



Asociación de Ingenieros  
Estructurales de Antioquia



SIMPOSIO INTERNACIONAL  
DE INGENIERÍA DE PUENTES  
**SIIP 2025**

**Discurso inaugural, por**  
**Nayive Jaramillo Santana, PhD.**  
Presidente AIE desde 2024  
**23/10/2025**





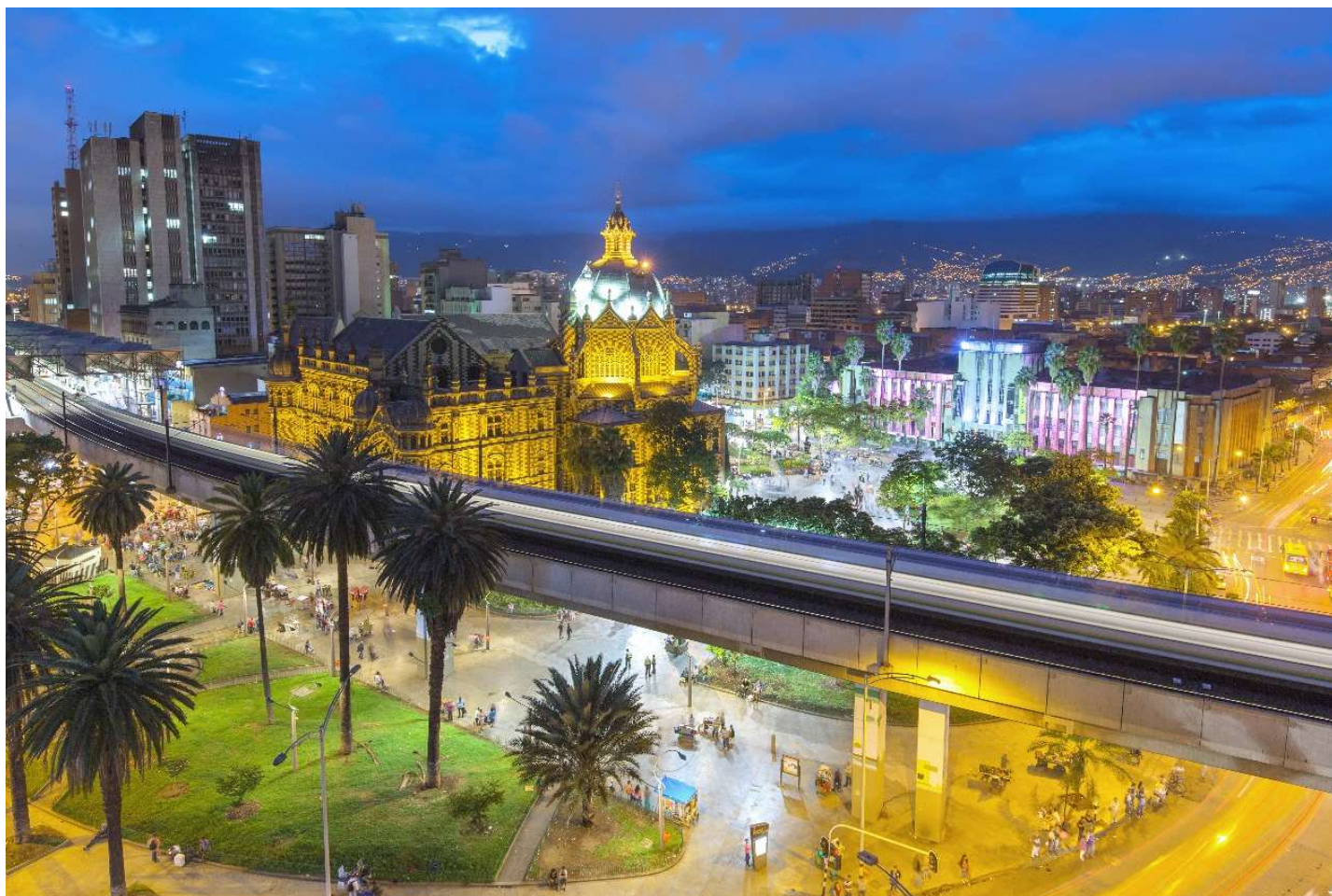
Golden Bridge de Vietnam (Puente Dorado de Vietnam, en español), sostenido por unas manos gigantes que emergen de la tierra, inaugurado en 2018 y considerado como una maravilla del mundo moderno



De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro







SIMPOSIO INTERNACIONAL  
DE INGENIERÍA DE PUENTES  
SIIP 2025

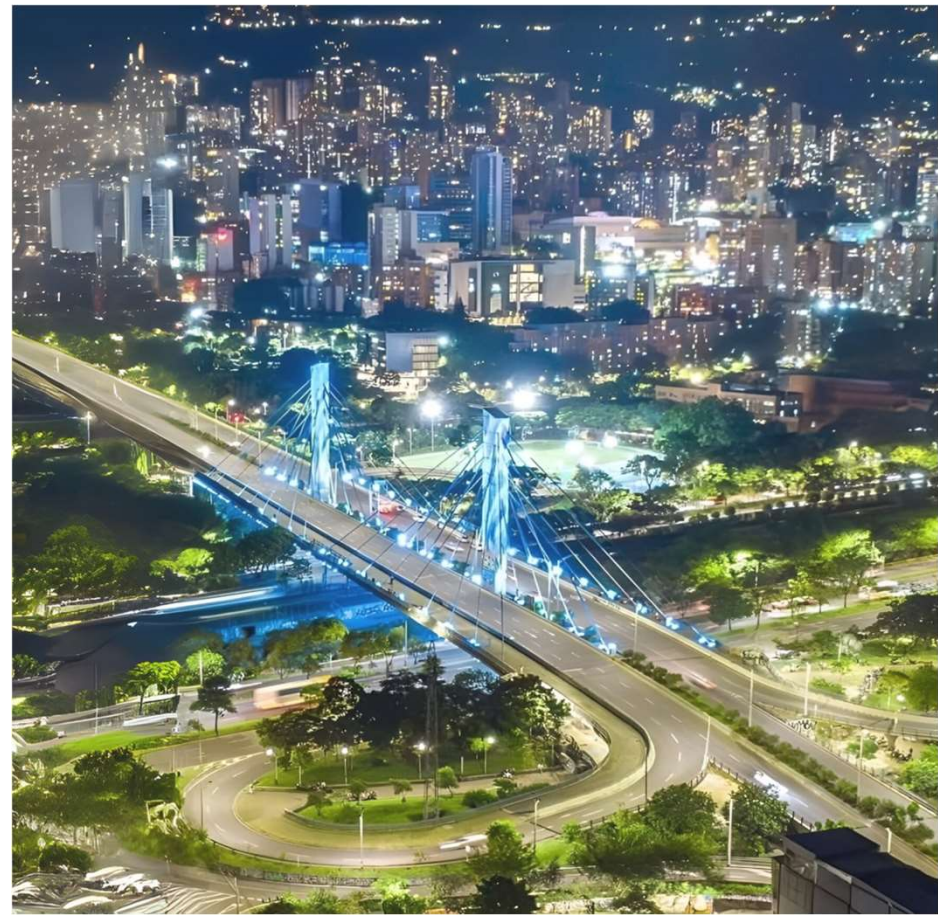


Asociación de Ingenieros  
Estructurales de Antioquia

De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro





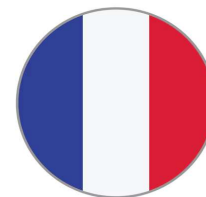


De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro

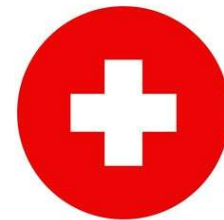








FRANCE



SIMPOSIO INTERNACIONAL  
DE INGENIERÍA DE PUENTES  
SIIP 2025



Asociación de Ingenieros  
Estructurales de Antioquia

De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro







# SEMINARIO NACIONAL SOBRE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PUENTES

Septiembre 14 a 20 de 1981  
Lugar: auditorio Cámara de Comercio de Medellín.



Pancarta en la avenida 80 con carrera 70.

Tipo Convocatoria en 1981

17, 18, y 19 Noviembre 2022



**Organizan:**  
SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE PUENTES  
MIDAS E  
Asociación de Ingenieros Estructurales de Antioquia

**Jueves 17 de Noviembre**

8:00 a.m.   <b>Benavente</b>	10:00 a.m.   <b>Jaime Gaitan</b> Calificación de puentes de concreto armado en una zona de alta sismicidad y de viento extremo, el puente de México-Cabo en Filipinas	11:00 a.m.   <b>Salvador Mena</b> Rehabilitación de puentes en Guatemala	12:00 p.m.   <b>Alfonso Ojeda</b> Sistema integral de gestión para el mejoramiento de puentes en la Alcaldía de Medellín	2:00 p.m.   <b>Roberto Sánchez</b> Tendencias en los procesos constructivos de puentes hasta el año 2030	3:30 p.m.   <b>Francisco Lobo</b> Nuevas tecnologías, retos para el uso de BIM en infraestructura	5:30 p.m.   <b>Panel Moderado</b>
------------------------------	--	---	---	---	--	-----------------------------------

**Viernes 18 de Noviembre**

8:00 a.m.   <b>Luis Velasco</b> Laboratorio de puente con el método de tiempo presente	9:00 a.m.   <b>Leandro H</b> Aspectos generales en el comportamiento estructural y construcción de puentes de agua sobre con alcantarillado horizontal curvo	10:30 a.m.   <b>Narciso Cervantes</b> Avances de predimensionamiento para puentes segmentados construidos in situ	12:00 p.m.   <b>Leandro H</b> Una solución innovadora de aislamiento sísmico de obras existentes. El puente de recuperación del puente la herradura en Colombia central	2:00 p.m.   <b>Javier Muñoz</b> Análisis Estructural de Vigas, Arco, y Estructuras de Acero de 124 Alas de Argentina	3:00 p.m.   <b>Philippe</b> Accidentes y amortiguamiento sísmico de puentes en Colombia	4:30 p.m.   <b>Nelson B</b> Cierre
---	---	--	--	---	--	---------------------------------------

**Sábado 19 de Noviembre**

8:00 a.m.   <b>Cristian Londoño</b> Parte 1: Curso de predimensionamiento y modelación básica de puentes atirantados	10:30 a.m.   <b>Cristian Londoño</b> Parte 2: Curso de predimensionamiento y modelación básica de puentes atirantados
---	--

**Patrocinan:**  
Simerica, Adiestramiento, EIR, IABSE, ACIES

**Apoyan:**  
EIR, IABSE, ACIES

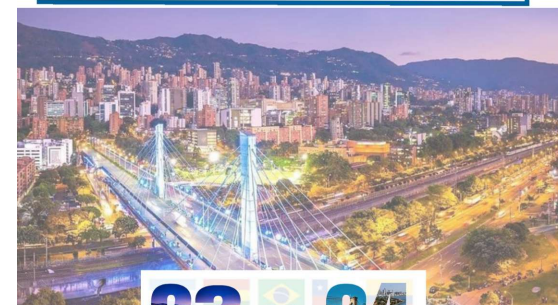
Tipo Convocatoria en 2022



Versión 6-17/10/2025



# SIMPOSIO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA DE PUENTES SIIP-2025



23 Y 24 OCTUBRE

estructurales@outlook.com | (57) 312 4013488 | COMUNICACIONES@E1900 | @estructurales

Tipo Convocatoria en 2025



De Medellín para el mundo: Conectando saberes, construyendo futuro





JUEVES 23 DE OCTUBRE

SIIP-2025

POENCIA

EXPOSITOR

7:00 a.m.	Registro	
8:00 a.m.	Discurso y acto inaugural	 Nayive Jaramillo Presidenta AIE
8:45 a.m.	El reto de conectar El Valle de Aburrá con el mar	 Astrid Montes Consultora Independiente
9:30 a.m.	Dinámica de puentes peatonales	 Josue Galvis Director comité de puentes - AIS 200
10:15 a.m.	Respuesta sísmica de puentes existentes de hormigón armado considerando fenómenos de interacción dinámica suelo-estructura.	 Edinson Guanchez Director General Sísmica Institute SI
11:00 a.m.	Refrigerio/Break	
11:15 a.m.	Mejoramiento de suelos aplicado a los aproches de puentes	 Cesar Davin Menard Colombia
12:00 p.m.	Innovación en mejoramiento de suelos para infraestructura, aplicación puentes Lagos de Torca	 Juan Camilo Viviescas Constructora Concreto
12:45 p.m.	Almuerzo	
2:00 p.m.	Inspección de puentes atirantados con Tecnología de vanguardia (Tirantex)	 Abraham Hidalgo VSL España
2:45 p.m.	Rehabilitación de los puentes en la Av. 68 sobre la Av. El Dorado en la ciudad de Bogotá, con implementación de aislamiento sísmico	 Leonardo Herrera Gerente Técnico Interacción Ingeniería
3:30 p.m.	Proceso constructivo de puente y muelle de Puerto Antioquia	 Luis Manuel Espinosa Constructora Cotema
4:15 p.m.	Refrigerio/Break	
4:45 p.m.	Diseño generativo y analítica de datos en el prediseño y modelado de puentes	 Juan José Ocampo B Ingeniero Civil Integral S.A.

VIERNES 24 DE OCTUBRE

SIIP-2025

POENCIA

EXPOSITOR

8:00 a.m.	Glorieta elevada Av. Ciudad de Cali (Bogotá): Solución novedosa con aislamiento sísmico	 Nelson Betancour Gerente Técnico Pedelta Colombia
8:45 a.m.	Manual de Inspección de Puentes del Distrito de Medellín	 Alejandro Ospina Coordinador del programa de puentes Alcaldía de Medellín
9:45 a.m.	Puente Samuel-De Champlain: Caso de estudio sobre el diseño y construcción de un puente atirantado emblemático	 Alex Sanjines Vicepresidente Asociado T.Y. Lin Internacional Ingeniero principal de puentes
10:30 a.m.	Refrigerio/Break	
11:00 a.m.	Experiencias recientes en la construcción de puentes en arco en la orografía andina	 Javier Muñoz-Rojas Ingeniero Caminos, Canales y Puertos
11:45 a.m.	Puentes colgantes para la vida: Restituir la conectividad de comunidades en territorios de difícil acceso	 Rubén Gómez Director de Proyectos Integral
12:30 p.m.	Almuerzo	
2:00 p.m.	Montaje de Puentes Metálicos en Colombia, Retos de Ingeniería	 Wilson E. Gómez R. Gerente Técnico HB SEDELEC
2:45 p.m.	Hacia un sistema predictivo basado en inteligencia artificial	 Jose Miguel Benjumea Universidad Industrial de Santander
3:30 p.m.	Cambios normativos, criterios de selección e implantación de sistemas de contención vehicular para puentes	 Juan David Montoya Gonvarri Colombia
4:15 p.m.	Refrigerio/Break	
4:45 p.m.	Deflexiones en puentes segmentales: Modelo B3 y Nuevos lineamientos de ASSHTO	 Obed Franco Bermúdez CEO O.F.B. SAS



SIMPOSIO INTERNACIONAL  
DE INGENIERÍA DE PUENTES  
SIIP 2025

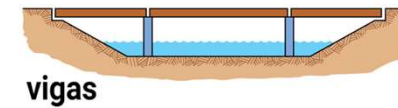


Asociación de Ingenieros  
Estructurales de Antioquia

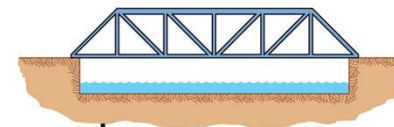
De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro



# ¿Qué significa un puente?



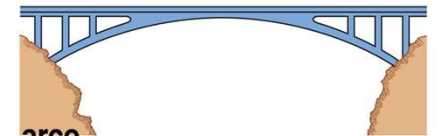
vigas



armadura



voladizo



arco



colgante

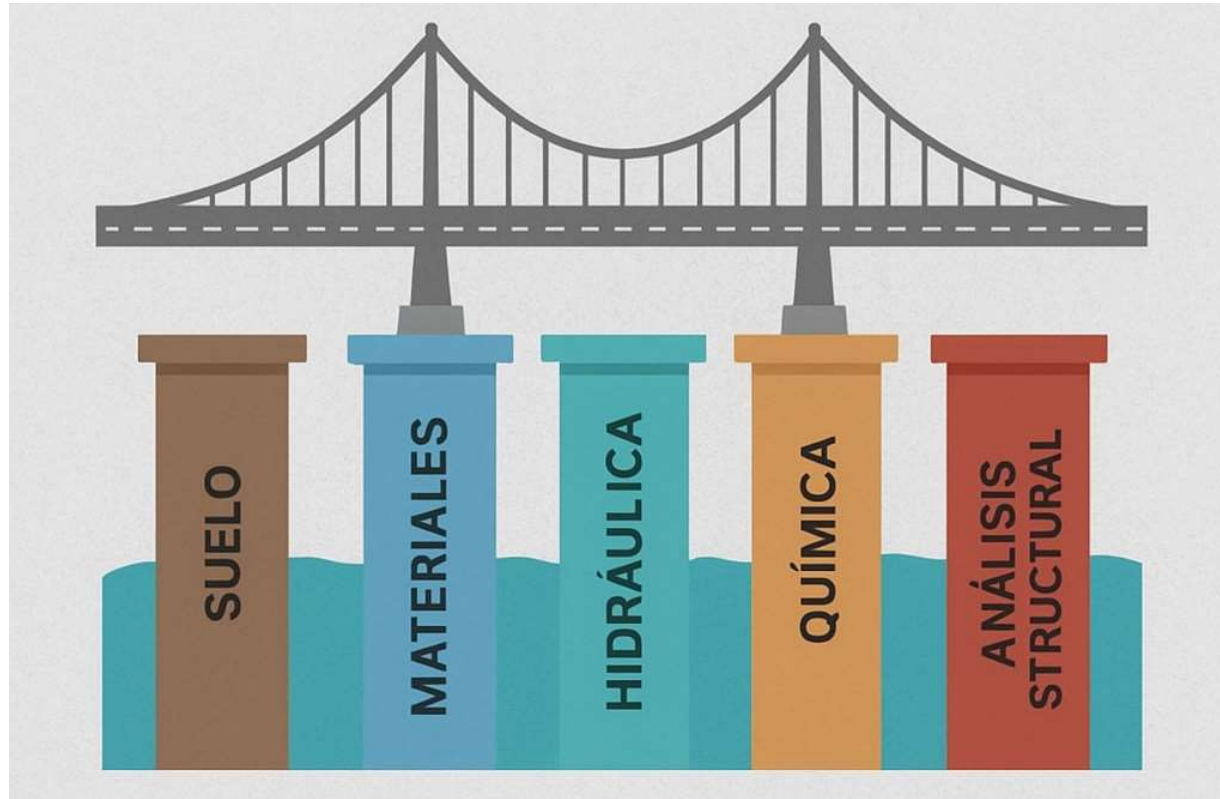


suspendido en cables

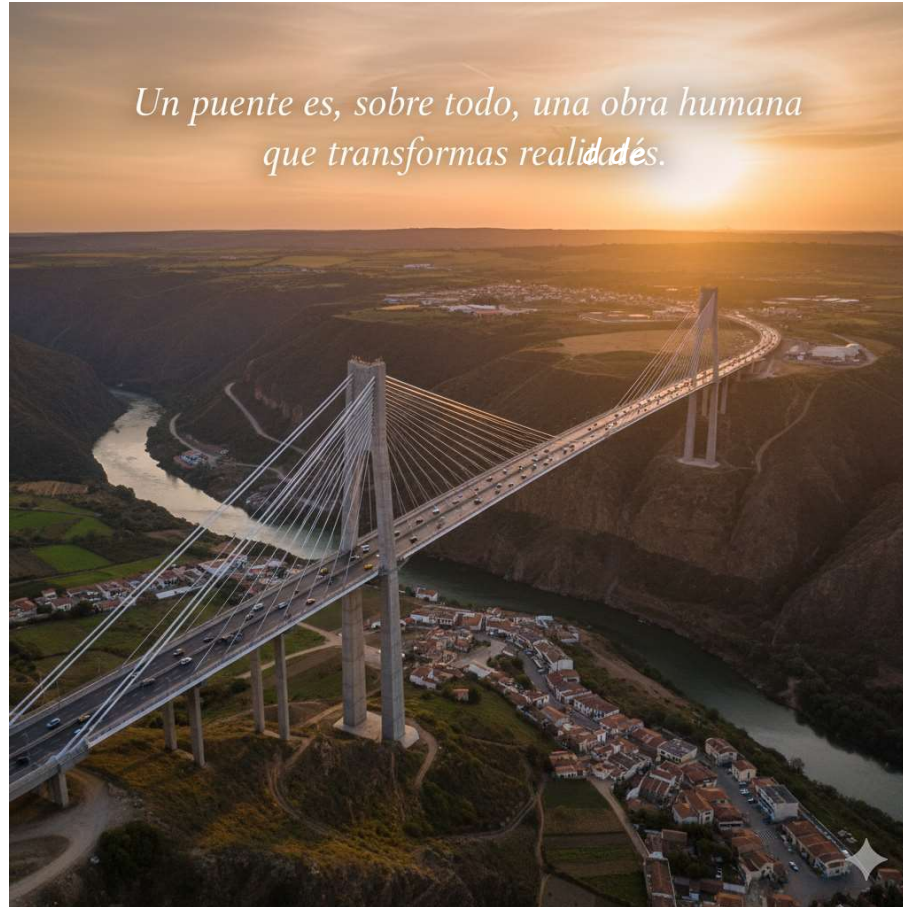
© 2012 Encyclopædia Britannica, Inc.







*Un puente es, sobre todo, una obra humana  
que transforma realidades.*



SIMPOSIO INTERNACIONAL  
DE INGENIERÍA DE PUENTES  
SIIP 2025



Asociación de Ingenieros  
Estructurales de Antioquia

De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro





**“GRACIAS POR SER  
PARTE DEL SIIP -2025,  
CONSTRUYENDO  
PUENTES QUE UNEN  
CONOCIMIENTO Y  
FUTURO”**



SIMPOSIO INTERNACIONAL  
DE INGENIERÍA DE PUENTES  
SIIP 2025



Asociación de Ingenieros  
Estructurales de Antioquia

De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro



# Desde donde nos acompañan...

## Entidades públicas y académicas

- Gobernación de Antioquia
- Secretaría de Infraestructura – Alcaldía de Caldas
- Universidad Nacional de Colombia
- Universidad EIA
- Universidad de Medellín
- EAFIT
- Universidad Santo tomas
- Politécnico Jaime Isaza Cadavid
- Universidad Industrial de Santander
- Sociedad Colombiana de Ingenieros
- Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos (SAI)
- Universidad Santo Tomas

## Empresas del sector ingeniería y construcción

- ERT Ingeniería S.A.S.
- Sistemas de Perforación y Geotecnia S.A.S.
- Ferraceros
- Midasoft S.A.S.
- Látice Ingeniería
- Constructora Precomprimidos S.A.S.
- Línea Sísmica
- O.F.B. S.A.S.
- Prota
- 360 Ingeniería
- Ingeniería Estructural WAPB
- Construcciones El Cóndor S.A.
- GISAICO S.A.
- Grupo Y (URBY)
- Integral S.A.
- Freyssinet Qeoquest
- Mageba
- EIXO SP (Brasil)
- M.A.S. Ingeniería S.A.S.
- JPadilla Ingeniería S.A.S.
- ESDECO
- Keiko Ingeniería
- Triángulo Ingeniería S.A.S.
- .....



De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro





# BIENVENIDOS AL SIIP-2025



De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro





De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro





# Homenaje póstumo al:

Ingeniero Civil, Profesor Universitario,  
Diseñador de puentes  
**Julio César López de Mesa Marín**

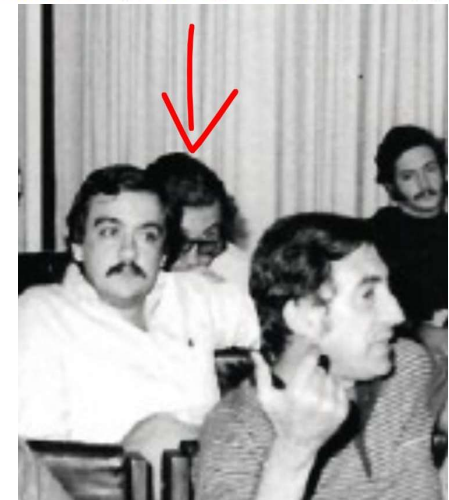


★ 16/01/1947      + 04/10/2025





1° fila: Rafael Botero, Gonzalo Jiménez y Enrico Germanetti. 2° fila: Francisco Pérez, Guillermo Ochoa, Luis Gonzalo Mejía y Bernardo Villegas. 3° fila: Jaime Muñoz, Jaime Horacio Londoño, León Restrepo y Carlos Blódek. 4° fila: Julio López, Jaime Acevedo y Uriel Gallego. 5° fila: Alfredo Restrepo y Víctor Suárez.





JULIO LÓPEZ DE MESA Y CÍA LTDA.

## PRESENTACIÓN DE ALGUNAS DE LAS OBRAS DISEÑADAS.



SIMPOSIO INTERNACIONAL  
DE INGENIERÍA DE PUENTES  
SIIP 2025



Asociación de Ingenieros  
Estructurales de Antioquia

De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro



## PUENTE AV. GUAYABAL SOBRE CALLE 10 MEDELLÍN





## PUENTE AV. GUAYABAL SOBRE CALLE 10 MEDELLÍN



PUENTE DE LA CALLE 10 EN GUAYABAL, MEDELLIN





## TERMINAL DE TRANSPORTE SUR - MEDELLÍN





## TERMINAL DE TRANSPORTE SUR - MEDELLÍN



# INTERCAMBIO VIAL DE BULERÍAS MEDELLÍN





## INTERCAMBIO VIAL DE ACCESO A COPACABANA



PUENTE CURVO DE ACCESO AL MUNICIPIO DE COPACABANA ANTIOQUIA





# PUENTE DOMÉNICO PARMA EN CHINCHINÁ



**Rehabilitación y repotenciación de la estructura**





# PUENTE SOBRE EL RÍO MAGDALENA EN PUERTO TRIUNFO



**Rehabilitación y repotenciación de la estructura**



SIMPOSIO INTERNACIONAL  
DE INGENIERÍA DE PUENTES  
SIIP 2025



Asociación de Ingenieros  
Estructurales de Antioquia

De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro



## PUENTE LOS FUNDADORES – ENVIGADO



Diseño del Intercambio y diseño estructural



Diseño del Intercambio y diseño estructural





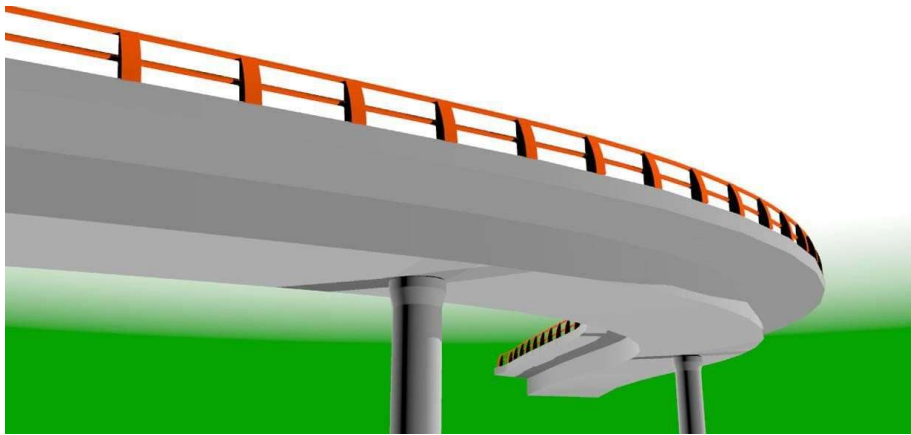
## R. VIRTUAL PUENTES POSTOBÓN Y MACARENA



## Dosquebradas - Risaralda



## R. VIRTUAL PUENTE DE ACCESO AL AEROPUERTO LA NUBIA - MANIZALES







Asociación de Ingenieros  
Estructurales de Antioquia

La Asociación de Ingenieros Estructurales y Geotecnistas de Antioquia lamenta profundamente el fallecimiento del Ingeniero Civil Julio César López de Meza Marín, egresado de la Universidad Nacional a finales de los años 60.

El Ingeniero López de Meza dedicó su vida al diseño de puentes, tanto en el ejercicio personal como en su rol de **Jefe de la Sección de Puentes de la entonces Secretaría de Obras Públicas de Antioquia** (hoy Secretaría de Infraestructura Física).

Gracias a su conocimiento y entrega, **muchos de los puentes que hoy unen y transforman la ciudad llevan su huella.**

Más allá de su brillante trayectoria profesional, **fue un hombre discreto, generoso y siempre dispuesto a escuchar y compartir su saber.** Profesor de puentes en pregrado y posgrado, miembro de junta directiva de la AIE y consultor cercano del gremio, deja en nosotros la memoria de un colega querido y un maestro ejemplar.

**Elevamos nuestras oraciones y expresamos nuestra profunda gratitud por su legado, acompañando con afecto a su familia, colegas y amigos en este momento de despedida.**



★ 16/01/1947 ✚ 04/10/2025

La misa en su memoria, con sus cenizas presentes, se celebrará el **lunes 6 de octubre de 2025 a las 2:00 p.m. en la Parroquia Santa María de los Dolores (El Poblado, Medellín).**



SIMPOSIO INTERNACIONAL  
DE INGENIERÍA DE PUENTES  
SIIP 2025



Asociación de Ingenieros  
Estructurales de Antioquia

De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro

