MSc. - Consorcio Rutas del Este	
12:10-12:20	<b>Espacio para preguntas seleccionadas a los disertantes</b>		
12:20-13:30	<b>Almuerzo</b>		



# Programa

ASUNCIÓN  
2022

## Día 2 - 21 de octubre - tarde

<b>SALA 1</b>	<b>Ponencias</b>	<b>Disertante</b>	
13:30-14:10	Selección y clasificación de cementos asfálticos por grado de desempeño SUPERPAVE (PG).	Ing. Jorge Alarcón Ibarra, Dr. <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b>	
14:10-14:30	Uso eficiente del espacio en entornos urbanos a través de intersecciones alternativas.	Ing. Juan José Rolón, MSc.	
14:30-14:50	Importancia del diseño de dosificaciones de mezclas en la optimización y cumplimiento de estándares de pavimentación con hormigón.	Ing. Mauricio Salgado Torres, MSc.	
14:50-15:10	Puente Héroes del Chaco.	Ing. Izan Gomes de Lacerda, MSc.	 
15:10-15:30	Prueba de carga y ensayos no destructivos en puentes.	Ing. Sergio Gavilán, Dr.	
15:30-15:40	<b>Espacio para preguntas seleccionadas a los disertantes</b>		
15:40-16:00	<b>Coffee break</b>		
16:00-16:40	Diseño avanzado de materiales para pavimentos y su aplicación a la práctica.	Ing. Luis Guillermo Loria S., Dr. <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b>	
16:40-17:00	Nuevas tecnologías en la Gestión del Patrimonio Vial.	Ing. Esther Pozo, MSc. CEO Latam de Rauros	
17:00-17:20	Estabilización de Suelo con Suelo cal.	Ing. Francisco Javier Castañeda <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b>	
17:20-17:40	Sistema de defensa contra inundaciones de Pilar: Diseño de Ingeniería y Operación.	Ing. César López Bosio, MSc. Ing. Felipe Ramírez Cantero	
17:40-18:00	Aspectos constructivos de la Ruta Bioceánica: Tratamiento de los suelos dispersivos y sulfatados en los terraplenes y la superestructura.	Ing. César López Bosio, MSc. Ing. Felipe Ramírez Cantero	
18:00-18:10	<b>Espacio para preguntas seleccionadas a los disertantes</b>		
18:10-18:40	<b>Acto de clausura del congreso</b>		

## Día 2 - 21 de octubre - tarde

SALA 2	Ponencias	Disertante	
14:10-14:30	Experiencia de implementación de la tecnología en la operación de la Concesión Ruta PY02.	Ing. Gastón Mendoza, MSc. Consorcio Tape Porã	
14:30-14:50	Indicadores y altos estándares para carreteras - Gestión de la Infraestructura.	Ing. Robinson Lucero, MSc.	
14:50-15:10	Exploración de indicadores socioeconómicos en la gestión de infraestructura vial.	Ing. Alelí Osorio, PhD.	
15:10-15:30	Desarrollo de una cartera quinquenal de conservación periódica usando HDM-4 y auscultación automatizada de pavimentos.	Ing. Miguel Valdés Flores	
15:30-15:40	<b>Espacio para preguntas seleccionadas a los disertantes</b>		
15:40-16:00	<b>Coffee break</b>		
16:20-16:40	Modelos de asignación de tráfico para planificación del transporte	Ing. Vanessa Sandoval, MSc.; Ing. Guilherme Nakao, MSc.	
16:40-17:00	Permeabilidad de suelo cemento y cristalización de sales.	Ing. Luis Caballero, MSc.	
17:00-17:20	Metodología de evaluación por niveles de servicio de caminos no pavimentados.	Ing. Pablo Godoy	
17:20-17:40	Solución al tránsito vehicular en la intersección del Km7 de Ciudad del Este.	Ing. Marcelo Pizurno Szarán, MEng.	
17:40-18:00	"Carreteras perdonables" - Visión Cero Accidentes.	Ing. Walter Scremin Rocha Director Ejecutivo - VIACOLOR	
18:00-18:10	<b>Espacio para preguntas seleccionadas a los disertantes</b>		
18:10-18:40	<b>Acto de clausura del congreso</b>		

ASUNCIÓN  
2022

4<sup>TO</sup> CONGRESO  
PARAGUAYO  
Vialidad  
y Tránsito



Asunción, 20 y 21 de octubre 2022

**IAPC**  
ASOCIACIÓN PARAGUAYA DE CARRETERAS

**PIARC**

Auspiciantes Silver

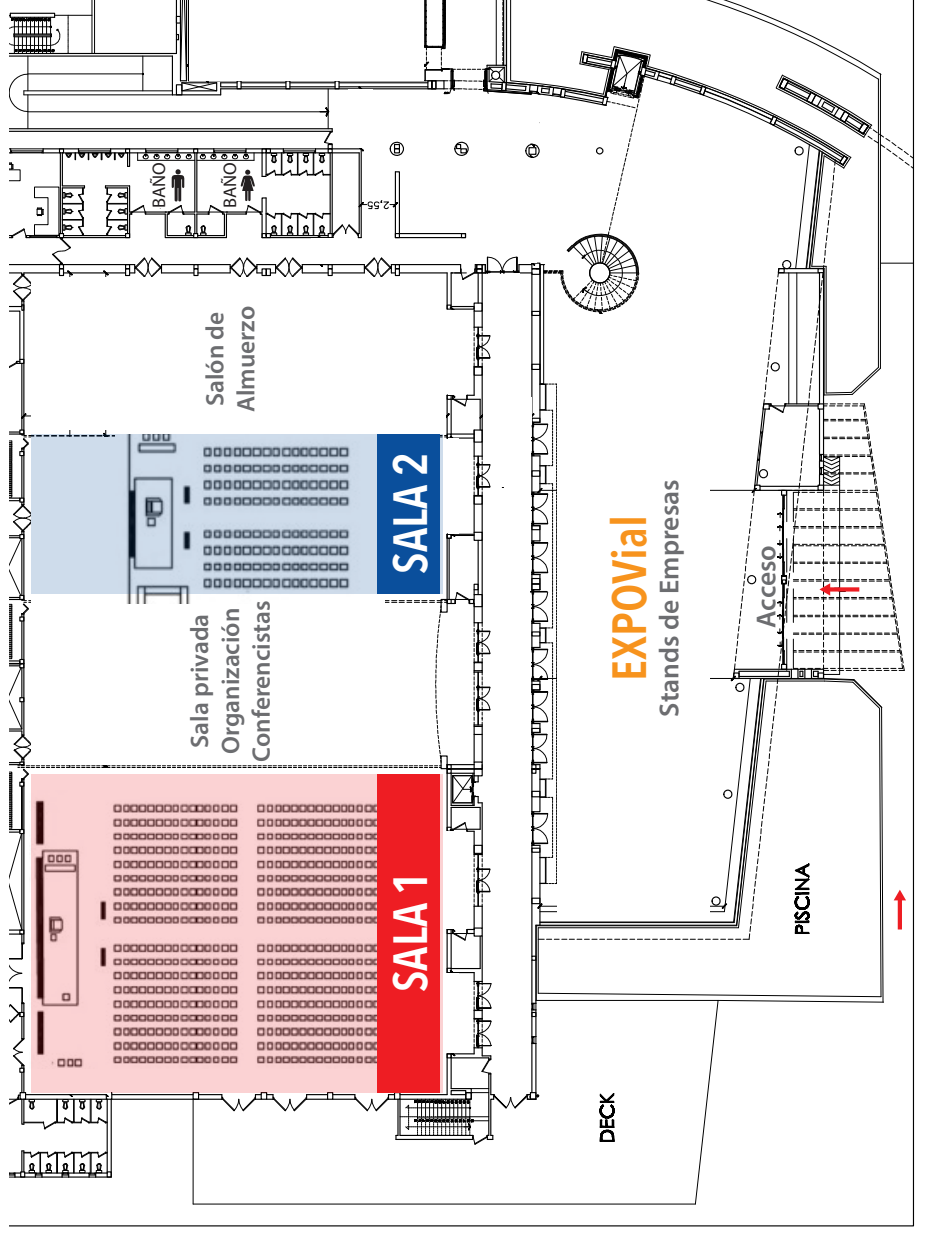


CONSTRUYENDO CONFIANZA





EXPOVIAL



SALA 1

SALA 2

Sala privada  
Organización  
Conferencistas

Salón de  
Almuerzo

EXPOVIAL

Stands de Empresas

DECK

PISCINA

Acceso

BANO

BANO

BANO

BANO

BANO

BANO

BANO

BANO

BANO

BANO

BANO

BANO

BANO

BANO

BANO

BANO

BANO

BANO

2.55

2.55

2.55

2.55

2.55

2.55

2.55

2.55

2.55

2.55

2.55

2.55

2.55

2.55

2.55

2.55

2.55

2.55

2.55

2.55

2.55

2.55

2.55

2.55





**Presidente del 4to. Congreso Paraguayo de Vialidad y Tránsito:**  
Ing. Paul Luis Sarubbi Balansa, MSc.

### Comisión Directiva de la APC:



**Presidente:**  
Ing. Hugo Florentín Venialgo, MSc.



**Vice Presidente:**  
Ing. Guillermo Mas Duarte, MSc.



**Tesorero:**  
Ing. Amilcar Troche. MSc.



**Secretario:**  
Ing. Juan Manuel Gómez, MEng.

### Vocales Titulares:



Ing. Carlos Sanabria. MSc.



Ing. Victor Olmedo



Ing. José Segovia Barúa. MSc.



Ing. Carlos Beltramino



Ing. Fernando Paniagua, MSc.

### Vocales Suplentes:



Ing. Rodolfo Benegas, MEng.



Lic. Andrea Peris Yegros  
\* Coordinadora Comunicacional



Ing. Paul E. Sarubbi Corina, MSc.



Ing. Hugo Miranda, MSc.



Ing. Marcelo Pizurno Szarán, MEng.