



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**



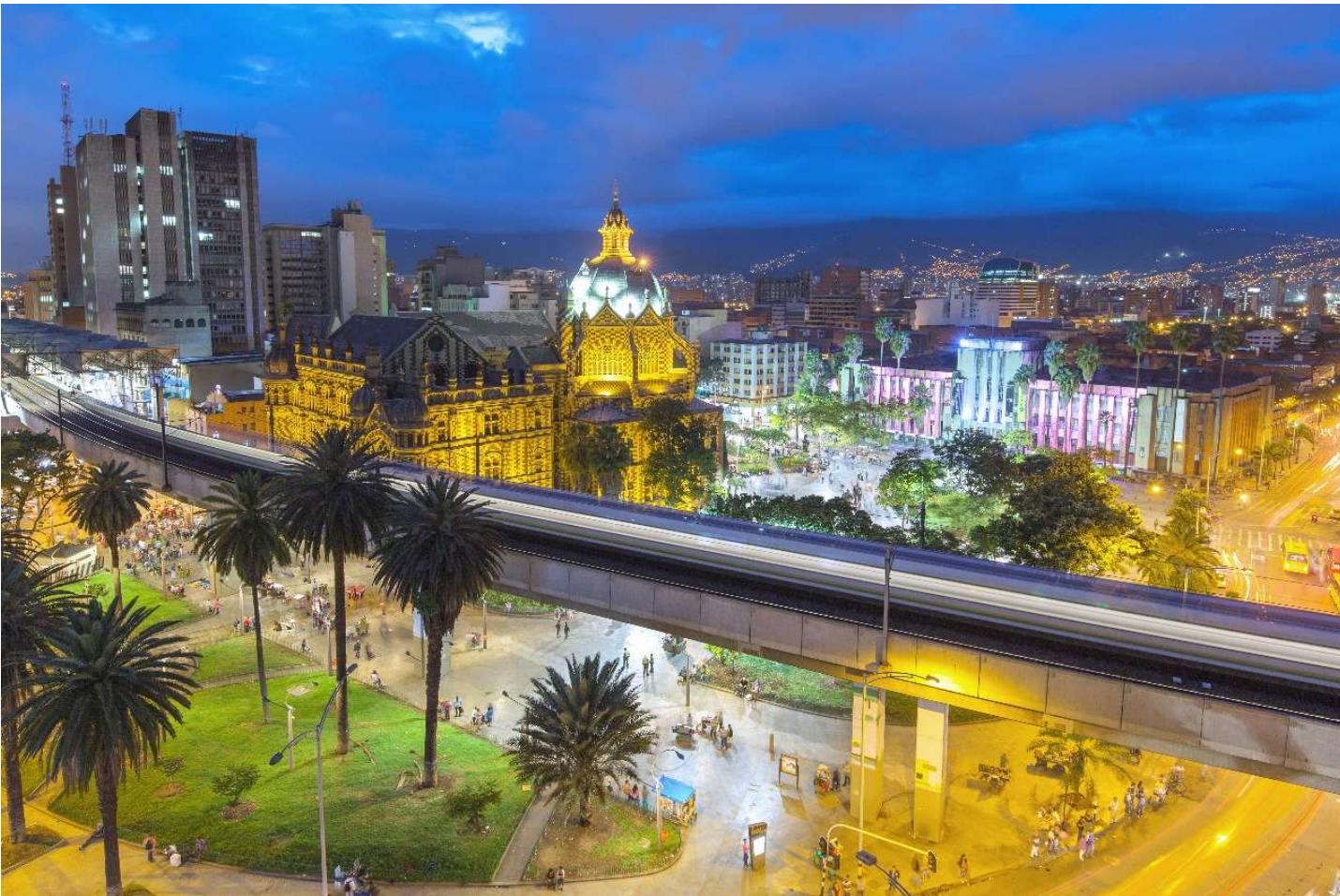


Golden Bridge de Vietnam (Puente Dorado de Vietnam, en español), sostenido por unas manos gigantes que emergen de la tierra, inaugurado en 2018 y considerado como una maravilla del mundo moderno



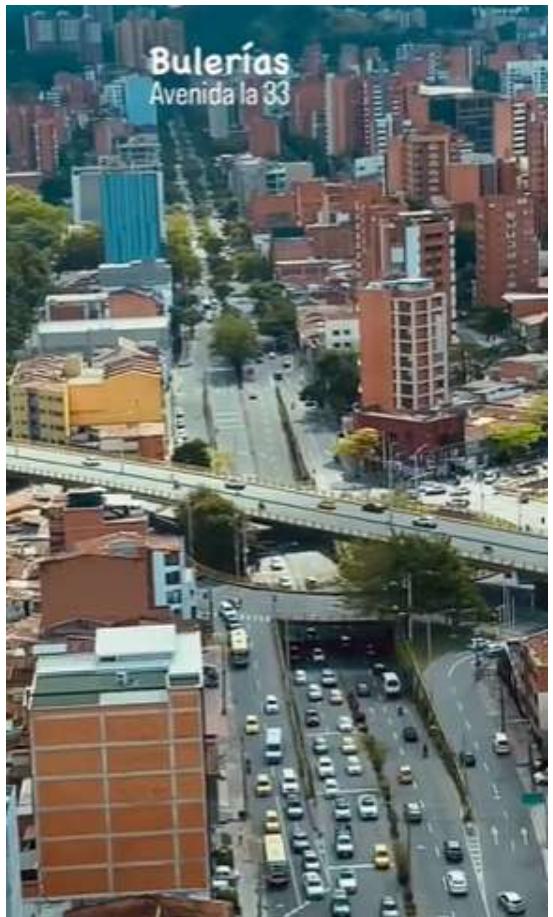
## De Medellín para el mundo: Conectando saberes, construyendo futuro





**De Medellín para el mundo: Conectando saberes, construyendo futuro**





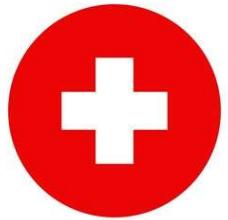
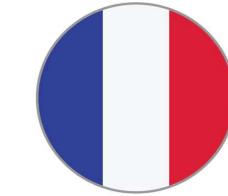
**De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro**



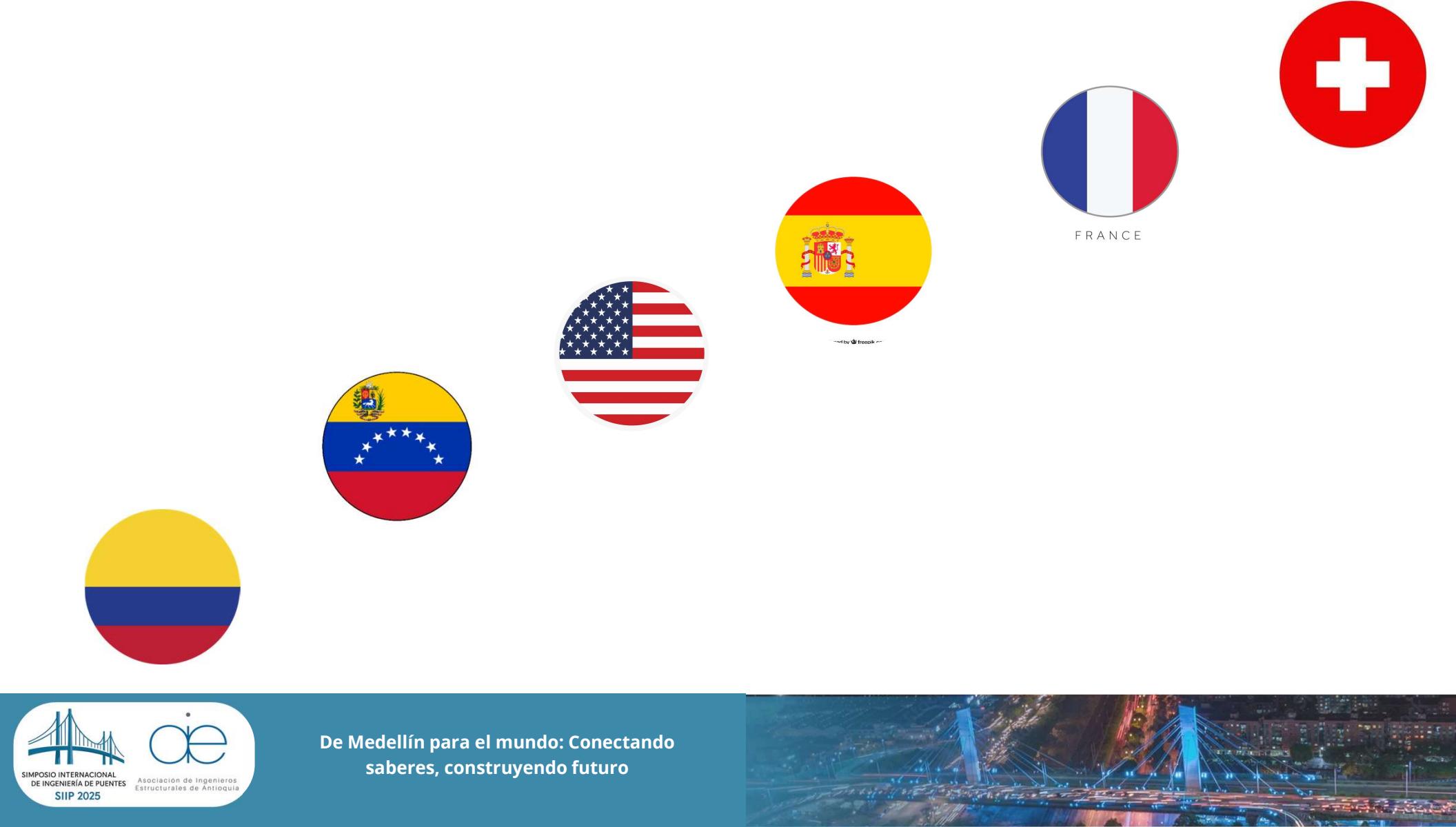


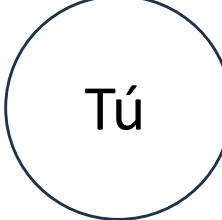
De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro





**De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro**





Tú



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.



**Tipo Convocatoria en 1981**



Pancarta en la avenida 80 con carrera 70.



**De Medellín para el mundo: Conectando saberes, construyendo futuro**

17, 18, y 19 Noviembre 2022

## SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE PUENTES



Jueves 17 de Noviembre

- |                         |                         |                          |                           |                             |                           |                              |                             |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 8:00 a.m. [Gremiobanda] | 9:00 a.m. [Luis Varela] | 10:00 a.m. [Jesús Gómez] | 11:30 a.m. [Milton Muñoz] | 12:00 p.m. [Rosario Ospina] | 3:00 p.m. [Mary González] | 4:30 p.m. [Cristián Londoño] | 6:00 p.m. [Fernando Moreno] |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|

Viernes 18 de Noviembre

- |                         |                         |                              |                          |                         |                           |                             |                              |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 8:00 a.m. [Luis Varela] | 9:00 a.m. [Jesús Gómez] | 10:30 a.m. [Nestor Carvajal] | 12:00 p.m. [Jesús Muñoz] | 3:00 p.m. [Pio Morales] | 4:30 p.m. [Nestor Ospina] | 6:00 p.m. [Preston Pacheco] | 6:30 p.m. [Cristián Londoño] |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|

Sábado 19 de Noviembre

- |                              |                               |   |   |
|------------------------------|-------------------------------|---|---|
| 8:00 a.m. [Cristián Londoño] | 10:20 a.m. [Cristián Londoño] | Parte 1: Curso de diseño y modelación básica de puentes altamente | Parte 2: Curso de diseño y modelación básica de puentes altamente |
|------------------------------|-------------------------------|---|---|



**Tipo Convocatoria en 2022**

Versión 6-17/10/2025

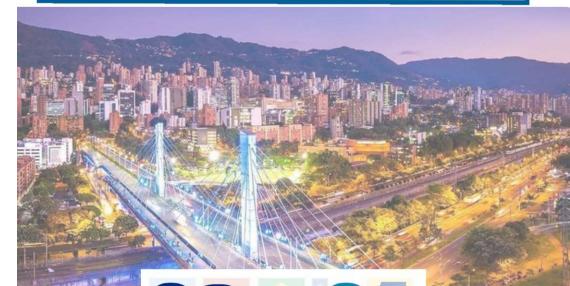


ORGANIZA:



Asociación de Ingenieros Estructurales de Antioquia

## SIMPOSIO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA DE PUENTES SIIP-2025



**23 Y 24 OCTUBRE**

aieestructurales@outlook.com | +57 312 4013488 | COMUNICACIONESAIE9000 | @aieestructurales |

**Tipo Convocatoria en 2025**



JUEVES 23 DE OCTUBRE

# SIIP-2025

## PONENCIA

## EXPOSITOR

7:00 a.m.	Registro
8:00 a.m.	Discurso y acto inaugural
8:45 a.m.	El reto de conectar El Valle de Aburrá con el mar
9:30 a.m.	Dinámica de puentes peatonales
10:15 a.m.	Respuesta sísmica de puentes existentes de hormigón armado considerando fenómenos de interacción dinámica suelo-estructura.
11:00	Refrigerio/Break
11:15 a.m.	Mejoramiento de suelos aplicado a los aproches de puentes
12:00 a.m.	Innovación en mejoramiento de suelos para infraestructura, aplicación puentes Lagos de Torca
12:45 p.m.	Almuerzo
2:00 p.m.	Inspección de puentes atirantados con Tecnología de vanguardia (Tirantex)
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
3:30 p.m.	Proceso constructivo de puente y muelle de Puerto Antioquia
4:15 p.m.	Refrigerio/Break
4:45 p.m.	Diseño generativo y analítica de datos en el prediseño y modelado de puentes

De Medellín para el mundo: Conectando saberes, construyendo futuro

VIERNES 24 DE OCTUBRE

# SIIP-2025

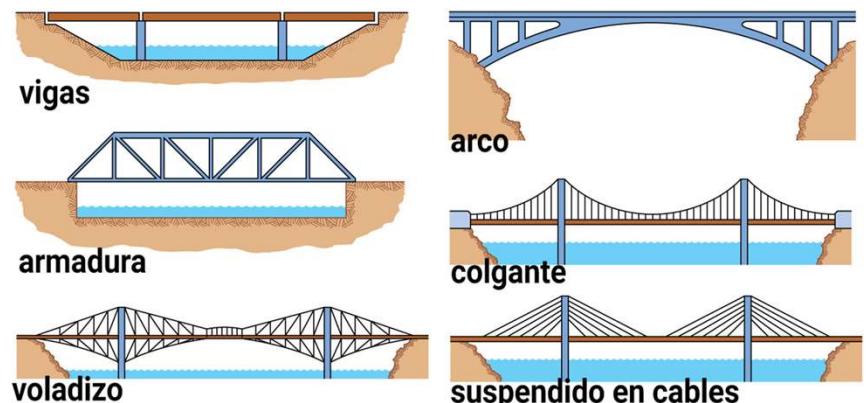
## PONENCIA

## EXPOSITOR

8:00 a.m.	Glorietta elevada Av. Ciudad de Cali (Bogotá): Solución novedosa con aislamiento sísmico	Nelson Betancur Gerente Técnico Pedeita 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	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



# ¿Qué significa un puente?

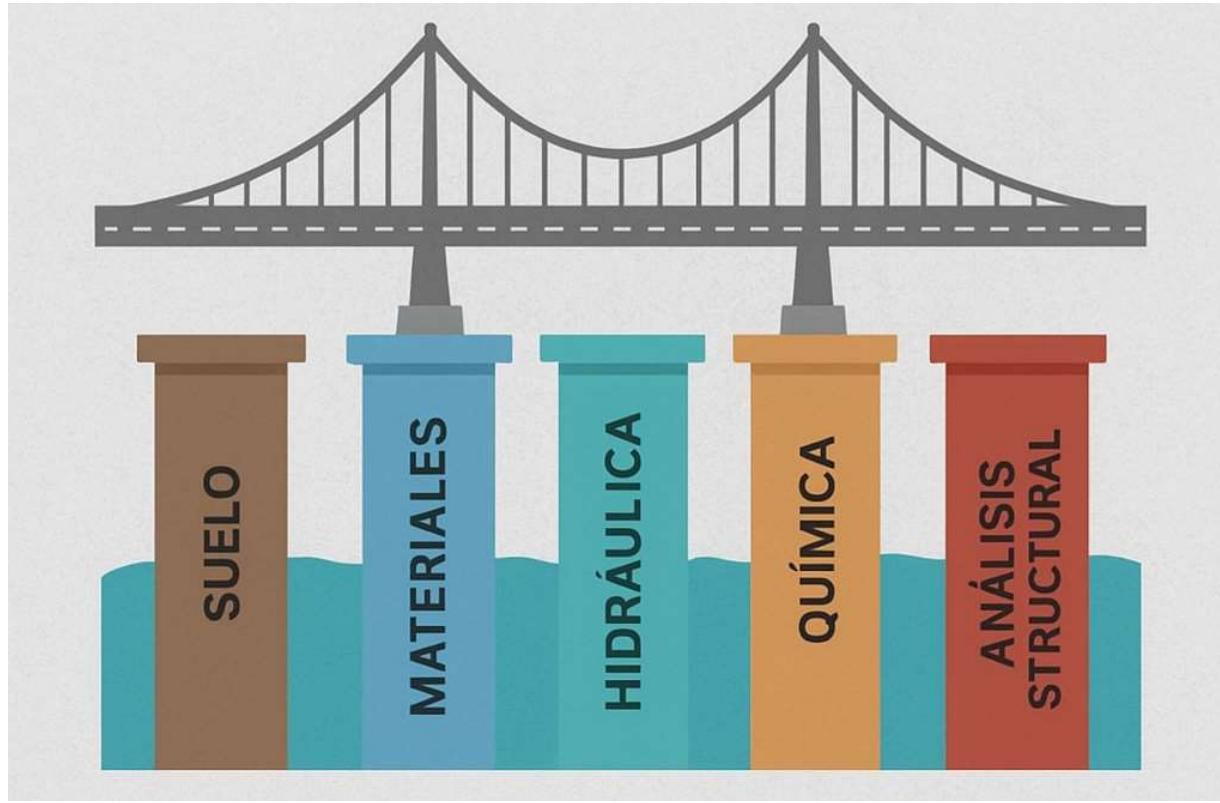


© 2012 Encyclopædia Britannica, Inc.



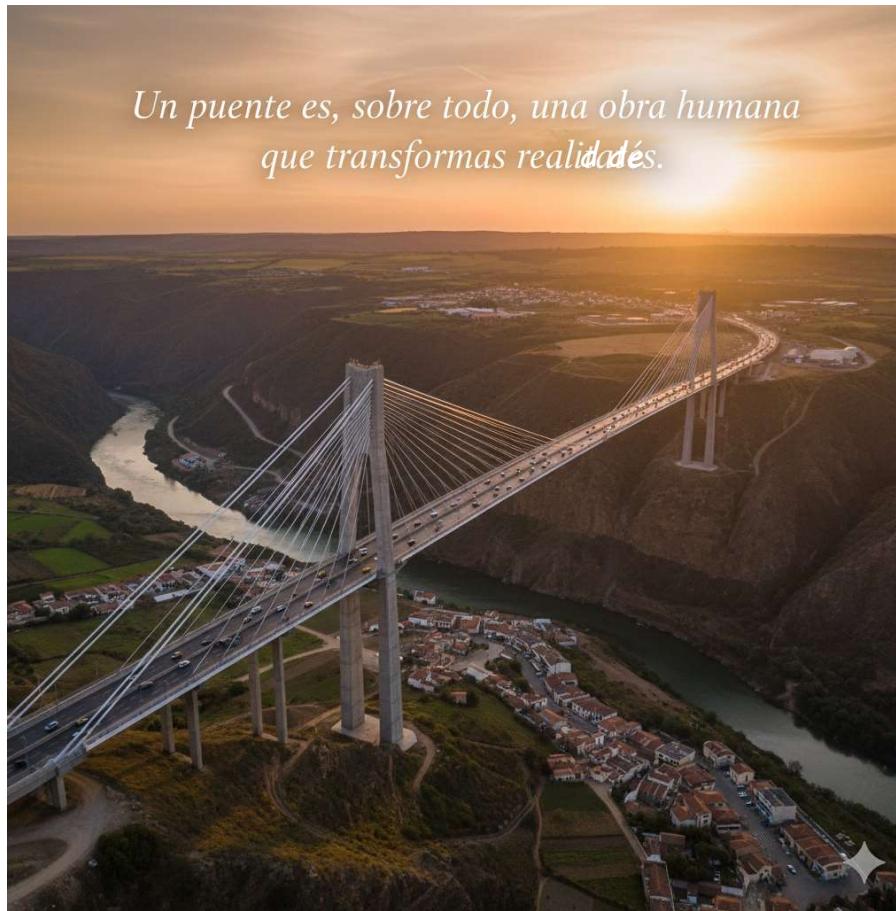
De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro





De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro





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



**De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro**



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



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 Tomás
- Politécnico Jaime Isaza Cadavid
- Universidad Industrial de Santander
- Sociedad Colombiana de Ingenieros
- Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos (SAI)
- Universidad Santo Tomás

## 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 póstume al: Ingeniero Civil, Profesor Universitario, Diseñador de puentes **Julio César López de Mesa Marín**



★ 16/01/1947 + 04/10/2025

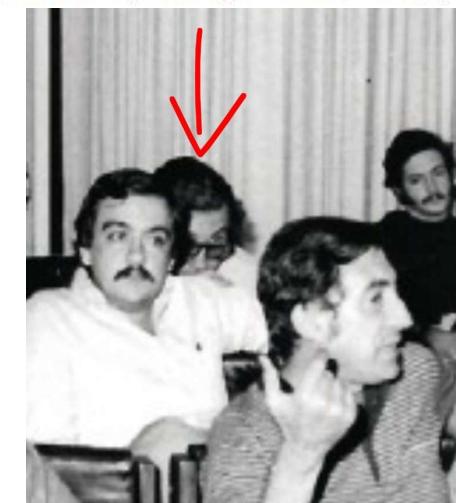


De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro





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 Blodek. 4° fila: Julio López, Jaime Acevedo y Uriel Gallego. 5° fila: Alfredo Restrepo y Víctor Suárez.



De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro

JULIO LÓPEZ DE MESA Y CÍA LTDA.

## PRESENTACIÓN DE ALGUNAS DE LAS OBRAS DISEÑADAS.



De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro



# PUENTE AV. GUAYABAL SOBRE CALLE 10 MEDELLÍN



De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro



# PUENTE AV. GUAYABAL SOBRE CALLE 10 MEDELLÍN



PUENTE DE LA CALLE 10 EN GUAYABAL, MEDELLIN



De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro



# TERMINAL DE TRANSPORTE SUR - MEDELLÍN



De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro



# TERMINAL DE TRANSPORTE SUR - MEDELLÍN



De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro



# INTERCAMBIO VIAL DE BULERÍAS MEDELLÍN



De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro



# INTERCAMBIO VIAL DE ACCESO A COPACABANA



PUENTE CURVO DE ACCESO AL MUNICIPIO DE COPACABANA ANTIOQUIA



De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro



## PUENTE DOMÉNICO PARMA EN CHINCHINÁ



**Rehabilitación y repotenciación de la estructura**



**De Medellín para el mundo: Conectando saberes, construyendo futuro**



# PUENTE SOBRE EL RÍO MAGDALENA EN PUERTO TRIUNFO



**Rehabilitación y repotenciación de la estructura**



**De Medellín para el mundo: Conectando saberes, construyendo futuro**



## PUENTE LOS FUNDADORES – ENVIGADO



Diseño del Intercambio y diseño estructural



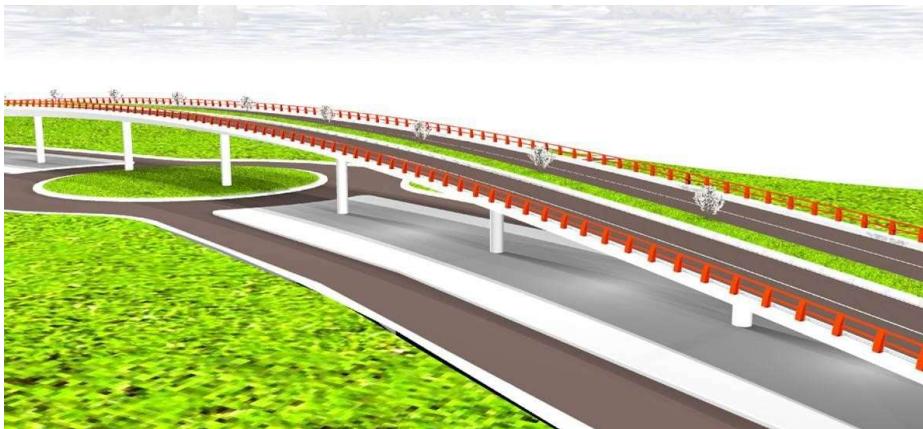
Diseño del Intercambio y diseño estructural



De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro



## R. VIRTUAL PUENTES POSTOBÓN Y MACARENA



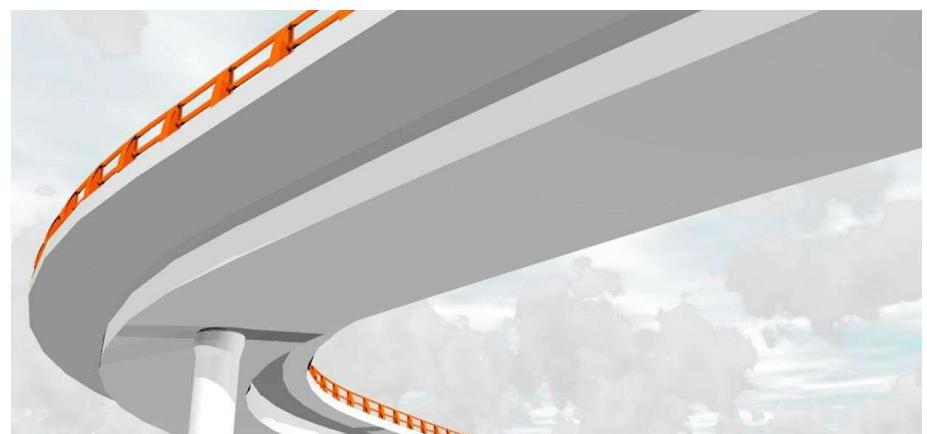
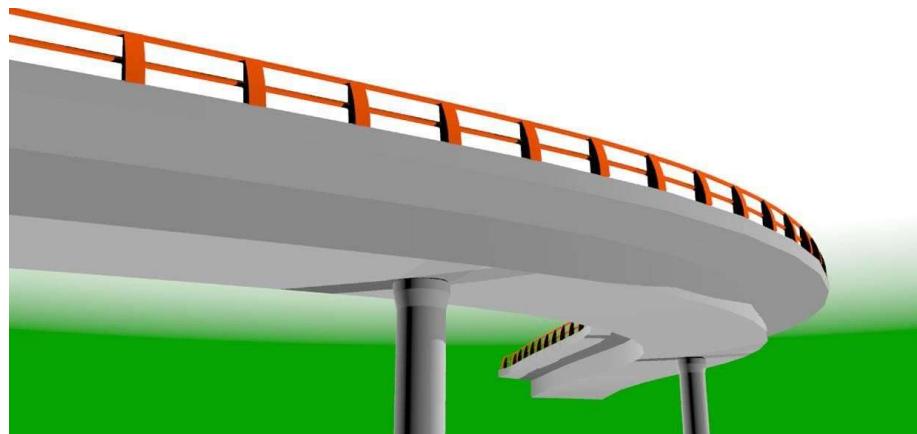
### Dosquebradas - Risaralda



De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro



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



De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro





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).**



De Medellín para el mundo: Conectando  
saberes, construyendo futuro

