

NOTISAI

 @SAIAntioquia

Marzo 2025



Sociedad Antioqueña de
Ingenieros y Arquitectos

La Fuerza de la Razón - 1913



01

Editorial



Como parte de mi gestión en la AIE durante el período **2024-2025**, quiero compartir con ustedes algunos pensamientos clave sobre nuestra labor como ingenieros civiles y los retos que enfrentamos en nuestra profesión.

Nuestra labor como ingenieros civiles va más allá del cálculo y diseño de estructuras. Tenemos el deber de garantizar la seguridad, funcionalidad y sostenibilidad de las obras que diseñamos y/o construimos, alineándonos con la normativa vigente y con principios éticos sólidos.

Nuestra responsabilidad no solo incluye interpretar y aplicar correctamente normativas como la Ley 400 de 1997, la NSR-10, el Código Colombiano de Puentes (CCP2014), las directrices de la Comisión Asesora Permanente (CAP), las normas ICONTEC, entre otras, sino también cumplir con los requisitos exigidos por las autoridades competentes.

Debemos diseñar estructuras seguras y eficientes, minimizando riesgos y evaluando vulnerabilidades estructurales, considerando tanto los eventos sísmicos como el deterioro que el tiempo provoca.

Es crucial asegurar la calidad y seguridad en cada proyecto, desde la concepción hasta la ejecución, y garantizar que se construya con un alto nivel de calidad, promoviendo y velando por el mantenimiento adecuado de las obras a lo largo de su vida útil.

Utilizar técnicas innovadoras de control y diagnóstico, como el monitoreo de salud estructural, es parte de nuestra responsabilidad para asegurar la durabilidad y el buen estado de nuestras obras.

Conocer las normativas es solo el primer paso, debemos interpretarlas con criterio y aplicarlas rigurosamente para que nuestras construcciones sean seguras y confiables.

Sin embargo, más allá de los cálculos y normativas, enfrentamos el desafío de dignificar nuestros honorarios profesionales. La oferta y demanda de servicios nos han llevado a una constante lucha por subsistir frente a tarifas cada vez más bajas.

A pesar de los esfuerzos realizados, aún no hemos consolidado políticas gremiales nacionales que establezcan tarifas justas que reflejen nuestra responsabilidad y el impacto de nuestro trabajo en la sociedad.

Sin unión, será cada vez más difícil dignificar nuestra profesión. La incertidumbre es una constante en nuestro ejercicio: no podemos predecir con exactitud las acciones a las que estarán sometidas nuestras estructuras ni la frecuencia de los eventos extremos.

No obstante, sí podemos capacitarnos, ajustar nuestros modelos, mejorar la supervisión técnica en obras y evolucionar conforme a la realidad que enfrentamos.

Además, el mundo cambia y con él las exigencias para los ingenieros. Debemos prepararnos para el diseño de infraestructuras críticas como puentes, obras portuarias, plantas nucleares y edificaciones que soportan cargas cada vez mayores.

También es necesario utilizar controles de respuestas no tradicionales y fortalecer nuestra capacidad para identificar patologías y vulnerabilidades estructurales.

Otro reto importante es aprender a trabajar con otras disciplinas para contrarrestar los efectos del cambio climático, un fenómeno que ya está presente en nuestras decisiones y en la planificación de nuestras obras.

Más allá de la técnica, la ética debe ser el pilar fundamental de nuestra profesión. No basta con cumplir con la normativa, debemos honrar nuestro compromiso con la sociedad y con la confianza que depositan en nosotros al tomar decisiones que impactan directamente en la vida de las personas.

No somos simplemente diseñadores; somos co-creadores del futuro, responsables de los legados que dejamos a las generaciones siguientes.

Es momento de reflexionar y actuar con responsabilidad. ¿Estamos listos para enfrentar los desafíos que se nos presentan? ¿Estamos luchando por la dignidad de nuestra profesión? ¿Estamos contribuyendo con soluciones innovadoras que optimicen los recursos y minimicen los riesgos? ¿Podemos ayudar a construir el futuro sin juzgar lo que hoy creemos que es imposible o impensable? Cada decisión que tomamos, cada estructura que diseñamos, deja una huella en el mundo y en la vida de las personas que la utilizarán.

Invito a todos a inspirar y guiar a las nuevas generaciones, apoyados en quienes llevan años ejerciendo esta noble profesión, para que juntos mantengamos nuestros principios.

Esta asociación no debe ser solo un espacio de encuentro, sino una plataforma para crecer, defender nuestra profesión y transformar la sociedad.

El futuro no es un destino incierto, sino el resultado de las decisiones que tomamos hoy. Sigamos avanzando juntos, con rigor técnico, responsabilidad y la convicción de que nuestra profesión es un pilar fundamental para el desarrollo y la seguridad de nuestra sociedad.

Con agradecimiento por la tarea encomendada.

Ingeniera Nayive Jaramillo Santana
Vicepresidente Técnica SAI

02

Gremio en acción

Un mes de colaboración y compromiso

Este mes, el gremio ha dado pasos importantes en la consolidación de su rol como **cuerpo consultivo del departamento**. La **Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos – SAI**, ha intensificado sus lazos con instituciones estratégicas, que son fundamentales en la toma de decisiones que impactan el futuro de **Antioquia**.



ACTIVIDADES SAI

La **Asamblea Ordinaria Anual** celebrada el pasado **3 de marzo** fue un evento de gran importancia para el gremio, marcado por la toma de posesión de **Gerardo Domínguez Giraldo** como **nuevo presidente**. Con un fuerte compromiso de fortalecer la organización, asumió el liderazgo acompañado de la nueva Junta Directiva, que trabajará unida para enfrentar los retos venideros. Además, se presentó la gestión de Luis Oliverio Cárdenas, expresidente periodo 2023-2024, quien presentó los logros alcanzados durante el 2024, reflejando su trabajo.

Finalmente se dio la intervención de **Empresas Públicas de Medellín (EPM)**, representada por el **Ingeniero Diego Montoya y Ever Maya**, quienes compartieron valiosas perspectivas sobre el sector energético, destacando oportunidades y desafíos actuales. La jornada, además, estuvo marcada por una masiva asistencia de asociados, lo que reflejó el fuerte compromiso y unidad del gremio. El lema ¡Juntos somos la fuerza de la razón! resonó en el ambiente, recordándonos la importancia de la colaboración para el fortalecimiento y progreso del sector.







ACTIVIDADES SAI

VISITAS TÉCNICAS

Curso internacional de diseño y construcción de túneles
Universidad de Medellín





ACTIVIDADES SAI

La reunión con la **SAI Nueva Generación** se centró en trabajar por la perdurabilidad de la sociedad, involucrando a los nuevos ingenieros y arquitectos, y aplicando la innovación como herramienta clave para enfrentar los desafíos futuros. Se destacó la importancia de la colaboración entre generaciones para garantizar el desarrollo continuo, promoviendo la adopción de nuevas ideas y enfoques que permitan una evolución constante en los sectores relacionados. La reunión subrayó la necesidad de integrar tecnología y creatividad para el crecimiento de la sociedad.





ACTIVIDADES SAI

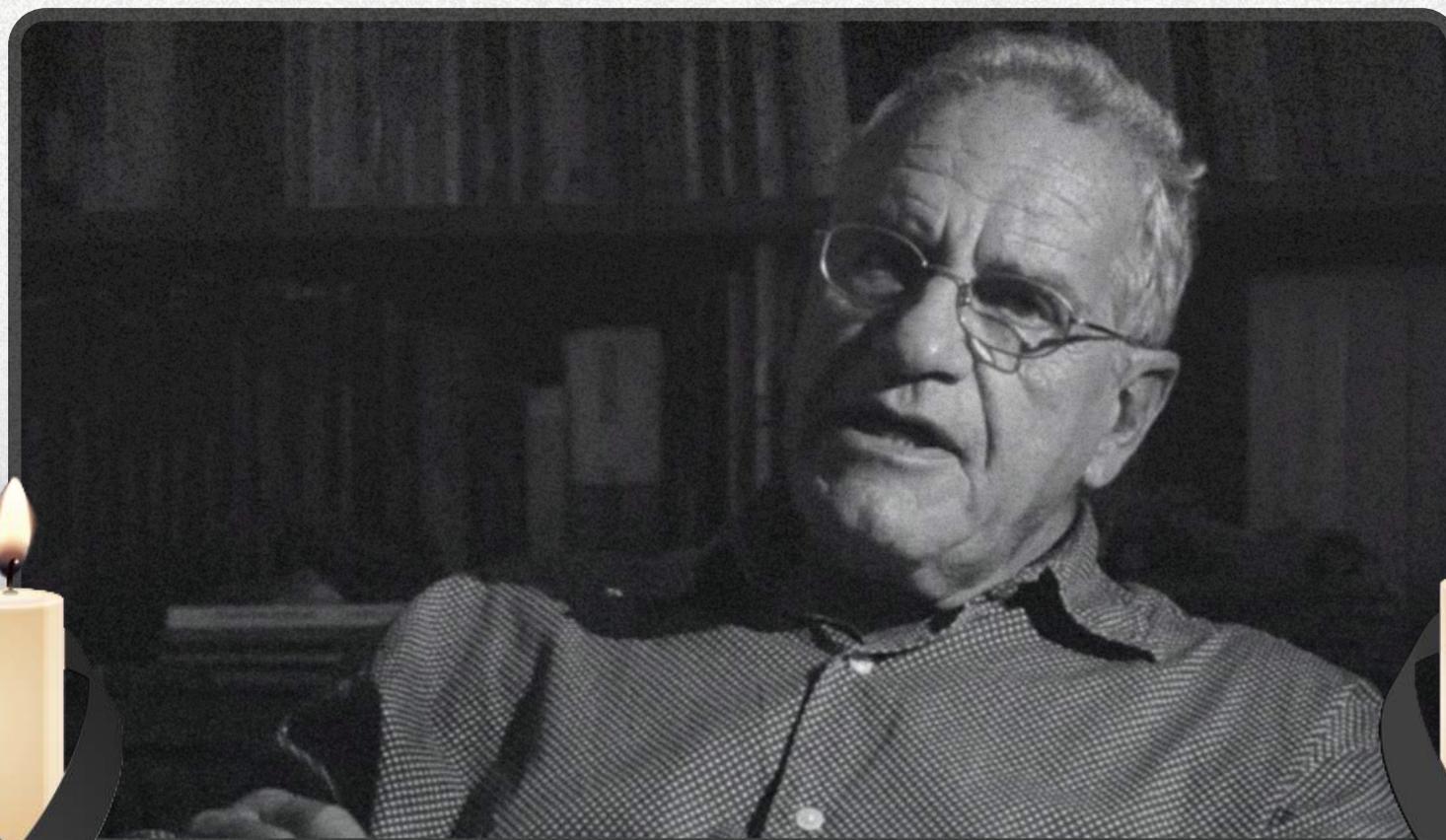
Estuvimos presente en los **Comités Universidad Empresa Estado (CUEE)**, instancias regionales que se organizan a través de acuerdos entre universidades, sus grupos de investigación, empresas del sector productivo y entidades del Estado. Estos comités tienen como objetivo principal generar y promover proyectos de investigación aplicada, enfocados en atender las necesidades tecnológicas de la región.





Homenaje al Ingeniero Ignacio Arbeláez Restrepo, quien falleció dejando un profundo legado en la ingeniería. En este acto de recuerdo, el Ingeniero Enrique Posada Restrepo, a través de unas emotivas palabras, expresa su sentimiento y honra la memoria de su querido amigo y colega.

Ingeniero Ignacio Arbeláez Restrepo
1939 - 2025



Espectacular maestro de la ingeniería

Tuve la fortuna de conocer a Ignacio. Ignacio Arbeláez el ingeniero universal. De todo sabía, encontraba los espacios para conversar, para enseñar, para aportar.

Diseñó con amor y sabiduría el gran tren, uniendo a Colombia con el Pacífico. Una obra superior al mediocre vaivén de un país leguleyo, aunque magnífico.

Gran escritor, cronista excelso y prolijo. Admirador de sus mayores y de la tierra, viajero incansable, inquieto como un niño,

Constructor de metros y de aeropuertos, Presente en los detalles de cada empresa, Aprendiz y maestro, inteligente y despierto.

Hombre amistoso y franco, gregario y social, de inagotable energía, experto calculista, Práctico teórico del servicio, de mirada universal, abundante en la pregunta, dispuesto a la entrevista.

Los ferrocarriles fueron su tema consentido, viajó por ellos por el mundo, con admirada pasión, de todo ello dio testimonios convencidos, despertando emociones y deseos en la nación.

Gran socio de la Antioqueña sociedad de ingenieros, activo en cada grupo, en cada seminario y asamblea.

No había timidez ni dudas en sus gestos sinceros.

Vivió la vida sin pausa, sin disculpas ni fatigas, no dejó espacios sin recorrer en sus faenas, se entregó entero este santo ingeniero de la vida.

Ingeniero Enrique Posada Restrepo
Expresidente SAI

03 Eventos SAI 2025

Estamos emocionados de anunciar una línea de eventos académicos diseñados para aquellos que buscan lo último en innovación y excelencia técnica.



Contáctanos:

mercadeo@sai.org.co

subdireccionestrategica@sai.org.co

PROYECCIÓN ACADÉMICA Y DE EVENTOS SAI 2025

EVENTO	FECHA	LUGAR
FORO DE MINERÍA	24 DE ABRIL	AUDITORIO IDEA
EXPOTÚNELES	4, 5, 6 DE JUNIO	GRAN SALÓN DE PLAZA MAYOR
EXPOFERROCARRILES	13, 14, 15 DE AGOSTO	FORÚM UPB
FORO DE ARQUITECTURA EN ZONAS RURALES, DESAFIOS Y OPORTUNIDADES	16 DE OCTUBRE	AUDITORIO IDEA
CURSO TRANSICIÓN ENERGÉTICA	NOVIEMBRE (FECHA POR CONFIRMAR)	U DE MEDELLÍN
FERIA INTERNACIONAL DE LA INGENIERIA, ARQUITECTURA E INNOVACIÓN	EN PROGRAMACIÓN	EN PROGRAMACIÓN



Sociedad Antioqueña de
Ingenieros y Arquitectos
La Fuerza de la Razón - 1913

Eventos SAI 2025

Foro de Minería 24 de abril de 2025



Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos
LA PUERTA DE LA REGIÓN - 1913

FORO DE MINERÍA

Paquete de patrocinios

Patrocinio Oro

Beneficios

- Logo en las comunicaciones del evento
- Pendón roll up para ubicar en el recinto (suministra cliente)
- Reproducción de video promocional (suministra cliente)
- Mención especial por parte del presentador (empresa envía texto)
- Derecho a entrega de material promocional (suministra cliente)
- Logo rotativo en pantallas
- Marcación de sillas
- Logo en agenda académica digital
- Envío post evento de correo masivo a nuestra base de datos (cliente envía información)

Valor
\$10.000.000 + IVA

Patrocinio Especial

Beneficios

- Logo en las comunicaciones del evento
- Pendón roll up para ubicar en el recinto (suministra cliente)
- Reproducción de video promocional (suministra cliente)
- Mención especial por parte del presentador (empresa envía texto)
- Derecho a entrega de material promocional (suministra cliente)
- Logo rotativo en pantallas

Valor
\$6.000.000 + IVA

Para vincularse comercialmente comuníquese con:

- mercadeo@sai.org.co
- subdireccionestrategica@sai.org.co

Eventos SAI 2025

Expotúneles 4, 5 y 6 de Junio 2025

 Medellín - Colombia

 XX Seminario Andino
de Túneles y Obras
Subterráneas
II ExpoTúneles

SAVE THE DATE

 4, 5 y 6
de Junio
2025

 Gran Salón
Convenciones- Plaza Mayor

¡Vincúlate comercialmente!

Paola Andrea Ortiz
mercadeo@sai.org.co
+57 318 248 90 75

Yuliana Arango
yuliana.arango@fise.co
+57 311 382 64 53

Apoya:

  Sociedad Antioqueña de
Ingenieros y Arquitectos
La Fuerza de la Razón - 1913

Organizan:



Apoya:

 CAMARA DE COMERCIO
DE MEDELLIN PARA ANTIOQUIA

Eventos SAI 2025

Expoferrocarriles

13, 14 y 15 de Agosto 2025

Ferrocarriles
VI Seminario Internacional y Expo

SAVE THE DATE

13, 14, 15 de agosto 2025

Fórum UPB Medellín

Medellín - Colombia

¡Vincúlate comercialmente!

Paola Andrea Ortiz
mercadeo@saí.org.co
+57 318 248 90 75

Yuliana Arango
yuliana.arango@fise.co
+57 311 382 64 53

Organizan:

Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos
LA FUERZA DE LA RAZÓN - 1919

FISE
expo

Apoya:

CAMARA DE COMERCIO DE MEDALLIN PARA ANTIOQUIA

Eventos SAI 2025

Foro de Arquitectura en zonas rurales, desafíos y oportunidades

16 de Octubre de 2025

Foro de Arquitectura en zonas rurales, desafíos y oportunidades

Paquete Oro

Beneficios

- Logo en las comunicaciones del evento
- Pendón roll up para ubicar en el recinto (suministra cliente)
- Reproducción de video promocional (suministra cliente)
- Mención especial por parte del presentador (empresa envía texto)
- Derecho a entrega de material promocional (suministra cliente)
- Logo rotativo en pantallas
- Marcación de sillas
- Logo en agenda académica digital
- Envío post evento de correo masivo a nuestra base de datos (cliente envía información)

Valor \$10.000.000 + IVA

Patrocinio Especial

Beneficios

- Logo en las comunicaciones del evento
- Pendón roll up para ubicar en el recinto (suministra cliente)
- Reproducción de video promocional (suministra cliente)
- Mención especial por parte del presentador (empresa envía texto)
- Derecho a entrega de material promocional (suministra cliente)
- Logo rotativo en pantallas

Valor \$6.000.000 + IVA

Para vincularte comercialmente
comunicate con:

- mercadeo@sai.org.co
- subdireccionestrategica@sai.org.co



Sociedad Antioqueña de
Ingenieros y Arquitectos
LA FUNDACIÓN EN EL MARZO DE 1913



04

Artículos Asociados SAI

Un espacio donde puedes compartir tus ideas, experiencias y conocimientos



Las Malas Prácticas

Por: Tomás Castrillón

[LÉELO COMPLETO AQUÍ](#)



Más sobre espiritualidad

Por: José Hilario López

[LÉELO COMPLETO AQUÍ](#)



¿Por qué la Energía Nuclear es Fundamental para la Transición Energética de Colombia?

Por: Daniel Herrera Cardona

[LÉELO COMPLETO AQUÍ](#)



05

Participa en Martes SAI y Jueves Cultural

Ingenieros y arquitectos interesados en participar en nuestros Martes SAI y Jueves Cultural. Recuerden la importancia de estas plataformas que son una excelente oportunidad para compartir su talento y conocimiento con nuestros asociados. Los profesionales que deseen hablar sobre temas para enriquecer nuestras discusiones y fortalecer nuestra comunidad, su experiencia y perspectivas son muy valiosas y pueden hacer una gran diferencia en el aprendizaje de todos.

Si quieres participar, simplemente escríbenos un correo a **subdireccionestrategica@sai.org.co**



REVISTA SAI

VOL. 3, NO. 5

NOVIEMBRE 2024



**LA
FUERZA
DE LA
RAZÓN**



Sociedad Antioqueña de
Ingenieros y Arquitectos
La Fuerza de la Razón - 1913

 www.sai.org.co
 @saiantioquia

¡Revive nuestra REVISTA SAI!

Una revista que hoy sigue posicionándose en el Gremio gracias al aporte técnico de nuestros socios y colegas, que desde sus experiencias contribuyen con la creación de importantes artículos protagonistas siempre de cada una de nuestras ediciones.

Únete a nuestras COMISIONES Y CAPÍTULOS

06

Estimado socio,

Queremos invitarte de manera especial a que pongas tu conocimiento y experiencia al servicio de nuestra comunidad. Te animamos a unirse a las comisiones y capítulos, donde podrás contribuir activamente y apoyar a la sociedad como un cuerpo consultivo.

Tu participación es invaluable para el desarrollo y fortalecimiento de nuestras iniciativas. Juntos, podemos hacer una diferencia significativa.

¡Esperamos contar con tu apoyo y compromiso!



07

Convenios ASOCIADOS SAI

Estos convenios están reservados para Asociados al día con su aporte anual. Al redimir tus beneficios, presenta tu cédula y menciona que eres un **Asociado SAI**.



Transportes Especiales
López Molina



Santa Lucía
Clínica de Oftalmología



La Pampa
Parrilla Argentina



Sierra
Caribe

Marllantas



Nissan



Corporación Avalúos
Lonja Inmobiliaria



Bread Factory



Risk consulting
Global Group



Blin seguros

     @SAIAntioquia



Sociedad Antioqueña de
Ingenieros y Arquitectos
La Fuerza de la Razón - 1913