

NOTISAI

VIERNES, 27 DE NOVIEMBRE 2020

www.sai.org.co

▶ **PRÓXIMO EVENTO**



III CONFERENCIA PANAMERICANA WASTE TO ENERGY

2,3y4 DICIEMBRE 2020
VIRTUAL



Sociedad Antioqueña de
Ingenieros y Arquitectos

La Fuerza de la Razón - 1913

CONTENIDO

MENSAJE DEL PRESIDENTE

VOTACIONES SAI

NUESTRO GREMIO EN ACCIÓN

PRÓXIMOS EVENTOS DE NUESTRO GREMIO

CAMPAÑA DE SOLIDARIDAD

COMISIONES Y CAPÍTULO SAI

FELIZ CUMPLEAÑOS A NUESTROS SOCIOS SAI

NOTICIAS

LECTURA: ARTÍCULOS DE NUESTROS SOCIOS

INVITACIONES EVENTOS EXTERNOS

CANALES DE COMUNICACIÓN SAI



MENSAJE DEL PRESIDENTE

El mercado de WTE va en crecimiento, son más de 1.500 plantas en el mundo y Colombia tendría ventajas en seguir esta tendencia mundial.

El evento tendrá modalidad virtual, aprovechando las ventajas de la tecnología, y tendrá participación nacional e internacional. Por favor entran a nuestra página y déjense atraer.

Para el éxito de todas estas actividades, que ponen a la SAI en el liderazgo regional y nacional (y en este caso panamericano) necesitamos que ustedes nos apoyen ¿Cómo lo pueden hacer? Naturalmente asistiendo y contribuyendo con el valor de la asistencia, muy al alcance de todos. También invitando sus contactos, sean estos sus hijos, sus familiares y sus amigos. Igualmente patrocinando el evento cuando hagan parte de empresas, estén o no en este campo del aprovechamiento de los residuos.

Patrocinar un evento como este, con las muy atractivas tarifas y planes que tenemos, está al alcance de todas las empresas y entidades. Es una gran oportunidad para dar a conocer sus marcas ante unas 400 personas que van a asistir según nuestras proyecciones. De nuevo, déjense atraer.

Terminamos nuestro año formativo y académico con nuestro VI SEMINARIO DE ÉTICA – Mirada ética de la ingeniería y la arquitectura en época de crisis, un evento que vamos a realizar el jueves 10 de diciembre, cuyo ingreso es abierto y sin costo, a través de nuestro canal de YouTube. Igualmente les extendemos una calurosa invitación para ustedes y sus contactos.

Celebración del DÍA DE LA INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA de la SAI.

Enorme satisfacción fue para la SAI el haber realizado este evento, que se llevó a cabo de forma presencial en el Club Unión, vigilando que se cumplieran todos los protocolos de bioseguridad exigidos ante las situaciones del Covid-19, con un número limitado de asistentes, todo debidamente programado para ajustarse a las capacidades del salón escogido en el Club. Al mismo tiempo se transmitió en evento por nuestro canal de YouTube, donde los que no lo han visto lo pueden mirar.

Me he quedado muy emocionado con las palabras que todas las personas que fueron objeto de distinciones por parte de la SAI (en nombre propio o de entidades). Fueron palabras trascendentes, profundas, que muestran un gran amor por la ingeniería y la arquitectura, por los proyectos y por el progreso de nuestro país. De verdad los invito, si no lo han hecho, a ver por YouTube el registro del evento a detenerse y a apreciar el gran significado de esta jornada.

Es una ocasión para apreciar los valores de nuestras profesiones, de nuestras empresas y de nuestros proyectos.

Encuentre el mensaje del presidente en la página web de la SAI:

<https://cutt.ly/1hfda8g>



Un año pleno de logros con nuestros seminarios

Debo decir que me causa mucha satisfacción y orgullo haber puesto mi granito de arena desde la presidencia de la SAI en la realización de nuestros seminarios de este año. Luego de un período natural de incertidumbre que nos robó casi cuatro meses, diseñamos a tiempo una activación del ambicioso programa de actividades que habíamos diseñado, para adaptarlo a las nuevas realidades de la virtualidad. Todo el mundo, todos nosotros y ustedes lo hicieron y la SAI fue pionera en este sentido y ha mantenido un destacado liderazgo en este sentido con nuestros eventos.

Acabamos de culminar, en asocio con Asociación de Ingenieros Estructuralistas de Antioquia el III SEMINARIO DE PATOLOGÍA ESTRUCTURAL. Fue un gran éxito y contó con más de 300 asistentes y un excelente grupo de conferencistas expertos, entidades y empresas patrocinadoras. Se tuvo la oportunidad de examinar en detalle los temas de fallas, accidentes, problemas de calidad y otras circunstancias en edificaciones y en estructuras y poner sobre la mesa las acciones necesarias para que nunca sucedan situaciones como estas.

Nos disponemos ahora a realizar la III Conferencia Panamericana Waste to Energy. Será celebrada durante los días 2, 3 y 4 de diciembre del 2020, dedicada al tema de la Valorización Sostenible de los Residuos. Es tiempo de que en Antioquia, Colombia y nuestros países en América se reconozca la imperiosa necesidad de renunciar a prácticas insostenibles en el manejo de los residuos, como los botaderos de basuras, el arrojar las basuras a los cuerpos de agua y al mar y el uso de los rellenos sanitarios. En esta forma podremos entrar al mundo de la valorización de los residuos, que en esencia se hace por tres métodos: aprovechamiento de residuos y reciclaje; aprovechamiento de las fracciones orgánicas para generar energía y compost y aprovechamiento térmico de la energía de la fracción que no se puede tratar por las dos rutas anteriores. En los países avanzados estos tres caminos se reparten en forma semejante.

Los sistemas Waste to Energy (De los desechos a la energía) son reconocidos en el mundo como unas tecnologías que ayudan a mitigar el cambio climático y a aprovechar los valores energéticos contenidos en los residuos. Apreciados amigos socios y favorecedores de la SAI, esta Conferencia Panamericana es una gran oportunidad para conocer más sobre ello. Este es un evento claramente internacional. Contamos con cuatro expertos de Estados Unidos, tres de España, dos de la India, y sendos expertos de Alemania, Brasil, Chile; además de 6 conferencistas colombianos. Ellos van a tratar una amplia gama de temas.

Obtener energía eléctrica o térmica a partir de procesos Waste To Energy (WTE: residuos a energía) es parcialmente renovable y una alternativa inteligente.

VOTACIONES SAI

¡FALTAN POCAS HORAS! ¡NO TE QUEDES SIN VOTAR!



El proceso electoral finaliza este



a las 6:05 P.M.

¿Por qué es importante votar?

Porque, como sabían los griegos, aumenta el sentido colectivo de responsabilidad en las decisiones del gobierno y de sus líderes.

En la Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos la democracia interna nos ha fortalecido institucionalmente y así lo revalidamos periódicamente en los procesos de elecciones internas.

Hoy estamos a pocos días del cierre de nuestro proceso electoral de 2020. Las votaciones cierran el próximo viernes, 27 de noviembre de 2020, a las 6:05 de la tarde y la exhortación es a participar, a no dejar pasar la oportunidad de revalidar nuestra democracia interna.

¡Tenemos una asociación viva! ¡Una Ingeniería Viva! ¡Una arquitectura Viva!

Y votar es compartir la vitalidad de un gremio comprometido con Antioquia y Colombia.

La SAI, al igual que la región, el país y el mundo tiene muchísimos desafíos a partir de 2021. El fortalecimiento institucional es muy importante para encarar estos retos y las elecciones internas son vitales para éxito.

Con unión y sentido de pertenencia alcanzaremos los objetivos que nos tracemos.

Aquí dejamos las informaciones de los candidatos a Presidencia y Junta Directiva.

Recuerda que para cumplir con este derecho y deber gremial, hemos dispuesto una urna localizada en la Dirección Ejecutiva de la sede de la SAI, para quienes deseen ejercer el voto de forma física. Para quienes prefieran votar de forma digital está habilitado el correo electrónico sai@sai.org.co.

¡No te quedes sin participar!

CONTINÚA ►

CANDIDATOS A LA PRESIDENCIA DE LA SAI



ENRIQUE POSADA RESTREPO
Ingeniero Mecánico

Mensaje del Ing. Enrique
<https://n9.cl/wa397>



LEWIS CHARLES QUINTERO
Ingeniero de Productividad y Calidad

Mensaje del Ing. Lewis
<https://n9.cl/u152>



Participa y ejerce tu voto:

<https://n9.cl/21yqg>



CANDIDATOS A LA JUNTA DIRECTIVA DE LA SAI



Jorge Andrés Arango Gómez
Ingeniero Mecánico



Sergio Betancur Palacio
Ingeniero Civil



Tomás Castrillón Oberdonfer
Ingeniero Civil

CONTINÚA





Clara Beatriz Castro
Ingeniera Administradora



Andrés Emiro Diez Restrepo
Ingeniero Electricista



Laureano Forero Ochoa
Arquitecto



Jhon Jairo Hurtado Cano
Ingeniero de Minas y Metalurgia



Óscar Jaramillo Hurtado
Ingeniero Civil



Gustavo Jiménez Narvárez
Ingeniero Agrónomo



Jorge Ignacio Paz Parra
Ingeniero Civil



Ramiro Pérez González
Ingeniero Civil



Martín Alonso Pérez Pérez
Arquitecto



Jaime Ramírez Ossa
Ingeniero Civil



Jaime Alfonso Rodas Duque
Ingeniero Civil

CONTINÚA



Listado de los socios que pueden elegir y ser elegidos, por ser Socios Honorarios, Vitalicios o de Número que están a paz y salvo con la SAI a la fecha, señalando que la lista que se adjunta es al martes 30 de septiembre de 2020 con los nombres de quienes cumplen, hasta esa fecha, este requisito.

La Junta Directiva designó a los Expresidentes ingenieros, Alberto Piedrahíta Muñoz, Álvaro Vásquez Osorio y Luis Guillermo Gómez Atehortúa, como integrantes de la Comisión Escrutadora y Veedora, a ellos respetuosamente se les ha solicitado vigilar el proceso que vamos a iniciar.

<https://cutt.ly/Qgei3Z8>



PLAN DE TRABAJO SAI 2021

PRESENTACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO SAI 2021



En el cumplimiento de los estatutos de la SAI y del compromiso con la misma institución, la Dirección Ejecutiva y la Presidencia presentaron el Plan de Trabajo 2021 para análisis y aprobación de la Junta Directiva. Documento que se comparte con los Socios para su conocimiento y fortalecimiento con ideas y propuestas que quieran generar.

ARTÍCULO 76. La elaboración del proyecto de presupuesto anual de ingresos y egresos es responsabilidad del Presidente y del Director Ejecutivo. El proyecto debe ser presentado a la Junta Directiva a más tardar en la última reunión del mes de noviembre de la vigencia anterior, para su aprobación o modificación.

Dé CLIC y conozca el Plan de Trabajo SAI 2021:

<https://n9.cl/ht79>



NUESTRO GREMIO EN ACCIÓN

▶ OTRO SEMINARIO VIRTUAL EXITOSO



Como lo planeamos, la realización del III Seminario de Patología Estructural resultó un evento exitoso, que dejó muchísimas enseñanzas y aprendizajes para todos los participantes: estudiantes, docentes, empresarios, instituciones públicas y privadas.

La alianza con la Asociación de Ingenieros Estructurales (AIE) en este evento fortaleció la Agenda Académica desarrollada durante tres jornadas, los días 11, 12 y 13 de noviembre, y le dio pleno sentido al lema “Comprender y aplicar para no fallar”.

Todo el equipo de la SAI y de la AIE les damos las gracias a todos los participantes, a todos los conferencistas y panelistas del foro, que nos acompañaron de forma virtual desde diversos lugares de Colombia y de otros países.

▶ DÍA DE LA INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA - SAI 2020



¡Qué alegría y satisfacción fue para la SAI celebrar este jueves 19 de Noviembre de 2020 el Día de la Ingeniería y la Arquitectura!

CONTINÚA ▶

Mesa principal, integrada por el presidente de la SAI, Enrique Posada Restrepo; el Brigadier general FAC Luis René Nieto Rojas, el Coronel de la Reserva e ingeniero Jorge Paz Parra, y el ingeniero Jaime

En un solemne acto, donde se juntaron brillantes profesionales de la Ingeniería y la Arquitectura, del ámbito público, privado, civil y militar, la Junta Directiva de SAI hizo entrega de 17 reconocimientos que causaron gran emoción entre los homenajeados.

El evento se realizó de forma presencial en el Club Unión del Centro Comercial San Fernando Plaza, cumpliendo los respectivos protocolos de bioseguridad. Asimismo fue transmitido EN VIVO por nuestro canal de Youtube.



Asistentes a la ceremonia.

Los premios y condecorados fueron los siguientes:

Institución Emblemática: CORNARE, Comité Universidad Empresa Estado CUEE, PECET de la UdeA y Boeing Company.



Institución Emblemática, CORNARE



Institución Emblemática, Comité Universidad Empresa Estado CUEE



Institución Emblemática, Boeing Company

Gran Maestro de la Ingeniería: Ingenieros Gonzalo Echeverri Palacio y Javier Echeverri Palacio.



Gran Maestro de la Arquitectura: Arquitecto Óscar Mesa Rodríguez.



Medalla al mérito Juan de la Cruz Posada: Ingenieros Elkin Echeverri García y Jaime Restrepo Baena.



Socio Honorario SAI: Ingenieros Tomás Elejalde Escobar y Fabián Hoyos Patiño.

Premio de la Ingeniería y/o Arquitectura Antioqueña: Conexión Vial Túnel Aburrá Oriente.



CONTINUÍA

Menciones especiales de reconocimiento: Comité Intergremial de Antioquia, Proyectos Innspira Med, Fuerza Aérea, Armada Nacional y Ejército Nacional.



Mención especial de reconocimiento a la Fuerza Aérea.



Reconocimiento al Ejército Nacional.



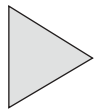
Mención Especial para el equipo de Innspira Med



Mención Especial, PECET (Programa de Estudio y Control de Enfermedades Tropicales) de la Udea

**¡Aplausos para todos los condecorados!
¡Antioquia y el país están orgullosos de
todos ustedes! ¡Felicitaciones!**

PRÓXIMOS EVENTOS



III CONFERENCIA PANAMERICANA WASTE TO ENERGY



**III CONFERENCIA
PANAMERICANA
WASTE TO ENERGY**

2,3y4 DICIEMBRE 2020
VIRTUAL

**¿Sabes qué
son las plantas
Waste to Energy?**



Estamos a pocos días de la celebración de la III Conferencia Panamericana Waste to Energy, evento en modalidad virtual.

La conferencia reunirá a prestigiosos expertos nacionales internacionales en la gestión y aprovechamiento energético de residuos.

Su objetivo es servir de plataforma de transferencia de conocimientos a municipios, entidades gubernamentales, operadores de rellenos sanitarios, prestadores de servicios de aseo y empresas de generación de energía eléctrica y demás entidades interesadas en conocer alternativas para resolver la problemática de disposición final de los residuos sólidos en el país.

Se presentará en las temáticas del evento, el gran potencial no solo para Colombia, sino también para Latinoamérica, de las plantas Waste to Energy que beneficiarán tanto a las empresas como, al Estado y a la sociedad en general.

NUESTROS CONFERENCISTAS MAGISTRALES:



Dr. Nickolas J. Themelis

Presidente
Consejo Global WtERT, Inc. (GWC)
Ingeniero químico y doctorado en metalurgia
química de la Universidad McGill (Montreal,
Canadá).



Dipl.-Ing. Werner Bauer

Dipl.-Ing., en Ingeniería Civil - Technical
University of Munich
Director General
WtERT Alemania GmbH



Ph.D. Marco J. Castaldi

Profesor City College of New York
Director del Earth Engineering Center- CCNY
Ingeniero Químico, Magna cum Laude, del
Manhattan College
PhD en ingeniería Química de la UCLA



Dr.(Ms.) Shyamala K. Mani

Sr. Asesor
Agua, saneamiento e higiene y gestión de residuos,
Fundación de Salud Pública de la India (PHFI)



Enrique Posada

Presidente
Sociedad Antioqueña
de Ingenieros -SAI

CONTINÚA ►



Jorge Valencia
Director
Comisión de Regulación de
Energía y gas -CREG



Dr. Suneel Pandey
Director
División de Medio Ambiente y Gestión de
Residuos
Instituto de Energía y Recursos (TERI)



Juan Pablo Restrepo
Ingeniero MsC
Asesor en Gestión de Residuos para
energía.
Miembro del Consejo WtERT - Colombia



José Antonio La Cal
Dr. Ingeniero Industrial
Socio Fundador de BIOLIZA
España



Pedro Alcázar
Responsable de Medio
ambiente
SOGAMA



Flavio Arantes Matos
Miembro de la Junta de Asesores
en ABREN
Miembro
Consejo WtERT Brazil



Athanasios Bourtsalakis
 Científico Investigador
 Centro de Ingeniería de la
 Tierra



Gianluca Forlani
 Especialista senior de la industria -Residuos
 Corporación Financiera Internacional - IFC



Gabriel Vélez

Ingeniero Sanitario
 Especialista en Gestión Ambiental
 Especialista en Gerencia de Proyectos



José María Sanchez Hervás

Jefe División Valorización Termoquímica
 Sostenible
 Centro de Investigaciones Energéticas,
 Medioambientales y Tecnológicas - CIEMAT



Dr. Luis Ernesto Arteaga Pérez
 Profesor Asociado
 Laboratorio de Procesos Térmicos y Catalíticos
 Universidad del Bio-Bio.



Jorge Lenin Urrego
 Abogado MBA Asesor en
 Gestión de Residuos.



Esteban García
 Arquitecto
 Director de Proyectos
 ESSAB



Mauricio González Echeverri
 Ingeniero Ambiental
 Líder Proyecto Residuos
 EPM



III CONFERENCIA PANAMERICANA WASTE TO ENERGY

Red de actores involucrados en los proyectos de valorización energética de los residuos sólidos.

1 Generadores de residuos sólidos

3 Gobierno

5 Consumidores de calor

2 Operadores de aseo, recolectores y recicladores

4 Generadores de energía eléctrica

6 Gremios, corporaciones ambientales

PATROCINADORES:



ALIADOS:



Inscripciones, agenda académica y mayor información:

<https://sai.org.co/events/iii-conferencia-panamericana-waste-to-energy/>



NOTICIAS

► PRESIDENTE IVÁN DUQUE LANZÓ EL PLAN MAESTRO FERROVIARIO PARA REIMPULSAR LA ECONOMÍA Y DEJAR HUELLA EN LAS PRÓXIMAS GENERACIONES

Al intervenir en el acto de lanzamiento, efectuado en la Sabana de Bogotá, el Presidente Iván Duque recalcó que el **Plan Maestro Ferroviario (PMF)** surge como una herramienta para potenciar las ventajas competitivas del tren con miras al incremento del desarrollo económico, social y productivo del país.



“Hoy la invitación a Colombia es que con este Plan Maestro Ferroviario nosotros miremos hacia el futuro y entendamos que los políticos tradicionales están pensando en la próxima elección, los políticos que quieren dejar huella están pensando en la próxima generación”, subrayó, y agregó que 'con esto sentamos las bases para avanzar desde ya y para dejarles a las próximas generaciones de colombianos la competitividad que se requiere en el transporte ferroviario de nuestra nación'.

El PMF tiene como propósito coordinar acciones en materia de operación e infraestructura ferroviaria, establecer acuerdos con el sector privado y dinamizar la movilización de carga que se consolide en el tiempo.

Lea la noticia completa aquí: <https://n9.cl/owstd>



ALCALDE QUINTERO Y LA SAI ESTRECHAN RELACIONES Y HABLAN DE PROYECTOS PARA LA CIUDAD



La Junta Directiva de la Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos (SAI) se reunió este jueves 26 de noviembre con el alcalde de Medellín, Daniel Quintero, y parte de su equipo de gobierno, para hablar sobre temas fundamentales para la ciudad.

Servicios públicos, planes de inversión, innovación, obras de infraestructura, Metro de la 80, Hidroituango, atención a la población vulnerable, cuidado del medio ambiente, entre otros, fueron temas de la agenda tratada entre la autoridad municipal y la representación de la SAI, a cuya cabeza estuvo el presidente del gremio, Ing. Enrique Posada Restrepo.

El alcalde expuso sus planes de trabajo de forma amplia y didáctica. Sus apreciaciones tuvieron una visión integral, que confiere a los desarrollos de infraestructura un sentido humanista, ecológico, social y de claro desarrollo innovador y tecnológico, con un gran protagonismo de la ingeniería y la arquitectura.

Quintero dijo ser partidario de la competitividad empresarial y tecnológica para alcanzar objetivos que beneficien a los habitantes de la ciudad. En ese sentido propuso a la SAI avanzar conjuntamente con la municipalidad en un pacto por la competencia, que incluya transferencia de conocimiento y demás proyectos que se requieren para Medellín.

La SAI se mostró dispuesta a colaborar y a participar en los proyectos de la Alcaldía, en su calidad de centro de difusión de conocimiento y entidad con profesionales que constantemente hacen aportes para el crecimiento y mejoramiento del departamento. Igualmente, la sociedad invitó al alcalde y a su equipo de gobierno a participar en Expo-Túneles 2021, el gran evento internacional de ciudad que se realizará en octubre de 2021.

CONTINÚA ►

El alcalde y los representantes de la SAI acordaron estrechar relaciones que conduzcan a conocer y avanzar en temas vitales como: Valle del Software, Renta Básica o plante familiar, reindustrialización de la ciudad, Red Mesh, cárcel metropolitana, Parque Metropolitano en el aeropuerto Olaya Herrera, entre otros.



EL METRO DE MEDELLÍN CELEBRA 25 AÑOS MOVILIZANDO A LA CIUDAD CON CULTURA Y EFICIENCIA



Este 30 de noviembre de 2020, el Metro de Medellín cumple 25 años transportando a quienes habitan y visitan la ciudad de la Eterna Primavera.

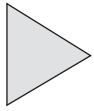
La SAI se congratula y enorgullece con este aniversario y envía un fraternal saludo a toda la Familia Metro y a su gerente general, Tomás Elejalde Escobar, a quien acabamos de reconocer como Socio Honorario de nuestra asociación.

Entre otras actividades, la empresa orgullo de los medellinenses ha instalado murales conmemorativos en varias de las estaciones, el primero de ellos en la plataforma de la estación Poblado.

Que celebre todo el Valle de Aburrá y todo el país este cuarto de siglo de existencia del moderno sistema de movilidad que ha transformado la ciudad e instaurado una cultura positiva de relacionamiento ciudadano, ejemplo para colombianos y extranjeros: La Cultura Metro.

¡Felicitaciones Metro de Medellín!





MARTES DE LA SAI

“MANEJO SOSTENIBLE DE PLANTACIONES FORESTALES” 01/12/2020

MARTES DE LA SAI

MANEJO SOSTENIBLE DE PLANTACIONES FORESTALES



Canal de Youtube:
Sociedad Antioqueña de Ingenieros
y Arquitectos

Martes, 01 de Diciembre 2020
6:00 p. m.
(Hora Colombia)



CARLOS JULIO CASTAÑO CEBALLOS
Ingeniero Forestal, UNAL.
Gerente Comercial & Servicios - Silvotecnia.



FREDY ORLANDO ZAPATA DÍAZ
Ingeniero Forestal, UNAL
Consultor forestal y manejo nutricional
de plantaciones forestales.

Patrocina:



Apoya:
Capítulo de
Ingenieros
Forestales SAI



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

www.sai.org.co/eventos/

JUEVES DE LA SAI

“FERROCARRILES, PATRIMONIOS DEL PROGRESO MUNDIAL & RECURSO PARA EL FORTALECIMIENTO LOCAL A NIVEL GLOBAL - POST COVID 19”

3/12/2020

JUEVES DE LA **SAI**

FERROCARRILES, PATRIMONIOS DEL PROGRESO MUNDIAL & RECURSO PARA EL FORTALECIMIENTO LOCAL A NIVEL GLOBAL - POST COVID 19.

 Canal de Youtube:
Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos

Jueves, 03 de Diciembre 2020
6:00 p. m. 
(Hora Colombia)



ELIYAHU EDUARDO MUNOZC PERETZ

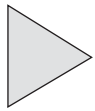
International Advisor and Consultant (Asesor y Consultor Internacional).
Representante Legal FOCNC División Colombia entorno a los Patrimonios Intangibles y Tangibles.



Sociedad Antioqueña de
Ingenieros y Arquitectos

La Fuerza de la Razón - 1913

www.sai.org.co/eventos/



REVIVE NUESTRAS CONFERENCIAS VIRTUALES



→ SHARE

≡+ SAVE



Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos

2660 suscriptores

Si te has perdido nuestras conferencias virtuales como los Martes de la SAI y las conferencias que se han venido realizando , recuerda que puedes encontrarlas en nuestro canal de **Youtube**.



<https://www.youtube.com/c/SAIANTIOQUIA/videos>



ENTREVISTA

Ingeniero Walter Ospina, coordinador del Consejo WTER Colombia:



El ingeniero Walter Ospina, coordinador del Consejo WTER Colombia, que lidera la III Conferencia Panamericana Waste To Energy, no duda que este evento es una oportunidad especial de capacitación para los alcaldes y funcionarios públicos, responsables de trazar directrices y crear normas en materia de recolección y disposición de residuos.

Señala que el relleno sanitario es la primera solución que encuentran la mayoría de administraciones municipales de Latinoamérica a la hora de planear la disposición de sus residuos. Esta solución puede ser barata de entrada, pero a largo plazo resulta muy cara, porque el tiempo y el dinero que hay que invertir después de que se abandona un relleno o un botadero de basura eleva los costos de manera acelerada. Ejemplo de ello es la Curva de Rodas en Medellín. Las plantas Waste To Energy (WTE) exigen una mayor inversión inicial para los municipios, pero en el largo plazo se equiparan con los costos de las alternativas tradicionales, que suelen causar grandes daños a los cuerpos de agua y a la comunidad circundante.

“Las plantas WTE reducen el uso de rellenos sanitarios y preferiblemente deben instalarse donde hoy en día existen estos rellenos sanitarios, o cerca de ellos. ¿Para qué? Para que ese relleno sanitario no se siga utilizando al 100% como tal”, afirma el ingeniero Walter Ospina

Lea la entrevista completa aquí:

<https://n9.cl/8sou>



SOLIDARIDAD

LA SAI NECESITA TU APOYO ECONÓMICO



Apreciados Socios, Miembros de Junta Directiva, Expresidentes, favorecedores y amigos.

Desde hace 107 años, la Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos (SAI) viene acompañando con inquebrantable dedicación y orgullo gremial las actividades de los profesionales de la Ingeniería y la Arquitectura de Antioquia, con el propósito superior de lograr el desarrollo y el progreso de la región y del país.

El trabajo profesional y académico condujo a la SAI a tener en 2019 uno de sus mejores resultados económicos, con excedentes de caja importantes, que permitieron iniciar el año 2020 con una senda muy promisoriosa, con grandes planes, optimismo y seguridad. Pero la Pandemia Mundial impactó por completo nuestra economía. La imposibilidad de llevar a cabo en 2020 cualquier evento presencial y la alternativa de migrar a la actividad digital han minado por completo nuestra disponibilidad de caja, hasta el punto de que vemos el primer semestre del año 2021 con grandes dificultades económicas para operar.

Esta difícil contingencia nos fuerza a apelar a su generosidad y a solicitar su apoyo voluntario con una contribución económica extraordinaria, que contribuya a impedir la posible parálisis de la SAI, un gremio tan caro a nuestros afectos y que nos ha producido orgullo y satisfacciones, para bien de Antioquia y de nuestras profesiones y empresas.

Para las donaciones queremos sugerirles tres escalas \$ 5 millones de pesos, \$3 millones de pesos, \$1 millón de pesos. Naturalmente estaremos muy agradecidos por cualquiera que sea su donación según sus capacidades, por encima o por debajo de estas categorías. Estas donaciones las esperamos recibir desde esta fecha hasta el 15 de diciembre de 2020 para lograr una meta de 200 millones. Una respuesta positiva nos permitirá comenzar el año 2021 con un panorama más despejado, para continuar nuestra exitosa Labor Gremial.

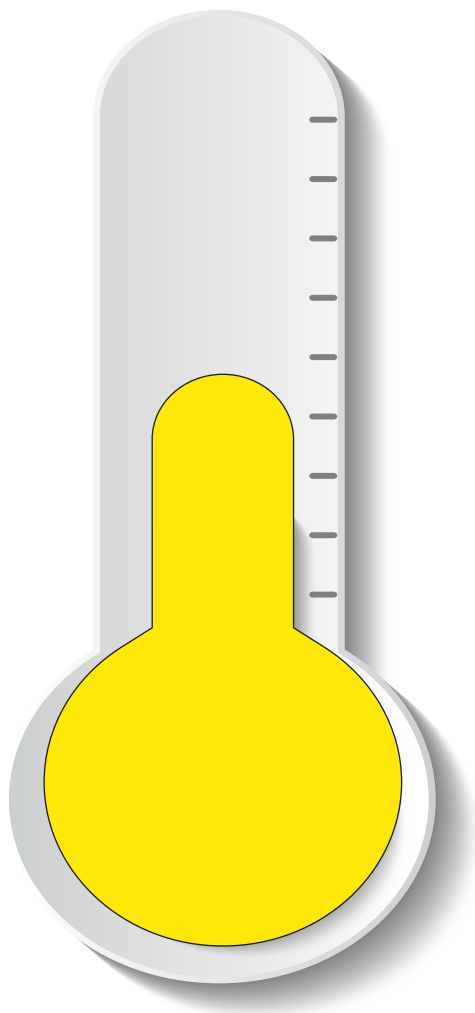
Mucho apreciamos la comprensión de estas crudas realidades. Esperamos su contribución con gran Optimismo y Gratitud.

Tendremos un termómetro disponible en nuestro NOTISAI, con el cual les estaremos informando sobre cómo marcha esta campaña y cómo se acerca a la meta que hemos propuesto.

CONTINÚA ►

¡GRACIAS POR TU APOYO!

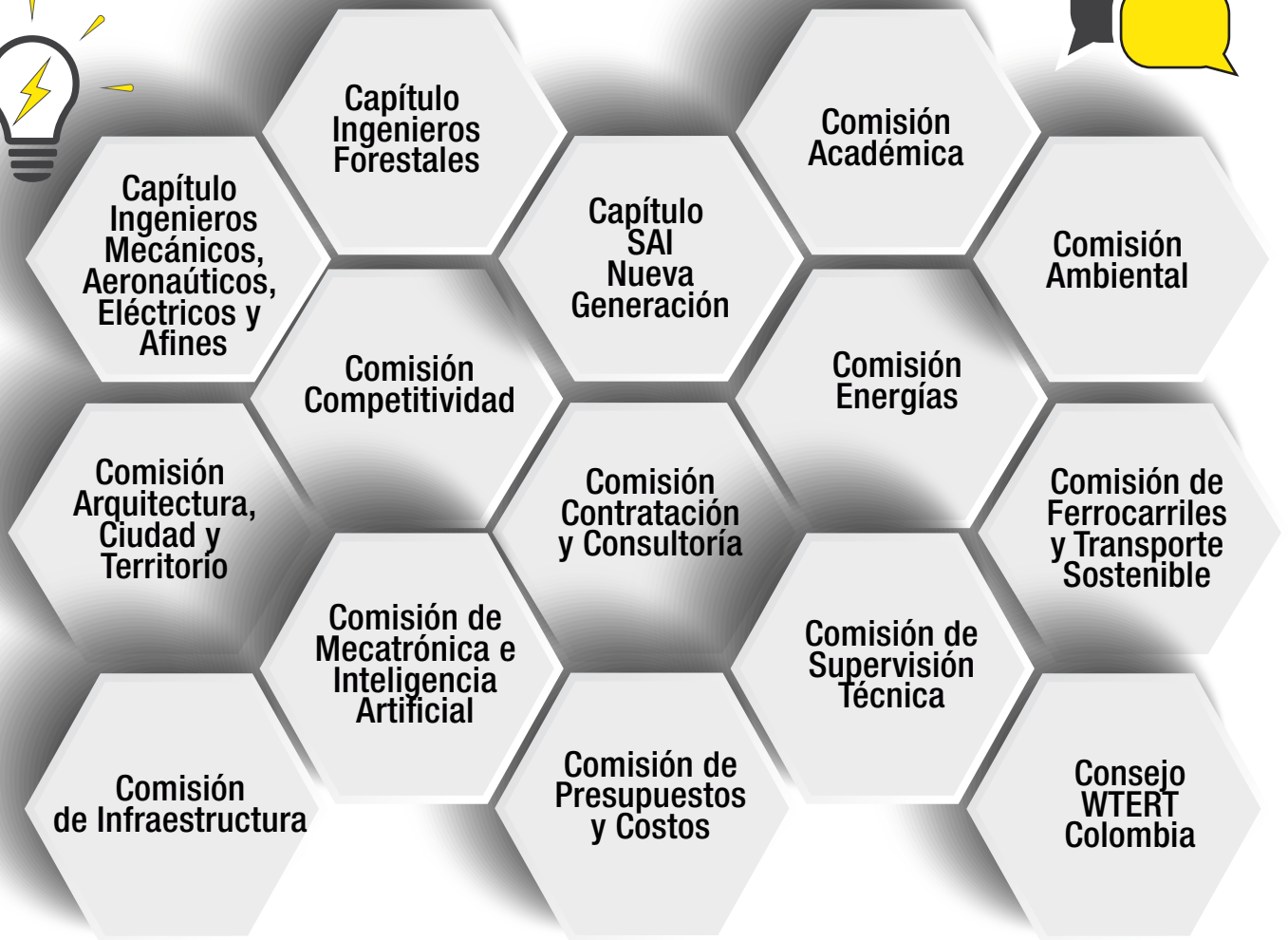
TERMÓMETRO DE DONACIONES



**META:
\$200.000.000**

**RECAUDO AL DÍA DE HOY:
\$38.546.666**

COMISIONES Y CAPÍTULOS



CONTAMOS CON 15 COMISIONES Y CAPÍTULOS

¡Tú puedes ser parte de estos espacios que se hicieron para aprender, compartir, crear y divulgar conocimiento!

Si deseas ser parte de una comisión y capítulo, puedes escribirnos al correo comunicaciones@sai.org.co o al teléfono **+57 319 289 6603**.



FELIZ CUMPLEAÑOS A NUESTROS SOCIOS

Nada más maravilloso que compartir un año más de vida con tus seres queridos.
Como parte de la familia SAI queremos compartir con ustedes ese momento especial.
Felicitaciones por este nuevo año de vida. ¡FELIZ CUMPLEAÑOS!

NOVIEMBRE



- | | | | |
|---|------------------------------------|----|-------------------------------------|
| 1 | Luis Fernando Arias Salazar | 8 | Juan Fernando Toro Arcila |
| 1 | David Velásquez Vélez | 8 | Andrés Felipe Alarcón Penagos |
| 1 | Sebastián Restrepo Garzón | 8 | Hernán de Jesús Mejía Suárez |
| 2 | Mónica Yuliet Zapata Rivas | 9 | Jaime Tamayo Vélez |
| 2 | Juan Fernando Arango Londoño | 9 | Martha Lucía Ángel Bernal |
| 3 | Jose Luis Suárez Juan | 10 | Danilo Córdoba Quiceno |
| 3 | Luisa Fernanda Ruiz Suarez | 10 | Alejandra Aguirre Quintero |
| 3 | Francisco Darío Bustamante Ledesma | 11 | Jose Luis Vásquez Sánchez |
| 3 | León Jaime Restrepo Quirós | 11 | Juan Esteban Muñoz Velásquez |
| 4 | Carlos Echavarría Valles | 11 | Jose Bolívar Aroca Márquez |
| 4 | Carlos Arturo Garcés Martínez | 11 | Jhon Alexander Amaya Villegas |
| 4 | Carolina Taborda Restrepo | 11 | Samuel Llorente Díaz |
| 4 | Fernando Tangarife Betancur | 11 | Martin Francisco Aramendiz González |
| 5 | Daniela Mairi Martínez Giraldo | 11 | Juan diego Velásquez de Bedout |
| 5 | Laydy Giovanna Puerta Arango | 11 | Santiago Andrés Figueroa González |
| 6 | Luis Alfonso García Posada | 12 | Henry López López |
| 6 | Manuel Alejandro Sánchez Gómez | 12 | Juan Carlos Restrepo Ángel |
| 6 | Frank Esteban Carmona Arboleda | 13 | Carlos Ignacio Uribe Tirado |
| 7 | Alejandra Maréa Garcés Gutiérrez | 13 | Julio Cibela Caro Torres |
| 7 | Rafael Pérez Sánchez | 13 | Marcela Cardona Cano |
| 8 | Juan Guillermo Orozco Salazar | 13 | Angie Paola Restrepo Quirós |
| 8 | Juan Clímaco Sánchez Arango | 13 | Yamile Andrea Maya Ríos |





14 Rene Matías Correa Piedrahita
14 Paola Andrea Celis Rivera
15 Federico Escobar Martínez
15 Catalina Maria Zuluaga Vasco
15 Daniel Munera Palacio
15 Felipe Arango Arcila
15 Luisa Fernanda Jaramillo Vega
16 Gabriel Alberto Aguilar Vélez
16 Armando Sánchez Zúñiga
16 William Callejas Arroyave
17 Luis alberto Orrego Calderón
17 Jorge Humberto Rojas Álvarez
17 Bernardo Gómez Agudelo
17 Augusto Agudelo Orozco
17 Isabel Cristina Álvarez Restrepo
17 Juan David Botero Agudelo
17 Johan Darío Ochoa Úsuga
17 Daniel Estrada Ramírez
18 César Augusto Hernández Ortiz
18 Lina Marcela Agudelo Betancur
18 Lina Marcela Montoya Higinio
18 Carlos Murillo Agualimpia
18 William Hinestroza Tirado
19 Juan Javier Duque Rodríguez
19 Mauricio Peláez Cardona
20 Orlando Cardona Mejía
20 Sergio Betancourt Palacio
20 Catalina Ochoa Álvarez
20 Adriana Ortiz Calle
20 Diego Penagos Fernández
20 Julian Esteban Román bedoya
21 Juan Carlos Caputi Valencia

21 Cesar agosto Ardila Gutiérrez
21 Jorge Enrique Ruiz Díaz
21 Luis Enrique Estacio Moreno
21 Álvaro Duque Ramírez
21 David Alonso Bedoya Velásquez
21 Mario Fernando Gómez Colorado
22 Richard David Herrera Anaya
22 Jaime Rodas Duque
22 Jaime Millán Ángel
23 Édgar Daza Suárez
23 Maria Eugenia Muñoz Mesa
23 Elizabeth Gallego Pimentel
23 Juan Sebastián González Guirald
24 Alejandra Amaya Cossío
24 Juan Alejandro Durango Hernández
24 Rodrigo de Jesús Cardona Osorio
24 Mariana Herrera Pamplona
25 Luis Fernando Mejía Galván
25 Juan Carlos Osorio Yepes
26 Pablo Palacio Hoyos
27 Jaime Alonso Rodríguez Saldarriaga
27 Hernán de Jesús Porras Gallego
28 Federico Andrés Gutiérrez Zuluaga
28 Diego Alejandro Martínez Gómez
28 Gustavo León Medina Castillo
29 José Ángel Valderrama Copete
29 Jorge Enrique Lozano Perea
29 Sara Inés Ramírez Restrepo
30 Carlos Mario Echeverri Rivera
30 Juan Zúñiga Pinto
30 Álvaro Sierra Jones
30 Oscar Augusto Bustamante Trujillo



¡FELIZ CUMPLEAÑOS!





ARTÍCULOS DE NUESTROS SOCIOS

RAJADOS EN PREVENCIÓN



Por: Tomás Castrillón Oberndorfer

Fuera de todas las dificultades que ha traído consigo la pandemia, han aparecido otras fallas notables debida a la fuerte temporada invernal. En ambos casos, hay que reconocer que se tuvieron carencias protuberantes relacionadas con la prevención. En el caso de la pandemia, es evidente que se tuvieron faltas relacionadas con la higiene personal y el trato o roce social que venían de muy atrás, puesto que se ignoraban recomendaciones de vieja data como las dadas por Carreño en su Urbanidad. En el caso de la destrucción causada por la temporada invernal, también hay causas que vienen de atrás que demuestran que hubo fallas, desde hace mucho tiempo, en la prevención.

Para sustentar la afirmación, basta considerar el desarrollo de un evento relacionado con la Patología Estructural que recientemente desarrolló la SAI. Bastaría considerar las conclusiones de algunas de las ponencias presentadas.

En el caso del control de calidad de los materiales utilizados en la ejecución de las edificaciones, el ingeniero Jesús Humberto Arango hizo una excelente exposición sobre los sistemas para toma de muestras y ejecución de ensayos que se tienen que ejecutar, por exigencias de la normativa legal y vigente, para garantizar la calidad del concreto que se utiliza en la mayoría de las construcciones locales.

Pero surge un gran problema: En un gran porcentaje de las construcciones, principalmente las ubicadas en los estratos bajos de la población o en los lugares lejanos de los centros urbanos, **SIMPLEMENTE NO SE TOMAN LAS MUESTRAS.**

En su presentación el ingeniero Bernardo Vieco, al referirse a los llenos, cortes y contenciones en ladera, llamó la atención sobre la carencia de exploraciones suficientes debido, principalmente, a la reticencia de los dueños y promotores de algunas obras para ejecutarlas debido a su alto costo (¿?). Presentó, asimismo, algunos ejemplos dramáticos de derrumbes de excavaciones y fallas. También, y de gran preocupación expuso un caso de mala definición de la cota de fundación para un edificio causada por la **CARENCIA DE PERFORACIONES SUFICIENTES**, tanto en cantidad como en profundidad.

El ingeniero Fredy Castañeda expuso numerosos casos de pésimas prácticas en la colocación de refuerzos y de instalaciones eléctricas y sanitarias que destruían la continuidad de elementos estructurales fundamentales.

CONTINÚA ►

Fue muy repetitivo con su pregunta: “¿Cómo es posible?” que se haya permitido tal o cual anomalía violatoria de las normas. En general se denunciaron CARENCIAS EN LA REVISIÓN Y CONTROL tanto para la etapa del diseño como durante la construcción de muchas obras.

El profesor Luis Guillermo Aycardi, en forma por demás amena, presentó varios casos de deficiencias notables tanto en el proyecto como en la construcción de algunas estructuras. Presentó el caso de un viaducto cuyo trazado vial era curvo y cuyo diseño fue elaborado utilizando vigas rectas (similar a la oreja sur oriental del viaducto de la avenida oriental) con resultados desastrosos. Asimismo, fue enfático en afirmar que por carencia de detalle en los planos de construcción se cometían fallas en el desarrollo constructivo, concluyendo: TODOS LOS DETALLES DEBEN FIGURAR EN LOS PLANOS. Llamó la atención basado en un caso del colapso de una cimbra o andamio importante, sobre el hecho de que ese tipo de estructuras provisionales “YA NO SE DISEÑAN” y han sido causa de numerosos colapsos durante la construcción.

Es claro entonces que se denuncian numerosos casos de la CARENCIA DE LA PREVISIÓN en el desarrollo de innumerables construcciones. Esta circunstancia no es nueva y se ha denunciado numerosas veces, por ejemplo, en certámenes anteriores relacionados con la patología estructural.

Pero el problema se extiende mucho más allá de las construcciones propiamente dichas. La actual temporada invernal ha puesto de relieve, una vez más, el caso de los asentamientos urbanos y rurales en las zonas de inundación de los ríos y quebradas.

También está el caso de la fragilidad inherente de numerosas cubiertas livianas que, cíclicamente, colapsan con los vendavales para ser sustituidas de igual manera para esperar el próximo evento. La AUSENCIA DEL CONTROL directo del estado es notable.

También se presentan numerosas fallas en las vías de comunicación, principalmente en las terciarias, dejando incomunicadas numerosas regiones. Motivado por la reciente falla de un puente peatonal, se hizo una investigación sobre el estado de las estructuras similares a nivel departamental. Fuera de su mal uso, al presentarse casos de utilización por parte de vehículos, se ha encontrado que muchos de los puentes peatonales carecen del mantenimiento adecuado y en el caso de los puentes colgantes, dada la vulnerabilidad al ataque de los elementos meteorológicos, se han transformado en verdaderas “bombas de tiempo” al presentarse su falla con demasiada frecuencia.

Lo anterior no implica que las vías principales estén exentas de las continuas fallas ocasionadas por derrumbes motivados, principalmente, por la carencia del tratamiento adecuado para garantizar la estabilidad de los cortes y taludes. Asimismo, en el caso de las vecindades de las corrientes de los ríos son notables los casos en que no se han dotado a las calzadas de las protecciones suficientes. En resumen, la tan mencionada “PREVENCIÓN” no existe en las etapas necesarias para prevenir realmente la ocurrencia de eventos desastrosos. Solo está actuando una mitigación de los efectos cuando ocurren los desastres. Por eso es que ya no se habla de PREVENCIÓN sino de “GESTIÓN” de los desastres porque nos “RAJAMOS EN LA PREVENCIÓN”.

NO BOTEAMOS LA PLATA

Por: Juan Gómez Martínez



Las basuras, los residuos sólidos residenciales e industriales, tan estorbosos y depreciados, pueden convertirse en fuente de ingresos si supiéramos aprovecharlos. Y, es muy lógico, si sabemos de qué se trata.

Resultan varias clases de residuos: Orgánicos naturales que son los residuos de alimentos, frutas, legumbres, plantas, los resultantes de las podas, etc. Residuos orgánicos no naturales como el papel, cartón, telas, cueros, los que también se pueden considerar combustibles. Residuos combustibles como plásticos, caucho y todos los derivados de hidrocarburos. Y los residuos no combustibles como el vidrio y metales. Todo esto va a los rellenos sanitarios tan contaminantes, estorbosos y molestos. Si los supiéramos aprovechar, se podrían convertir en fuente de ingresos.

Los rellenos sanitarios contaminan con sus emanaciones, olores y, sobre todo, los venenosos y dañinos lixiviados. Atraen a las aves carroñeras, que se vuelven un peligro en las proximidades de algunas actividades como los aeropuertos. El transporte de los residuos a los rellenos se ha convertido en un estorbo y peligro en las carreteras. Ese transporte aumenta los costos para un material inservible e improductivo. Hay que aplicar soluciones a estos problemas.

Hay que montar plantas de clasificación de residuos, que se separen los orgánicos naturales del resto, los primeros se pueden aprovechar en producción de gases para generación eléctrica. Plantas de combustión y plantas de biogás. Transformarlos en abono.

Se pueden montar plantas de combustión con los papeles, cartones, telas, plásticos y demás residuos sólidos, para producción de calor y

energía eléctrica, además que las cenizas y escoria se pueden aprovechar para asfaltos y cementos.

A lo anterior, sobre el problema de los rellenos sanitarios, podemos agregar la falta de grandes extensiones de terrenos para llevar los residuos sólidos, la lógica oposición de las comunidades para la construcción de estos depósitos de desechos en sus cercanías, la contaminación y olores que producen, el problema del manejo de los lixiviados. Además, en lugar de un problema, el buen manejo de los desechos se puede convertir en fuente de ingresos para los municipios y la comunidad.

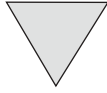
Por eso el nombre que se ha puesto a un programa que se desarrolla para la solución del problema del tratamiento a los residuos sólidos de los hogares y las empresas industriales: “Waste to Energy”. Es decir: De basuras a energía.

Todo lo anterior, para que pensemos que sí hay soluciones para el problema que se presenta en todas las ciudades colombianas, que tenemos que salir del subdesarrollo con las soluciones que nos da la tecnología y que podemos aprender de los países más desarrollados.

Les cuento a mis lectores que, para el 2, 3 y 4 de diciembre, la SAI –Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos– y el Consejo WTER Colombia, han organizado la III Conferencia Panamericana de Waste to Energy. Se trata de aprender y aprovechar los residuos sólidos, las basuras, y no seguir con el problema de los rellenos sanitarios que tantas pruebas nos han dado de sus problemas e inconvenientes.

(Tomado de El Colombiano)

INVITACIÓN EVENTOS EXTERNOS



Encuentro de afiliados 202 Cámara de Comercio de Medellín “Es hora de reemprender tu empresa”

2 de diciembre 9:30 A.M. a 11:00 A.M

La Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia, en su compromiso por liderar el desarrollo empresarial de la región, realiza cada 2 años su Encuentro de Afiliados, espacio en el cual socializa el informe de resultados de la organización.

Confirma tu asistencia en este link:

<https://n9.cl/9cb5>



La Junta Directiva de la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia y su Presidente Gabriel Harry Hinestroza te invitan al

ENCUENTRO DE AFILIADOS 2020

Miércoles 2 de diciembre

Es hora de reemprender tu empresa



Servicios y programas para reactivar tu negocio.
Lina Vélez de Nicholls
Presidenta ejecutiva



El espíritu empresarial en Antioquia.
Conversación con
Juan Luis Mejía Arango
Rector EAFIT

Esta invitación es extensiva a tu grupo de colaboradores. Es el momento de trabajar unidos, porque juntos nos recuperamos.

MIÉRCOLES 2 DE DICIEMBRE DE 2020
9:30 A.M. | PLATAFORMA VIRTUAL

CONFIRMA TU ASISTENCIA EN ESTE VÍNCULO

Afiliados
PRIMERO*

#Juntos
nos
recuperamos

CÁMARA DE COMERCIO
DE MEDÉLLIN PARA ANTIOQUIA

CANALES DE COMUNICACIÓN SAI

Desde el equipo de comunicaciones de la SAI se viene trabajando con gran compromiso y dedicación para mejorar la comunicación de nuestra agremiación, tanto interna como externa.

Los medios para divulgación de nuestras actividades con los socios son:

CANALES DE COMUNICACIÓN:

NotiSAI

Es nuestro boletín interno, de periodicidad quincenal, que compartimos con nuestros socios y en el cual se recogen las principales actividades del gremio, el mensaje del presidente de la SAI, así como noticias de interés, programación de eventos externos, artículos, entre otros temas.

WhatsApp

Mensajes de divulgación del Martes de la SAI por el whatsapp



Página web

Página web www.sai.org.co (aunque está en proceso de construcción, ya está habilitada para destacar nuestros eventos, informaciones, documentos técnicos, mensaje del presidente, blog entre otros).



Agéndate con la SAI

un newsletter semanal que se hace llegar los días lunes a nuestros agremiados mediante un correo electrónico y en el cual adelantamos la agenda que cumplirá del gremio en la respectiva semana. Destacamos allí los Martes de la SAI, las reuniones de las comisiones y capítulos, así como actividades que nos envían aliados y colegas.



Redes sociales

Mensajes de divulgación por todas nuestras redes sociales (Facebook, Twitter, Youtube, Instagram, LinkedIn)

CRECIMIENTO DE NUESTRAS REDES SOCIALES ANTES DE COMENZAR LA PANDEMIA Y HASTA EL DÍA 27 DE NOVIEMBRE.



Inicio de año: 6.000 seguidores
27 de noviembre: 7.399 seguidores
<https://www.facebook.com/SAI.INGENIEROS/>



Inicio de año: 1.700 seguidores
27 de noviembre: 3.047 seguidores
<https://www.instagram.com/saiantioquia/>



Inicio de año: 1.260 seguidores
27 de noviembre: 1.995 seguidores
<https://www.linkedin.com/company/sociedad-antioque%C3%B1a-de-ingenieros/>



Inicio de año: 1.500 seguidores
27 de noviembre: 2.660 seguidores
<https://www.youtube.com/c/SAIANTIOQUIA>



Inicio de año: 2.220 seguidores
27 de noviembre: 2.400 seguidores
<https://twitter.com/SAIANTIOQUIA>

Cualquier sugerencia será bien recibida en
comunicaciones@sai.org.co.

Gracias por seguirnos y estar atentos a nuestras informaciones.

NOTISAI

www.sai.org.co

¡GRACIAS!



Sociedad Antioqueña de
Ingenieros y Arquitectos

La Fuerza de la Razón - 1913