

Symposium

ISAP



Costa Rica, October 25-27, 2022

International Symposium of Asphalt Pavements
Simposio Internacional de Pavimentos Asfálticos

Costa Rica te espera este 2022

¡Pura vida!

Bienvenidos

Pavimentos asfálticos sostenibles: un desafío actual para definir el futuro

La **Sociedad Internacional de Pavimentos de Asfalto (ISAP)** es una organización voluntaria de profesionales y expertos en ingeniería de pavimentos asfálticos cuyo objetivo es compartir lo último en tecnología de vanguardia en este campo en todo el mundo.

Las conferencias del ISAP sobre Pavimentos Asfálticos han sido la principal fuente de información de vanguardia y de práctica en tecnologías asfálticas desde su primera reunión en Ann Arbor, Michigan, EE. UU, en 1962.

El **Simposio del ISAP** se celebra cada cuatro años, y el próximo se llevará a cabo en San José, Costa Rica, del 25 al 27 de octubre de 2022.

El **Simposio ISAP 2022** será una oportunidad única para examinar las tendencias futuras de la industria de la pavimentación asfáltica en términos clave, como el desempeño a largo plazo, la protección ambiental, los impactos socioeconómicos y las tendencias en política pública. Estos problemas críticos se abordarán en las cuatro áreas principales de la ingeniería de pavimentos asfálticos, es decir, diseño, materiales, construcción y preservación.

Se espera que el **Simposio del ISAP 2022 Costa Rica**, sea el primer gran evento del ramo pos-pandemia.

Coordialmente;

Gabriele Tebaldi

Universidad de Parma, Italia

Luis G. Loria-Salazar

Universidad Isaac Newton, Costa Rica

Comité Científico

Kamilla Vasconcelos, Universidad de São Paulo, Brasil

Jose P. Aguiar-Mora, Universidad Fidélitas, Costa Rica

Alan Carter, École de Technologie Supérieure, Canadá

Elena Romeo, Universidad de Parma, Italia

Eshan Dave, Universidad de New Hampshire, Estados Unidos

Augusto Cannone Falchetto, Universidad Aalto, Finlandia

Manfred Partl, Consultor en Partl Road Research Consulting, Suiza





Lo mejor en **Pavimentos de Asfalto** a su alcance

Es hora de conocer y vivir Costa Rica
¡Inscríbase hoy!

Symposium

ISAP



Conferencistas principales



Jo Sias

Estados Unidos 🇺🇸

Profesora, UNH; Presidenta de la Asociación de Tecnólogos en Pavimentación Asfáltica (AAPT); Editor asociado de Road Materials and Pavement Design Journal.

Su investigación se centra en pavimentos y materiales de ingeniería civil, en particular el hormigón asfáltico. Realiza investigaciones sobre materiales reciclados, envejecimiento y caracterización de materiales asfálticos en el laboratorio. También realiza evaluaciones forenses de fallas en pavimentos y de los impactos del clima, incluido el cambio climático y el aumento del nivel del mar, en el desempeño de la estructura del pavimento.



Rajib Basu Mallick

India 🇮🇳

Profesor afiliado, Instituto Politécnico de Worcester (WPI), Massachusetts, EE. UU. Profesor, Instituto Indio de Tecnología, IIT, Delhi, India.

Es graduado de la Universidad de Auburn, EE. UU., y trabajó como investigador asociado sénior en el Centro Nacional de Tecnología del Asfalto (NCAT) y como profesor distinguido de Ralph White Family en el Instituto Politécnico de Worcester en Massachusetts, EE. UU. Cuenta con más de treinta años de experiencia en el campo de la ingeniería de pavimentos, específicamente pavimentos resilientes y sustentables.



Silvia Caro

Colombia 🇨🇴

Vicerrectora académica y profesora de la Universidad de los Andes. Expresidente de la Academia de Ciencias e Ingeniería de Pavimentos (APSE), presidente del comité técnico internacional AKM40 de TRB y editor asociado de Road Materials and Pavement Design.

A lo largo de su trayectoria, la Dr. Caro ha sido merecedora de más de 15 premios y reconocimientos por su trabajo, ha sido invitada como conferencista principal de eventos académicos, editora asociada y miembro de comités editoriales de revistas internacionales, comités técnicos, comités organizadores y comités científicos de eventos académicos

Programa Preliminar

Martes 25 de octubre

14:00 a 18:00 Acreditación

Miércoles 26 de octubre

7:30 Acreditación

08:30 Acto inaugural

9:00



"¿Cómo lograr la resiliencia del pavimento bajo un clima cambiante?". Jo Sias, USA 🇺🇸

9:45 Conferencia

10:05 Refrigerio

Materiales Bituminosos Sostenibles

Moderador: Emanuelle Chailleaux, Francia

Reciclado de materiales bituminosos

Moderador: Alan Carter, Canada

Evaluación del Impacto ambiental de materiales bituminosos y pavimentos

Moderador: Eshan Dave, Estados Unidos

10:25

"Impacto de la estructura del agregado en la restauración en la resitencia al ahuellamiento en mezclas asfálticas con muy alto porcentaje de RAP".

Reza Imaninasaba, Alan Carter, Luis Loria, Canada - Costa Rica

"Incorporación de plástico con respuesta de temperatura en reciclaje de capas en frío en sitio".

Preti Francesco, Estados Unidos, Italia

"Entendiendo la relación de costo y vida útil en el mantenimiento y rehabilitación de pavimentos flexibles".

P. Díaz Romero, A. Braham, Estados Unidos

10:45

"Aprovechamiento de residuos líquidos ligno-celulósicos de la fabricación de piezas de madera como emulsión bituminosa".

A.R. Pasandin, España

"Influencia de la temperatura en las propiedades globales y locales de resistencia elástica y resistencia al corte del material bituminoso estabilizado (BSM)".

A. Roberto, Estados Unidos, Italia

"La influencia de los rellenos activos en las propiedades reológicas de las mezclas asfálticas semicalientes con emulsión bituminosa".

Silvia Angelone, Argentina

11:05

"Análisis de estrategias de pavimentos sustentables desde la termoacústica".

Carla M.C. Alecrim, Brasil

"Efecto rejuvenecedor de Bio-mulsiones de aceite de soya epoxidado en tratamientos superficiales".

A. de Paula Da Silva, Brasil, EUA

"Durabilidad de materiales estabilizados con bitúmenes".

Kin Jenkins, Sudáfrica

11:25

"Análisis de los mecanismos sinérgicos de los bioaceites y el hule molido en ligantes asfálticos".

Lei Lyu, China, Switzerland, Estados Unidos

"Efectos volumétricos y mecánicos del uso de desechos insdutriales en mezclas asfálticas".

G. Pinheiro, Brasil

"Formulación y características para un ligante aternativo al bitúmen de petróleo producido a partir de desechos de aceite de cocina".

Mildrède Debello, Francia

Programa Preliminar

11:45

"Espesor del pavimento y efectos de la capa base en la medición de perfiles de densidad".

F. Leiva, Estados Unidos

Materiales Bituminosos Sostenibles

Moderador: Oswaldo Chavez, Nicaragua

Reciclado de materiales bituminosos

Moderador: Kim Jenkins, Sudáfrica

Evaluación del Impacto ambiental de materiales bituminosos y pavimentos

12:05

"Contribución del uso de carreteras en el consumo de energía y emisiones de CO2 para dos estrategias de mantenimiento".

Norin Poore, A. Braham, Estados Unidos

"Impacto de la densidad y componentes en la evolución de materiales reciclados en frío en sitio".

C. Ogbo, Estados Unidos

"Comportamientos reológicos del ligante asfáltico modificado con polietileno residual: Análisis estadístico de resultados de pruebas entre laboratorios".

Di Wang, Finlandia

12:25

"Estudio comparativo del comportamiento de masillas de bitumen fabricadas con desechos de rellenos".

A. Gupta, India

"Evaluación del ciclo de vida a gran escala de una capa base de hormigón asfáltico que contiene RAP".

C. Petit, Francia

"Propuesta de metodologías para análisis mecánico en bloques de pavimentación de hormigón con el uso de materiales reciclados de construcción".

Webert Silva, Brasil

12:45

"Evaluación del daño de un vehículo nuevo de carga pesada en un pavimento delgado durante el deshielo de la primavera".

Denis Saliko, Suecia

"Evaluación de la fibra de yute como refuerzo en mezclas asfálticas en caminos rurales".

Asit Ghosh, India

"Evaluación de modelos de deformación permanente ERAPave PP usando APT".

Yared Dinegdae, Suecia

13:05

"Efecto de acondicionamiento en procesos de susceptibilidad a la humedad en mezclas asfálticas espumadas en frío".

G. Surendra Chowdari, Estados Unidos, India

"Emulsionantes alternativos de base biológica para materiales de carreteras".

Fanny Lévenard, Francia

"Evaluación comparativa del ciclo de vida para el reciclaje de residuos de polietileno y escoria de acero de horno de arco eléctrico en la capa superficial de pavimentos asfálticos de bajo ruido".

Zhengyin Piao, Suiza

13:25

Almuerzo

Materiales Bituminosos Sostenibles

Moderador: Diana Sanchez, Colombia

Reciclado de materiales bituminosos

Moderador: Kamilla Vasconcelos, Brasil

Desempeño de pavimentos asfálticos

Moderador: Imad Al-Qadi, Estados Unidos

14:25

"Influencia del NO y NO2 en el envejecimiento a largo plazo del bitumen".

Kristina Hofer, Austria

"Mantenimiento y rehabilitación de pavimentos en un marco integral en el ciclo de vida: una revisión crítica de la literatura e investigación existentes".

Berthe Dongmo, Inglaterra

"Acople termomecánico 2-D FEM en el análisis de un eRoad flexible".

Talita De Freitas Alves, Francia, Brasil

Programa Preliminar

14:45	"Prueba de recuperación multi-esfuerzo para determinar la propiedad de un ligante bituminoso a alta temperatura". L. Porot, Holanda, Suecia, Finlandia	"Optimización del proceso de preparación de bitúmen de hule molido con aditivos a base de cera". Haopeng Wang, Reino Unido, China	"Mejora de los pavimentos perpetuos tradicionales de hormigón asfáltico: Perpetual Pavements Plus (PP+)". A. Braham, Estados Unidos
15:05	"Evaluación en laboratorio de la efectividad del rejuvenecimiento en reciclados múltiples mezclas asfálticas". Marco Pasetto, Italia	"Correlación entre el módulo de corte dinámico y los índices del espectrómetro infrarrojo". Ingrid Camargo, Austria	"Evaluación de laboratorio sobre adherencia entre capas y caracterización de micropavimentos". Christiane Raab, Suiza, Francia
15:25	"Modelo termomecánico basado en la ley de París para simular ensayos de fatiga en morteros bituminosos". Ibishola Santos, Francia	"Comportamiento en laboratorio y desempeño en campo de bases granulares estabilizadas con emulsión asfáltica y con incorporación de rap y cemento". Claudio Diaz, Brasil	"Análisis de ahuellamiento en diferentes capas asfálticas bajo las mismas condiciones térmicas". A. Oubahdou, Francia
	Materiales Bituminosos Sostenibles Moderador: Paulina Leiva, Francia	Características y desempeño de bitúmenes. Moderador: Gaylon Buamgarder, Estados Unidos	Desempeño de pavimentos asfálticos Moderador: Navneet Garg, Estados Unidos
15:45	"Evaluación de soluciones para la integración de sistemas de carga inductiva para vehículos eléctricos en pavimentos bituminosos". Pierre Horny, Francia	"Cómo la espectroscopia infrarroja y de fluorescencia puede arrojar nueva luz sobre la caracterización del bitúmen y sus procesos de envejecimiento". Stefan Werkovits, Kristina Hofer, Tobias Raphael Schöberl, Austria	"Uso del ensayo de flexión semicircular para evaluar el potencial de agrietamiento del Superpave". Jonatan De Bruyn, Belgica
16:05	"Respuesta de un pavimento flexible delgado cargado con diferentes tipos y configuraciones de neumáticos tipo 1". Shafiqur Rahman, Suecia, Islandia	"Evaluación de laboratorio de mezclas asfálticas tibias (WMA) para aeródromos en relación con el desempeño de formación de ahuellamientos en pruebas aceleradas de pavimento en NAPMRC". Dario Batioja-Alvarez, Navneet Garg, EUA	"Comportamiento térmico de una nueva carretera híbrida para la recolección de energía". Domenico Vizzari, Francia
16:25	"Evaluación de agregados con altos porcentajes de material reciclado en la producción de capas de mezclas asfálticas". Simone Raschia, Italia	"Relación entre el módulo de crossover y la química del asfalto con el proceso de oxidación basado en el Método RHEO+". E. Villegas, Costa Rica	"Uso de cenizas de desperdicios municipales en las mezclas asfálticas de caucho". Ezio Santagata, Italia
16:45	"Contracción por secado de mezclas tratadas con cemento reciclado en frío de materiales de pavimento asfáltico". William Fedrigo, Brasil	"Análisis del nuevo enfoque MSCR para la selección de ligantes". Aline C. F. Vale, Brasil	"Caracterización de las propiedades reológicas de mezclas asfálticas mediante un modelo matemático". Marina Cauhape Casaux, Argentina

Programa Preliminar

17:05 Refrigerio

17:25 Conferencia

17:45  **"Daño por humedad en mezclas asfálticas: lecciones aprendidas y desafíos actuales".** Silvia Caro, Colombia 🇨🇴

18:30 Coctel típico de bienvenida

Jueves 27 de octubre

8:30  **"Dinámica de Sistemas para la Solución de Problemas Complejos en Ingeniería de Pavimentos".**
Rajib Basu Mallick, India 🇮🇳

Desempeño y características de mezclas asfálticas

Moderador: Christianne Raab, Suiza, Francia

Características y desempeño de bitúmenes

Moderador: Bernard Hofko, Austria

Desempeño de pavimentos asfálticos

Moderador: Hasan Baaj, Canada

9:15 **"Propiedades térmicas y modelado de partículas aleatorias en mezclas asfálticas con residuos de acero".**
A. Rinta Paavola, Finlandia

"Aplicación de ensayos no destructivos para la determinación de la rigidez de diferentes materiales".
Ana Karoliny Lemos Bezerra, Brasil

"Propiedades de fatiga y recuperación de una mezcla bituminosa durante carga cíclica y reposo".
Frank N. Williams, Francia

9:35 **"Análisis numerico de daños por fricción en carreteras".**
Efroee Wallace, Francia

"Análisis estructural y químico de la superficie bituminosa mediante microscopío de sonda de superficie".
A. Koyun, Austria, Alemania

"Mapeo de la evolución de la literatura mundial sobre asfalto inteligente: un análisis bibliométrico".
Iran Rocha Segundo, Portugal

9:55 **"Desarrollo de un enfoque de detección basado en UAS para detectar y medir levantamientos de escarcha en el pavimento".**
Farah Zaremotekhas, Estados Unidos

"Nuevas soluciones y técnicas para mejorar la compatibilidad ambiental de los pavimentos asfálticos".
Gabriela Avila Ballesteros, Noruega

"Evolución de las propiedades de ligantes intermedios con el envejecimiento".
Elaine Simone Goosen, Sudáfrica

Programa Preliminar

10:15

"Comparación de diferentes índices reológicos para determinar la dosis de rejuvenecedor para ligantes asfálticos mezclados con una alta proporción de ligante RAP". Hassan Baaj, Canada

"Aprendizaje automatizado probabilístico enfocado en módulos dinámicos de hormigón asfáltico".
C. D. Rodrigues Melo, Brasil

10:35

Refrigerio

Desempeño y características de mezclas asfálticas

Moderador: Manfred Partl, Suiza, Francia

Características y desempeño de bitúmenes

Moderador: Augusto Canonne, Finlandia

Desempeño de pavimentos asfálticos

11:00

"Modelos de regresión de módulo resiliente triaxial para mezclas de asfalto reciclado en frío".

J.P. Costa Meneses, Brasil

"Análisis del uso de la savia de Euphorbia Tirucalli en la composición de una bioemulsión asfáltica".

Mateus Silva Brito, Brasil

"Respuesta resiliente evolutiva de mezclas recicladas en frío in situ durante el período de curado".

J. Pablo Orosa, España

11:20

"Determinación del índice internacional de rugosidad a partir de imágenes de vehículos aéreos no tripulados".

J. O. Cruz, Costa Rica

"Comportamiento mecánico de capas bases asfálticas con alto contenido de RAP y agentes rejuvenecedores".

Geert Jacobs, Belgica

"Evaluación de las propiedades reológicas y de degradación a largo plazo de mezclas asfálticas recicladas con rejuvenecedores de aceite de palma crudo". D. Sanchez, Colombia

11:40

"Susceptibilidad al daño por humedad de un ligante a base de madera para el reemplazo total de ligantes asfálticos".

Leidy V. Espinosa, Brasil, Colombia, Estados Unidos

"Cuantificación de parámetros cruciales para el tratamiento de la microestructura del betúmen durante la preparación de muestras mediante análisis de partículas".

Johannes Mirwald, Austria

"Desempeño mecánico y ambiental de mezclas asfálticas calientes con asfalto recuperado y ligante de origen vegetal".

Julien Van Rompu, Francia

12:00

"Efecto de la mezcla de agregados de desechos de acero sobre la resistencia al pulido de la superficie del pavimento asfáltico". Nabanita Roy, India

"Diseño de mezclas de matriz de agregado grueso con agregados de carbonato sedimentario".

Javier García, Estados Unidos

Modelación numérica de materiales asfálticos

Moderador: Christoff Petit, Francia

Reciclado de materiales bituminosos

Moderador: Jose Aguiar, Costa Rica

Desempeño y características de mezclas asfálticas

Moderador: Elena Romeo, Italia

12:20

"Simulaciones computacionales y de laboratorio para la producción de energía piezoeléctrica a partir de carreteras".

B. Cavalcante, Brasil

"Detección automatizada de defectos y señales verticales en infraestructuras de transporte por carretera mediante imágenes producidas por los conductores".

Mateus de Oliveira Serafim, Brasil

"Influencia del método granulométrico en el comportamiento de fatiga de mezclas asfálticas con árido siderúrgico".

Lisley Madeira Coelho, Brasil

Programa Preliminar

12:40	"Mediciones de campo de respuesta anisotrópica de una capa de concreto asfáltico bajo vehículos superpesados". Erdrick Leandro Pérez-González, Canada	"Comportamiento mecánico de suelos tropicales tratados con cal para capas de pavimento asfáltico". Thaís Radünz Kleinert, Brasil	"Optimización de la granulometría de agregados en mezclas asfálticas basada en el índice de espesor de película". N. Saboo, India
13:00	Almuerzo		
14:00	"Investigación a escala de longitud numérica heterogénea sobre el comportamiento de fatiga de compuestos bituminosos". Fateh Fakhari Tehrani, Francia	"Influencia de las características de la superficie del pavimento en las emisiones contaminantes de los vehículos". Victor Cardoso Oliveira, Brasil	"Evaluación de la Salud Estructural de las Secciones de Pavimento usando Parámetros FWD". Mena Souliman, Estados Unidos
14:20	"Evaluación de Mezclas Asfálticas Recicladas con Diferentes Contenidos de RAP y el Efecto del Agente Reciclador". Karina Suzuki, Brasil		
	Modelación numérica de materiales asfálticos Moderador: Pierre Hornych, Francia	Reciclado de materiales bituminosos Moderador: Roberto Hernández, México	Características y desempeño de bitúmenes Moderador: Mike Anderson, EUA
14:40	"Evaluación de la Resistencia al ahuellamiento y al agrietamiento de mezclas asfálticas sometidas a diferentes tiempos de almacenamiento en silos". Mohamed Elkashef, Estados Unidos	"Propiedades reológicas y físicas de múltiples fuentes de pavimento asfáltico reciclado de Quebec, Canadá". Marc-André Bérubé, Canadá	"Propiedades físicas y heterogeneidad de la microestructura de residuos plásticos versus bitúmen estándar modificado con polímeros". Miomir Miljković, Serbia, Holanda
15:00	"Aplicabilidad del ensayo de fluencia y recuperación de esfuerzos múltiples para el análisis de la resistencia a la fatiga de masillas bituminosas". Jayvant Choudhary, India	"Beneficios en el desempeño de materiales reciclados en el mantenimiento, la recuperación y reconstrucción de carreteras deterioradas". M. Vrtis, Estados Unidos	"Evaluación del efecto de pelotón de camiones en estructuras viales en Europa". Paulina Leiva-Padilla, Francia
15:20	"Caso de estudio: Evaluación de la rigidez de la adherencia de la superposición de hormigón asfáltico utilizando datos FWD y redes neuronales artificiales". Orlando Rojas T, Bolivia	"Estimación de la dosis óptima de rejuvenecedor basada en las propiedades físicas y reológicas del ligante RAP rejuvenecido". Prakhar Aeron, India	"Monitoreo y modelado de las respuestas de una sección de prueba de pavimento flexible bajo carga de vehículos pesados". Shafiqur Rahman, Suecia, Islandia
15:40	"Aglomeración de Asfaltenos Mediante Ensayos Físico-Químicos y Reológicos". Rodrigo Shigueiro, Francia, Estados Unidos	"Evaluación del ciclo de vida del reciclado en frío en sitio de corte descendente con carga trasera integrada". Alessandro Marradi, Italia, Belgica	"Análisis de sensibilidad de la prueba IDEAL-CT utilizando elementos discretos meth". Shadi Saadeh, Estados Unidos

Programa Preliminar

16:00	"Técnica de Validación de Dispositivos de Medición de Huellas con Dispositivos de Medición Láser". Shahbaz Khan, Estados Unidos	"El coeficiente de irradiancia sola como un parámetro empírico en los ensayos de envejecimiento acelerado ambiental en ligantes asfálticos de Costa Rica". Alejandra Baldí Sevilla, Costa Rica	
16:20	Refrigerio		
	Modelación numérica de materiales asfáltico Moderador: Cedric Saucet, Francia	Reciclado de materiales bituminosos	Desempeño de pavimentos asfálticos Moderador: Ezio Santagata, Italia
16:40	"La aplicación de bioemulsión de aceite de soja parcialmente epoxidado como técnica de mantenimiento de pavimentos flexibles". Ataslina de Paula da Silva, Brasil	"Análisis del costo del ciclo de vida de las tecnologías competidoras de reciclado de pavimento en frío en sitio". Alessandro Marradi, Italia, Bélgica	"Módulo resiliente de materiales granulares reciclados no ligados". Jean-Pascal Bilodeau, Canadá
17:00	"Evaluación de la disociación de clústeres de RAP en diferentes condiciones". Wellington Lorrán, Brasil	"Análisis de la microestructura de una mezcla de emulsión bituminosa en frío utilizando diferentes tipos de relleno". SikshaSwaroop Kar, Sudáfrica	"Evaluación y determinación del rango viscoelástico lineal bajo diferentes asfaltos y masillas modificados". L. D. Gonzalez, México
17:20	"Disipación de energía de mezclas bituminosas con agregado de caucho en polvo por vía seca: ensayos de laboratorio y simulación numérica". Yasmina Mahmoudi, Francia	"Caso de estudio latinoamérica: Producción e implementación de Six Sigma de PET modificado con mezclas asfálticas". E. Villegas, Costa Rica	"Impactos ambientales de las plantas asfálticas por humedad de agregados y combustible en el secador". Maicon Basso, Brasil
17:40	"Predicción del grado real de temperatura alta y baja del ligante asfáltico recuperado utilizando el enfoque mejorado de prueba de mortero". Yu Yan, China, EUA, Italia	"Evaluación del deterioro de la superficie del pavimento mediante procesamiento de imágenes y redes neuronales". Suhass T. R., India	"Determinación del límite viscoelástico lineal para ligantes con efectos de endurecimiento físico". Nuh ISA, Francia
18:00	"Materiales de pavimento resilientes para mitigar el impacto del cambio climático en Nueva Jersey". Yusuf Mehta, Estados Unidos	"Uso de un agregado de resina pre-condicionado hecho de plástico reciclado como aditivo de mezcla asfáltica en caliente". Luis Loria, German Gómez, Donald Thompsom, Costa Rica	
18:20	Conferencia		
18:40	Ceremonia de clausura		
19:10	Cena de clausura		

¿Por qué venir al ISAP 2022, Costa Rica?

Bienvenidos a Costa Rica

Costa Rica es un paraíso situado en medio de América del Norte y América del Sur, funcionando como puente biológico. Es por esto que somos uno de los países con más biodiversidad en el mundo, tenemos alrededor del 6% de las especies del mundo.

Ofrecemos paisajes de ensueño al estar bañada por dos océanos y moteada por ríos y lagos, gente amable dispuesta a compartir su cultura y un país seguro para experimentar las maravillas naturales.

En el 2021 fuimos considerados el mejor destino de turismo responsable en América Latina, y unos de los destinos favoritos para viajar en 2021-2022.

Con su participación en este congresos, puede disfrutar de todas las maravillas que nuestro país tiene para ofrecer.

Congreso **Presencial**

Al 15 de junio, 2022

~~USD525,00~~
+ 2% IVA

Al 19 de agosto, 2022

~~USD625,00~~
+ 2% IVA

Después del 19 de agosto, 2022

USD725,00
+ 2% IVA

Incluye: Asistencia a las conferencias, almuerzos, refrigerios, actividad social y acceso al campus virtual del evento durante tres meses

Congreso **Virtual**

Al 15 de junio, 2022

~~USD325,00~~
+ 2% IVA

Al 19 de agosto, 2022

~~USD425,00~~
+ 2% IVA

Después del 19 de agosto, 2022

USD475,00
+ 2% IVA

Incluye: Asistencia a las conferencias y expo virtual por medio del campus virtual del congreso durante tres meses

Estudiantes

Congreso presencial

USD425,00
+ 2% IVA

Congreso virtual

USD250,00
+ 2% IVA

Para tramitar su inscripción como estudiante, es necesario nos envíe su carné de estudiante o bien, constancia de la universidad.

¡Inscríbese hoy!



Costa Rica lo espera con un Simposio

donde se presentará lo último en tecnología de

vanguardia en el campo de los pavimentos

asfálticos en todo el mundo

Hotel sede del Congreso

Como hotel sede se cuenta con el **Hotel Real Intercontinental**

Este hotel de alto nivel, situado dentro del centro comercial Multiplaza, Escazú. Se encuentra a 10 minutos del Estadio Nacional de Costa Rica y a 90 minutos de las playas del Pacífico.

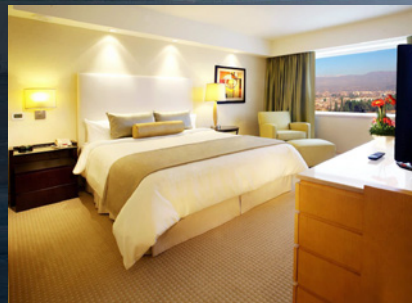
Las habitaciones son refinadas y están equipadas con Wi-Fi gratis, televisiones de pantalla plana y ropa de cama lujosa. Las habitaciones Club disponen de bases Dock para iPod, así como acceso al salón con desayuno, aperitivos y bebidas gratuitos. Las suites cuentan con salas de estar.

El hotel tiene 4 restaurantes, entre los cuales hay un bar de sushi y un restaurante italiano, además de un bar tranquilo en el vestíbulo. También dispone de una piscina exterior, jardines y 13 salas de reuniones, además de un spa sofisticado con sauna, baño de vapor y gimnasio.

Hotel Real Intercontinental

Habitación doble o sencilla

USD169,00 + 13% IVA



Symposium

ISAP



Costa Rica, October 25-27, 2022

International Symposium of **Asphalt Pavements**
Simposio Internacional de **Pavimentos Asfálticos**

¡Costa Rica le espera!

25, 26 y 27 de octubre, un congreso **híbrido**