

Informe de Gestión

2021-2022



Sociedad Antioqueña de
Ingenieros y Arquitectos

La Fuerza de la Razón - 1913





Contenido

Somos SAI	03
Mensaje Presidente SAI	06
Junta Directiva	46
Personal Administrativo	49
Gestión de Nuestros Asociados	51
Gestión de Eventos Académicos	61
Participación SAI con otras Organizaciones	91
Gestión Técnica	94
Gestión de Comunicaciones	109
La SAI en Cifras	118
Informe Contable	125
Políticas Contables y Notas Explicativas	129
CORPOSAI	140



Somos: una agremiación

Somos la casa de los **Ingenieros y Arquitectos de la ciudad**, del departamento y del país, desde hace 109 años.

Somos generadores de espacios de **conocimiento, de relacionamiento y de buenas prácticas** que involucran la Ingeniería y la Arquitectura.





Misión SAI

La SAI asocia a ingenieros y arquitectos para consolidar su desarrollo ético, técnico, social y ser dignos representantes de la sociedad en el entorno local, regional y nacional. Atiende las diversas y cambiantes necesidades de nuestros socios, realizando una promoción frente a los sectores gubernamental, empresarial y la academia.



Visión SAI

Ser la asociación de profesionales de la ingeniería y la arquitectura más representativa de Antioquia. Constituirse y mantenerse como referente para incidir amplia y efectivamente en temas de ingeniería y arquitectura en los procesos de desarrollo sostenible local, regional y nacional.





Valores Institucionales

Nuestros valores institucionales actúan como principios fundamentales para nuestra comunidad SAI, llevándonos a la realización personal y profesional, orientando nuestra forma de ser y actuar en esta agremiación.



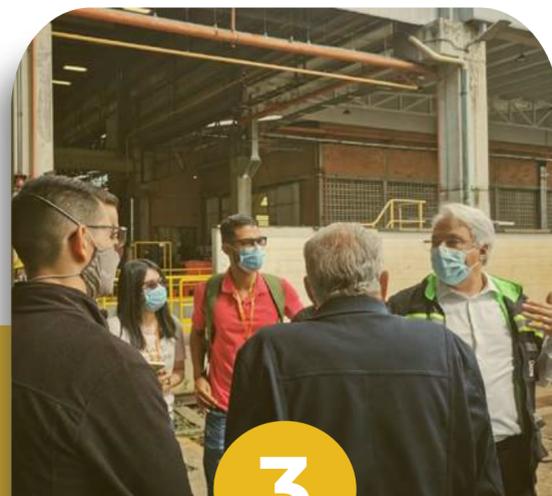
1

Responsabilidad



2

Veracidad



3

Honradez



4

Solidaridad



5

Liderazgo



70 Años de fundación
del Departamento de Ciencias Forestales
y de creación del Programa Académico de Inge
1951 - 2021.

Facultad de Ciencias Agrarias, Sede Medellín.

**Mensaje
Presidente SAI**

Un nuevo año, pleno de oportunidades y desafíos

Marzo de 2022

Nunca dejarán de pasar los años. Cada uno de ellos trae su afán, nos invita a desarrollar planes de trabajo, a plantear y aprobar presupuestos; a considerar alternativas y posibilidades; a examinar riesgos que deben ser previstos; a ilusionarnos con un futuro mejor.

No se escapa nuestra SAI a estas circunstancias. Estamos ahora celebrando nuestra asamblea anual. Creo que me corresponde, como presidente, comentar lo que ha pasado en 2021 y, sobre todo, las expectativas que tenemos para 2022.

Creo que nos debemos comprometer todos con una año 2022 que sea muy bueno y que nos ayude a equilibrar tantas dificultades como las que hemos tenido en 2020 y 2021, debido al efecto tan negativo que hemos experimentado con la infección del covid-19 en el país, lo cual nos forzó a desplazar nuestras actividades fundamentalmente al campo de la virtualidad.

El covid-19 ha limitado las relaciones y los contactos entre todos nosotros, ha causado enfermedad, inclusive fallecimientos; ha afectado a muchos de nuestros socios y empresas y entidades que nos apoyan. También han disminuido apreciablemente nuestros ingresos, a pesar de los continuos esfuerzos realizados.



Enrique Posada Restrepo
Presidente SAI

El año pasado: actividad constante, grandes éxitos académicos, visibilidad de la SAI, crecimiento de socios, aportes continuos a la región y al país, desbalance económico.

Con estas palabras caracterizaría el año 2021. Paso a señalar en algún detalle, advirtiendo que en mis mensajes quincenales en el NOTISAI y en todos nuestros reportes y comunicaciones con ustedes hemos divulgado ampliamente todos estos asuntos.

Actividad constante en la SAI

Quiero resaltar la gran riqueza de actividades que realiza la SAI. Ello es posible por el trabajo continuo y el compromiso de todos nuestros empleados, liderados por las direcciones ejecutiva y técnica y por el sentido de compromiso y de servicio de nuestra junta directiva y de nuestros coordinadores y miembros de comisiones. Son vitales los aportes de nuestros conferencistas en los Martes de la SAI, en los Jueves Culturales y en los seminarios y foros. Y sin duda, es vital la participación de todos los que asisten a los eventos y los que contribuyen con sus patrocinios, amistad, relacionamientos y buena voluntad.



**Divulgación y
promoción de eventos**



Realización de eventos



**Elaboración de
libros digitales**



**Llamadas, correos y
mensajes a socios**



**Visitas a proyectos
y entidades**



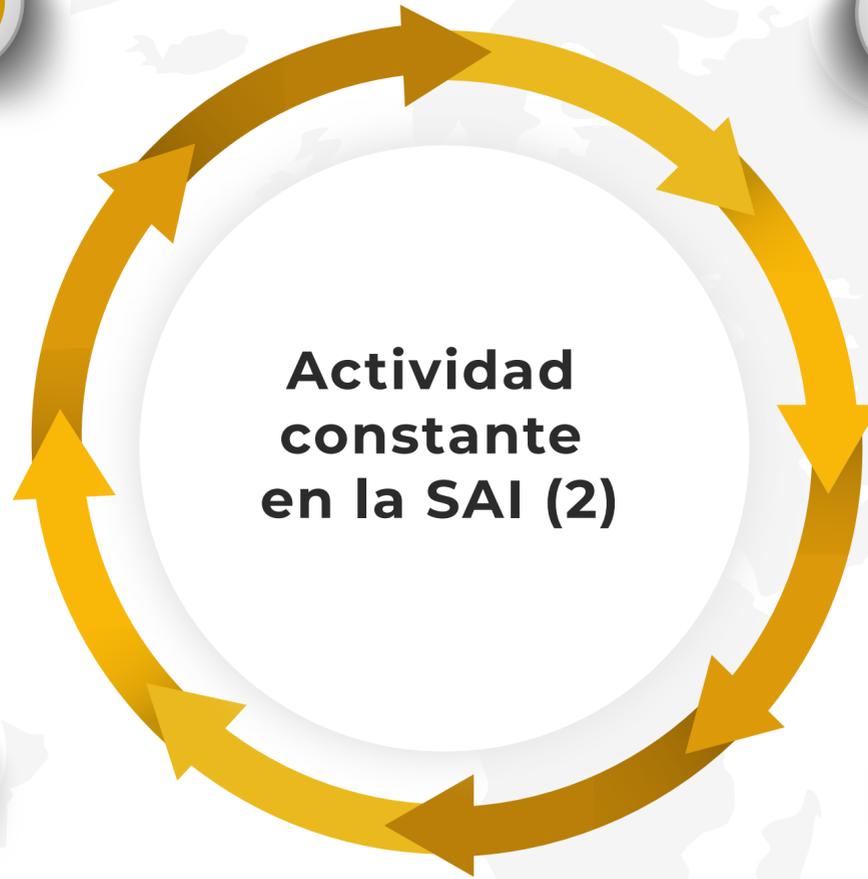
**Reuniones de Junta y
Mesa Directiva**



**Reuniones con
entidades del estado**



**Actividad
constante
en la SAI (2)**



Trabajo contable y de
revisión y manejo de
datos y cuentas



Relacionamiento
con gremios



Actividades y
cuidado de la sede



**Actividad
constante
en la SAI (3)**



Actividad Adminstrativa

Participación en Entidades
(juntas, convenios)



Elaboración de
propuestas técnicas

Ejecución de Trabajos



Grandes éxitos académicos y de formación

Debo traer a la atención de todos ustedes nuestros bien posicionados seminarios en diversos campos. Con ello hemos estado siempre en la vanguardia, contribuimos a divulgar y abrir espacios para el desarrollo, el progreso, la tecnología, las buenas prácticas y el estado del arte y de estimular contactos comerciales y relaciones que contribuyan a la prosperidad de nuestra región. Damos también oportunidad a que los expertos divulguen y compartan sus saberes y experiencias.

Cada seminario es una oportunidad para que las comisiones de la SAI que tienen que ver con el tema respectivo, contribuyan con su liderazgo, participación, comentarios, aportes. En cada seminario participan entre 10 y 20 socios y amigos de la SAI en sus aspectos de organización y de planeación. Cada seminario es una oportunidad para el relacionamiento con expertos, con conferencista, con personas interesadas y una oportunidad para expresar en los foros y en los documentos que se producen posiciones y propuestas de la SAI. Cada seminario es una oportunidad para que más de 200 personas, incluyendo muchos jóvenes, profundicen los temas. Cada seminario es una oportunidad formativa muy valiosa.

Complementamos todas esta actividad con nuestros programas de extensión a la región, al país y el mundo, como es el caso del Martes de la SAI y los Jueves Culturales, como expresiones del conocimiento y el saber de nuestros socios, amigos, empresas asociadas y favorecedores, para beneficio comunitario y de nuestras profesiones.



Visibilidad de la SAI

Muchas de nuestras actividades, particularmente las que corresponden a las actividades de la presidencia y de las direcciones técnica y ejecutiva, respaldadas también por las de nuestros expertos en campos diversos, tienen que ver con mantener y estimular la presencia de la SAI y estar atentos a los contactos activos con diversas entidades, asociaciones y grupos significativos, como la Sociedad Colombiana de Ingenieros, el Comité Intergremial, La Cámara de Comercio, Antioquia Presente, Pro Antioquia, ACOFI, el Comité Universidad Empresa Estado (CUEE), Camacol, la CCI, la Fundación Ferrocarril de Antioquia, la Fundación Universidad de Antioquia, la Academia Antioqueña de Historia, la Veeduría de la segunda pista del Aeropuerto José María Córdoba, El Copnia, la Veeduría Cívica Todos por Medellín, entre otros.

Todo ello permite a la SAI expresar posiciones y puntos de vista, en los cuales siempre se tiene la intención de aportar desde la ingeniería y la arquitectura y desde nuestra experiencia y la práctica.

Hemos asumido también la importancia de ejercer presencia en los diversos debates en los medios, en las redes sociales y en diversos canales de expresión, para contribuir a socializar temas, a explicar y describir proyectos, a aclarar situaciones, a defender y exponer nuestras profesiones y sus logros y sentido de compromiso.

Hemos aportado, por ejemplo, en 2021, sobre temas relacionados con el proyecto Hidroituango, los proyectos de infraestructura, el aeropuerto Olaya Herrera, la situación de paros y perturbación

nacional, la reactivación luego de las restricciones del covid-19, el proyecto minero Quebradona, entre otros. Varios de nuestros socios se manifiestan en nuestro boletín NOTISAI expresando sus autorizadas opiniones sobre importantes temas de actualidad.



**Veeduría Cívica
Todos por Medellín**



Entrevistas con medios



**Pronunciamentos
públicos**



**Participación en
Juntas Directivas**



**Visibilidad
de la SAI**

**Trabajo con gremios
Comité Intergremial
AIMC, ADEMINAS, ACOFI**



**Comité Universidad
Empresa Estado CUEE**



**Participación en grupos de interés:
Hub de Ferrocarriles, Cluster de
Energía Cámara de Comercio
Comisión de Infraestructura
Cámara de Comercio, Comunidad
I+D e innovación Ruta N, Agenda
2040**



Crecimiento de socios

Hemos considerado del mayor interés crecer en el número de socios de la SAI, tanto en jóvenes estudiantes y recién egresados, como en socios de número y en empresas y entidades asociadas. De alguna manera hemos logrado crecer, pero si consideramos el gran potencial existente, estamos lejos de las metas posibles. En 2021 registramos 43 socios nuevos y cinco nuevas empresas y entidades adherentes. En total contamos con alrededor de 1.400 socios.

Para estimular el crecimiento sostuvimos diversas reuniones virtuales con grupos de interés. Adicionalmente incluimos en nuestra página web un capítulo especial para la invitación a convertirse en socio de la SAI y una lista explicada y detallada de las ventajas que tiene ser asociado de la SAI.

Hemos señalado, mediante nuestros eventos y publicaciones, tales ventajas. Aprovechamos cada evento y reunión para hablar de nuestra SAI y para invitar a las personas a que se asocien.



Aportes continuos a la región y al país

La SAI trata de mantener una presencia continua en todo lo que tiene que ver con el impulso a proyectos, a nuevas visiones, a nuevas propuestas, en todo lo que tiene que ver con el crecimiento y el desarrollo de Antioquia y sus regiones, Medellín y el país. Esa es una permanente preocupación.

Hemos participado con intensidad en la Agenda 2040 que impulsa la Gobernación de Antioquia. Directivos, comisiones y socios de la SAI han estado involucrados en varias de las Comisiones de la Agenda, en el Consejo Rector de la misma y en las plenarias de trabajo.

Hemos sostenido reuniones con EPM, con diversos cuerpos y secretarías de la gobernación y del gobierno municipal de Medellín, con el IDEA, con el Área Metropolitana del Valle de Aburrá, CORNARE, CORANTIOQUIA, la Agencia APP de Medellín, entre otros. Allí hemos manifestado inquietudes y presentado propuestas y proyectos,

Hemos publicado nuestro libro **DESDE LA DESINDUSTRIALIZACIÓN HACIA LA REINDUSTRIALIZACIÓN DE ANTIOQUIA Y SUS REGIONES**; nuestro documento **VISIÓN DE LA REALIDAD NACIONAL DESDE LA INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA: UNA VISIÓN CON ENFOQUE DE PROYECTOS Y DE SENTIDO ÉTICO** y nuestro **ESTUDIO CONCEPTUAL DE ALTERNATIVAS DE DESPEGUE VERTICAL Y DE TRANSPORTE AÉREO ELÉCTRICO PARA EL AEROPUERTO ENRIQUE OLAYA HERRERA DE MEDELLÍN**.

En todos nuestros seminarios hemos desarrollado entre dos y tres foros con aportes y consideraciones significativos para la región, los cuales han quedado consignados en los correspondientes libros digitales, accesibles a nuestros públicos y las entidades relacionadas con los temas.



Visión de la realidad nacional desde la ingeniería y la arquitectura



Libro sobre Industrialización de Antioquia



Propuesta para elaborar portafolio permanente de los proyectos de Antioquia



Aportes continuos a la región y al país



Agenda 2040



Reuniones de trabajo con entidades del públicas y dirigentes



IDEA. AMVA, CORNARE, CORANTIOQUIA



Estudio de alternativas innovadoras para el aeropuerto Olaya Herrera

Desbalance económico

Fue un año que se cerró con cifras negativas en lo que tiene que ver con la economía de la SAI. Los ingresos obtenidos en los seminarios, en el trabajo realizados para una entidad, en los patrocinios de nuestras actividades y en los aportes de los socios y donaciones recibidas fueron insuficientes para lograr excedentes en el balance económico de la SAI.

Esta es una situación muy preocupante, bastante semejante a la que habíamos obtenido en 2020, que hay que revertir, para que sea sostenible económicamente la SAI.

Debo decir que, si un número suficiente de nuestros socios llegara a contribuir con su cuota anual, que fue de \$ 400.000 para nuestros socios de número y que no se ha cambiado durante varios años, la SAI lograría ampliamente la generación de excedentes.

Siempre insistimos con todos ustedes en la importancia de cumplir con este deber propio de cada asociado. Creo honestamente que todos los logros de la SAI que he detallado en este documento y los beneficios que tiene ser socio activo y participativo de la SAI justifican plenamente que logremos nuestra meta con la gran ayuda de nuestros socios. Contamos con ello.

Los socios aportaron 83 millones de pesos al año (aportes de unos 210 socios de los 1.400 que tiene la SAI)



Con el aporte de 350 socios adicionales habría balance



Se requería contar con ingresos mensuales netos de 45 millones de pesos



Registramos ingresos medios mensuales netos de 33,5 millones de pesos



Esto da un desbalance mensual neto de 11,5 millones de pesos, 138 millones de pesos al año



Egresos
Personal 86,0%, Sede 6,8%, Otros 7,1%



Ingresos netos
Eventos 67,3%, Socios 20,5%, Otros 12,2%



Economía de la SAI en 2021

Hacia un 2022 más equilibrado en lo económico, manteniendo nuestros eventos y actividades, aumentando los ingresos por conceptos técnicos, aumentando los ingresos por cuotas de socios e incrementando nuestras actividades sociales y visitas

Desde octubre de 2021 hemos estructurado un plan de actividades para este año 2022, que comprende como temas esenciales, entre muchos otros:

- Fortalecer nuestros ingresos para lograr no solamente el equilibrio económico, sino también generar algunos excedentes que nos permitan realizar mejoras y cambios favorables en los elementos que nos facilitan funcionar adecuadamente: sede e infraestructura física, sistemas digitales, centro de información, facilidades para atender a nuestros socios y visitantes, desarrollos humanos y entrenamiento para nuestra gente. Si no logramos excedentes, se entrará en un deterioro progresivo que en nada conviene.

- Acercar más a nuestros socios a la SAI en todos los aspectos. Abarcamos en la SAI todos los aspectos de la ingeniería y la arquitectura antioqueña, que cuenta con más de 50 programas distintos, con una gran variedad de campos de acción, proyectos, logros. Nuestros socios SAI, personas y empresas, son parte de esta riqueza. Queremos estimular que haya más relaciones, más contactos, más oportunidades, más proyectos y desarrollo. Nuestra sociedad es una plataforma de lanzamientos para nuestras profesiones y ello se estimula con la participación de todos.

- Posicionar a la SAI como entidad consultiva en nuestra región, que dé luces y aportes en los proyectos que proponen el Estado, las empresas y las instituciones, con base en la práctica y la experiencia y el saber de nuestros socios, naturalmente sin competir con las empresas o las universidades. Gestionar con ello recursos para fortalecer a la SAI y darle visibilidad.

- Continuar con nuestros posicionados seminarios en diversos campos, tratando de estar siempre en la vanguardia, contribuyendo a divulgar y abrir espacios para el desarrollo, el progreso, la tecnología, las buenas prácticas y el estado del arte y de estimular contactos comerciales y relaciones que contribuyan a la prosperidad de nuestra región. Dando oportunidad a que los expertos divulguen y compartan sus saberes y experiencias.

- Acompañar a los proyectos que se planean y se realizan en nuestra región, para contribuir a que sean divulgados, a que queden bien hechos, a que sean apoyados socialmente a partir de sus beneficios y de su sostenibilidad. Apoyar en este sentido los planes de desarrollo del departamento, de Medellín y de las distintas entidades regionales. Realizar visitas a los proyectos y establecer relacionamiento con las empresas, entidades y personas que los dirigen, administran y lideran.

● Mantener en plena actividad las distintas comisiones y grupos de trabajo de la SAI y velar porque sean ricos en participación y porque en los mismos se ventilen los temas importantes y vitales en la ingeniería y en la arquitectura.

● Mantener y estimular la presencia de la SAI y los contactos activos con diversas entidades, asociaciones y grupos significativos, como la Sociedad Colombiana de Ingenieros, el Comité Intergremial, La Cámara de Comercio, Antioquia Presente, Pro Antioquia, ACOFI, COPNIA, el Comité Universidad Empresa Estado (CUEE), Camacol, la CCI, la Fundación Ferrocarril de Antioquia, la Academia Antioqueña de Historia, entre otros.

● Realizar visitas técnicas para contribuir a que nuestros socios y amigos conozcan de primera mano el desarrollo de proyectos y de actividades de gran interés en Colombia y en el mundo.

● Mantener y desarrollar en forma creciente nuestros programas de extensión a la región, al país y el mundo, como es el caso del Martes de la SAI y los Jueves Culturales, como expresiones del conocimiento y el saber de nuestros socios, amigos, empresas asociadas y favorecedores, para beneficio comunitario y de nuestras profesiones.

● Ejercer presencia en los diversos debates en los medios, en las redes sociales y en diversos canales de expresión, para contribuir a socializar temas, a explicar y describir proyectos, a aclarar situaciones, a defender y exponer nuestras profesiones y sus logros y sentido de compromiso.

● Estimular las reuniones y los contactos sociales y amistosos entre nuestros socios y sus amigos y grupos familiares y desarrollar actividades de tipo social y cultural.

● Destacar y celebrar los logros de nuestros socios y de las empresas e instituciones y profesionales destacados, adjudicando anualmente nuestros galardones y distinciones.

Quiero ahora utilizar el mismo esquema de actividades e importancia de la SAI que presenté en la Asamblea de 2021, complementando y ajustando algunos de los temas.

Hice un esfuerzo para recorrer los temas de la SAI de forma detallada y creo que vale la pena que quede este registro para todos ustedes en 2022



Foros culturales



Muchos aspectos por mejorar



Pronunciamientos, participación, escritos de socios



La SAI es un faro cultural y puede iluminar con su sabiduría



Comisión de Arquitectura y Ciudad, Ambiental



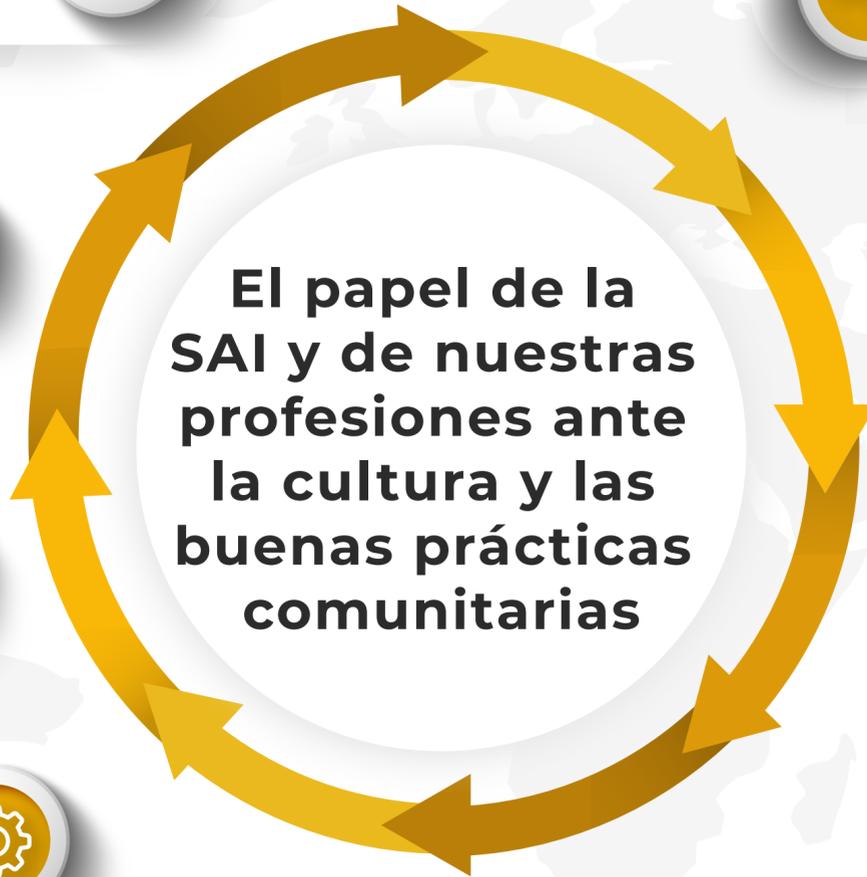
Martes de la SAI



Jueves de la Cultura



El papel de la SAI y de nuestras profesiones ante la cultura y las buenas prácticas comunitarias



El papel de la SAI y de nuestras profesiones ante la cultura y las buenas prácticas comunitarias

Debemos caer en cuenta, amigos socios, amigos favorecedores de la SAI, que nosotros somos una institución centenaria, qué tiene tradición, qué es icónica en nuestro departamento. Desde hace más de 100 años hemos sido una institución pendiente del progreso, de los grandes proyectos, de las grandes ideas para sacar adelante nuestro departamento y con él, a nuestro país. Tenemos que continuar en esta misión que se construye día a día con distintas actividades que quiero resaltar a continuación

Tenemos que ser conscientes de que crecer culturalmente, crecer socialmente, crecer en los grandes objetivos (que hoy en día asociamos mucho con la sostenibilidad) es una tarea continua y todos tenemos que contribuir. Hay muchos aspectos por mejorar, somos un departamento y un país en desarrollo, en crecimiento, con grandes desafíos y no podemos ser inferiores a todos estos retos que nos plantea la cotidianidad, que nos plantea el futuro. En este sentido la SAI se debe constituir en una caja de resonancia dónde se comenten, se propongan, se discutan, las grandes propuestas, las grandes ideas que nos van a permitir salir adelante en este desafiante reto de la sostenibilidad, de dar sentido al futuro, de no desesperarnos ante las dificultades, sino de tener propuestas, de tener alternativas siempre, de utilizar la creatividad para desarrollarnos, para desarrollar nuestros proyectos, para crecer como sociedad y como individuos.

Entonces somos muy conscientes del papel que tiene la SAI como caja de resonancia, muy conscientes de que la ingeniería y la arquitectura tienen mucho que decir, desde el punto de vista de la sabiduría, desde el punto de vista del conocimiento para orientar los grandes propósitos.

La SAI es un faro cultural y tiene la misión de iluminar con sabiduría, En este sentido quiero resaltar una excelente tribuna que tenemos, el martes de la SAI. Cada semana convocamos a personas de conocimiento, a personas de experiencia, a personas creativas, a personas brillantes, para que nos expongan proyectos, iniciativas, estudios, desarrollos novedosos, ideas valiosas, para que las divulguen en este foro público muy posicionado, que registra muy buena asistencia, donde los asistentes pueden hacer preguntas, de manera que las personas que exponen las contestan. Se crea entonces, en esta forma, un debate de mucha altura.

Esa tarea es constante y en la SAI la hacemos con todo el cariño, dejamos registro de estos Martes de La SAI en nuestros canales de comunicación y redes de internet y están disponibles en nuestro repositorio de documentación. Conformamos con esta actividad una marca SAI, conformando conjuntos de ideas y de propuestas conocidos por la comunidad.

Sabemos que además del aspecto técnico, que es el foco fundamental de los Martes de la SAI, tenemos más temas para divulgar y mencionar, como son los que tienen que ver con la cultura y las artes, con los aspectos superiores del espíritu humano, buscando espacios novedosos para ello. Contamos con un espacio, el Jueves de la Cultura, que realizamos cada 15 días. Con ello estamos haciendo un llamado para que no solamente tratemos los temas técnicos de la ingeniería y la arquitectura, sino también temas transversales e integrales, para apuntar a que en forma interdisciplinar y cultural contribuyamos como faros de unidad y sabiduría.

Hay además una gran riqueza de temas que se agrupan en conjuntos especializados. Sobre ellos se trabaja en la SAI por medio de nuestras comisiones de trabajo. Contamos con cerca de 20 comisiones de trabajo en los distintos campos que tocan con nuestras profesiones. En ellas, cada tres o cuatro semanas, se reúnen expertos, socios interesados, personas invitadas, que quieren participar en las discusiones, en los comentarios y análisis sobre los distintos aspectos de la realidad que tiene que ver con la ingeniería la arquitectura y sobre la forma en que ellas influyen en nuestra región. Las comisiones funcionan con el soporte de nuestra dirección técnica, que se encarga de coordinar y citar, de elaborar actas y grabaciones de las reuniones y según el caso, producir videos para nuestro canal cuando haya exposiciones de interés público.

Todo esto para mantener viva la información y los conceptos que allí se producen, además de guardar las conferencias y divulgarlas, teniendo en cuenta que, en estas comisiones, con frecuencia, los integrantes desarrollan temas a través de conferencias, invitando expertos y ellos mismos contribuyendo con el estudio de temas.

En estas comisiones también se producen documentos de trabajo que son divulgados públicamente y que permiten entonces que seamos caja de resonancia en temas relevantes. En estas 20 comisiones de trabajo contamos con la participación de unos 150-200 socios e invitados. Llamo a atención al hecho de que en la SAI somos 1400 socios y que en Antioquia hay unos 40,000 arquitectos e ingenieros. Con esto quiero hacer un llamado en especial a la participación que es muy abierta en estos grupos de trabajo para todos ustedes



Estas son nuestras comisiones

Comisión Comisión académica	Comisión Comisión ambiental	Comisión Comisión arquitectura, ciudad y territorio	Comisión Comisión de consultorías	Comisión Comisión energías	Comisión Comisión ética
Comisión Comisión ferrocarriles y transporte sostenible	Comisión Comisión infraestructura y proyectos civiles	Comisión Comisión mecatrónica e inteligencia artificial	Comisión Comisión presupuestos y costos	Comisión Comisión productividad	Comisión Comisiones de innovación
Comisión Comisión supervisión técnica	Comisión Consejo WTERT	Comisión Comisión ingenieros militares	Capítulo Capítulo de ingenieros civiles	Capítulo Capítulo de ingenieros mecánicos y ramas afines	
Comisión Comisión empresarial	Comisión Comisión de túneles y obras subterráneas	Capítulo Capítulo de ingenieros administrativos y afines	Capítulo Capítulo ingenieros forestales	Capítulo Capítulo SAI nueva generación	

Quiero resaltar dos de las comisiones que tienen mucho que ver con los temas culturales y sociales. Me refiero a la comisión de arquitectura y ciudad y a la comisión ambiental; comisiones que se enfrentan a temas de coyuntura siempre importantes en nuestro medio, como son los de la crisis ambiental y las crisis poblacionales y urbanas, como lo que tiene que ver con la planeación, las nuevas áreas de influencia y polos de desarrollo en la región, los nuevos desarrollos la industrialización, los transportes, la sostenibilidad, las comunicaciones, la conservación; con todo lo que tiene que ver con hacer mucho más sostenible la realidad. Si bien estas comisiones lideran este tipo de temas, en la SAI todo esto, naturalmente, queda complementados con lo que hacen las demás comisiones, las cuales también trabajan asuntos supremamente importantes para la comunidad.

Además de este trabajo continuo e insistente, en la SAI hacemos altos en el camino. De alguna forma contamos con

encuentros, con espacios donde nos enfocamos en asuntos concretos, para acercarnos a una especial visión.

Estos son nuestros seminarios, nuestros foros, donde nos dedicamos durante 2 o 3 días a discutir a profundidad un tema, de tal manera que muchas personas pueden asistir, que muchas personas puedan participar. En ellos tratamos temas esenciales, importantes, cuidadosamente seleccionados para crear un impacto positivo en la región y en el país. Esta es una tarea de la SAI que no únicamente tiene que ver con gestión algunos recursos para poder salir adelante, sino también con generar valor agregado social. Somos conscientes de nuestra misión para contribuir a enfrenta los grandes y problemas y tratarlos comunitariamente. Eso hacemos nosotros a través de nuestros seminarios anuales. Necesitamos su apoyo y participación abundante y entusiasta.

Estos son nuestros seminarios para 2022

Abril 7 y 8

Seminario sobre bosques, conservación y clima



Mayo 5 y 6

Seminario de gestión y protección patrimonial

Reciclaje de arquitectura y ciudades del futuro que nos espera



Junio 22, 23 y 24

IV conferencia panamericana Waste to Energy



Agosto 4 y 5

VI seminario de sistemas de generación de energía:

Energía, confiabilidad y desarrollo



Octubre 13 y 14

IV seminario internacional ferrocarriles y transporte sostenible



Diciembre 1 y 2

Seminario sobre sistemas de información y datos



La SAI se pronuncia; la SAI emite declaraciones. Cuando nos enfrentamos a problemáticas, a discusiones, a controversias sobre temas que son importantes, nosotros ponemos en marcha mecanismo de discusión y de revisión de los temas y su análisis; muchas veces en nuestras comisiones de trabajo, otras veces con ayuda de los socios a través de sus comunicaciones, y en general por medio las reuniones de nuestra Mesa Directiva y de nuestra Junta Directiva. Somos una entidad que emite comunicados, que emite pronunciamientos, que emite consideraciones sobre estos temas, los cuales son divulgados en la opinión pública utilizando nuestros medios y los medios de comunicación para contribuir, desde la ingeniería y la arquitectura y la fuerza de la razón, a dar luces a la región, sobre cómo enfrentar problemas complejos. Creemos que estamos haciendo ese trabajo con mucha seriedad, con mucha disciplina y lo vamos a continuar

Para 2022 tenemos programados una serie de foros, en la siguiente forma:



Foro sobre
Riesgos en Proyectos
Marzo 24 • Híbrido



Foro sobre
Infraestructura
Junio 2 • Híbrido



Foro sobre
Minería
Julio 14 • Híbrido



Foro sobre
Arquitectura, Ciudad y Territorio
Septiembre 15 • Híbrido



Foro sobre
Innovación en las Carreras de Ingeniería y Arquitectura
Noviembre 24 • Híbrido

En esta forma logramos un reconocimiento, una visibilidad, una presencia social la cual es muy importante para el desarrollo de nuestros grandes propósitos.

En este sentido quiero señalar también que la SAI hace parte de diversas instituciones que son importantes como es el caso del Comité Intergremial, Antioquia Presente, la Fundación Ferrocarril de Antioquia, el Copnia.

Tenemos presencia de socios SAI en muchos espacios, como es el caso de Camacol, la Cámara Colombiana de la Infraestructura, la Cámara de Comercio de Medellín, los consejos directivos de algunas universidades y fundaciones, en las cuales participamos activamente.

Por todos estos métodos ejercemos una función social, que debe ser continua y en la cual vamos a trabajar durante este año y en los años futuros.



Seminarios variados



Es el gran problema



Divulgación de información
Creación de conciencia
Redes sociales



Los ingenieros y arquitectos
tienen capacidad creativa y
empresarial



Comisión emprendimiento
Comisión de competitividad
Capítulos de civiles y mecánicos



Bolsa de empleo, Base de datos, Gestión
de proyectos con la participación de socios
y empresas asociadas, Oportunidades para
ofrecer servicios y hacerse conocer en
publicaciones y seminarios



Trabajo con gremios
Comité Intergremial
CUEE



**El papel de la SAI
en la generación
de empleo y
prosperidad**



El papel de la sai en la generación de empleo y prosperidad

El problema del empleo es sin duda el más importante de todos los problemas de nuestra región. Con niveles de desempleo de más del 10%, incrementados con el efecto perverso del covid-19; y con niveles de informalidad en el empleo cercanos al 50%, tenemos que admitir que se trata de una situación extremadamente grave, compleja y urgente. En este campo la SAI tiene que actuar, utilizando sus distintos mecanismos y posibilidades.

Lo primero que debemos considerar es que nuestras profesiones de ingeniería y arquitectura gozan de un notable espíritu empresarial, el cual ha dado origen a numerosas empresas, proyectos, instituciones y emprendimientos. Nuestro mismo fundador, Juan de la Cruz Posada fue un ingeniero, iniciador de industrias y de instituciones cívicas, dando origen a proyectos reales que generaron riqueza, valor y empleo para muchas personas. Bien lo ha señalado nuestro socio, escritor e historiador José Hilario López en su reciente libro “Las Ciencias de la Tierra. El legado de Juan de la Cruz Posada”

Esto lo han seguido haciendo nuestros socios históricamente y lo continuaremos haciendo. En este sentido la SAI debe destacar y resaltar este esfuerzo pionero y continuo para que sirva de ejemplo, de motivación y de liderazgo a nuestros jóvenes ingenieros y arquitectos.

Debemos estimular un ambiente dentro de la SAI que permita entrenar a las generaciones jóvenes en estas capacidades, divulgarlas y estimular su desarrollo. Nuestro notable y destacado grupo de socios jóvenes, SAI Nueva Generación trabaja con excelencia en estos campos.

En sentido práctico, la SAI hace parte de distintas instituciones y gremios en los cuales es muy importante lo que tiene que ver con las empresas y con el empleo. Somos parte del Comité Intergremial de Antioquia y en él siempre estamos atentos a ejercer liderazgo y a ayudar con propuestas, a expresarnos e impulsar todo lo que tiene que ver con la activación de la economía y con el empleo. Somos entusiastas proponentes de que en los grandes proyectos se emplee la ingeniería y la arquitectura locales, de que se desarrollen métodos propios de construcción y de producción industrial y se estimule la transferencia de tecnología y el desarrollo mismo de tecnología en la región. Esto lo manifestamos repetidamente en los distintos momentos en que nos pronunciamos. Al respecto, siempre que se inicia cualquier proyecto, desde la SAI proponemos que se haga un esfuerzo especial por considerar en él el empleo y la tecnología local.

Hacemos parte del Comité Universidad Empresa Estado, CUEE, que desde hace muchos años viene funcionando en nuestra región.

Hacemos parte del Comité Universidad Empresa Estado, CUEE, que desde hace muchos años viene funcionando en nuestra región.

Divulgamos activamente lo que allí se propone y se hace y contribuimos también con nuestras propias propuestas. Celebramos estos esfuerzos de integración porque permiten ir desmontando las causas estructurales de nuestros problemas de desempleo e informalidad.

En nuestros seminarios, a través de sus foros y en las conferencias, siempre hacemos énfasis en los temas del empleo y del desarrollo empresarial. Esto se aprecia en nuestra lista de seminarios y de foros.

En la SAI tratamos de divulgar, siempre que las conocemos, las oportunidades de empleo; las ideas sobre empresas o proyectos que los pueden generar, para que la comunidad sepa que hay posibilidades, para que la gente participe y se apunte. Somos entonces caja resonancia para lo que está pasando sobre temas de emprendimiento y empleo llegue a los socios, para que ustedes sientan que pueden participar. Contamos con ello para realmente se logren impactos grandes y reales.

Naturalmente que las SAI misma tiene constituirse en un catalizador del empleo para sus propios socios y para las entidades cercanas a nosotros y quiero señalar como estamos haciendo esto.

Lo primero es comentar que contamos con una bolsa de empleo SAI. Siempre que llegan a nuestro sistema de comunicación, a nuestro sistema administrativo información sobre posibilidades o necesidades de empleo, las registramos debidamente y las divulgamos. Y si sabemos en concreto cómo podemos hacer contacto con personas, las contactamos para comentarles estas posibilidades de empleo.

Queremos enriquecer esta bolsa de empleo. Para ello naturalmente es muy bueno contar con datos, contar con información y ustedes pueden suministrarla, para tener una mayor posibilidad de relacionamiento. Igualmente cuando nuestros socios y favorecedores tengan dificultades de empleo, estamos abiertos para registrarlas y para divulgar estas opciones a los posibles empleadores. Cada día vamos a organizar más y más esta bolsa de empleo. Eso depende mucho de la participación que haya en la misma.

Contamos con una base de datos novedosa y especializada para registrar en ella a todos aquellos socios y empresas, ya sean adherentes o que los mismos socios registren debidamente. Se registran con sus de competencias y capacidades, utilizando formatos que ya tenemos y que nos permitan hacer lo siguiente: Cuando lleguen a la SAI cualquier solicitud de servicios o de trabajos, ya sea que pueda responder a ellas directamente la SAI o mediante nuestros socios o empresas asociadas, nuestra base de datos es el canal directo para poder responder a estas demandas de servicios.

Desde el año pasado hemos activado el que la SAI sea una entidad consultora para diversas entidades, que desde el punto de vista conceptual y sin competir con las firmas de consultoría o con nuestros socios, pueda hacer trabajos de naturaleza conceptual sobre temas en los cuales los interesados dan valor a la experiencia SAI, a la visión SAI, a esa capacidad que tiene la SAI, tan especial, de mirar los temas desde un punto de vista interdisciplinario e integral aportando elementos conceptuales, desde la ingeniería y la arquitectura, desde la experiencia, desde la fuerza de la razón.

Tenemos el propósito de convertirnos cada vez más en entidad consultiva de nuestras entidades y lograr contratar tareas de naturaleza conceptual y servicios, siempre que sea posible.

En esta forma se puede generar trabajo para nuestros socios e ingresos para la SAI. Porque todo lo que se haga en estos proyectos va a hacerse directamente con socios nuestros, conectados cada vez más a la base de datos especializada de la cuál acabo de hablar. Así que lo estoy invitando a todos ustedes a que se escriban en esta base de datos junto con sus empresas. Es también es una invitación para nuestras empresas adherentes.

Hacer parte de la SAI es un verdadero activo, como pueden ver ustedes y mientras más fortalezcamos estos mecanismos, más atractivo van a ser.

Fortalecer esto requiere naturalmente la contribución de todos ustedes. No podemos dejar de resaltar en este sentido la importancia de que ustedes y sus empresas asociadas y nuestras empresas adherentes participen como patrocinadores en los distintos eventos y seminarios que hacemos. A través de este patrocinio podrán ustedes divulgar sus servicios, capacidades y saberes, de una manera muy económica, llegando a un amplio público, con las herramientas de la virtualidad. Así que no dejen de explorar con nosotros formas novedosas de divulgar todo lo que ustedes hacen. El mismo hecho de participar en nuestros seminarios, es una oportunidad de relacionamiento, porque estos seminarios cuentan con plataformas que permiten establecer contactos con patrocinadores, con oferentes, con otros participantes. A través de esto vamos desarrollando una red y a través de red vamos a contribuir a que haya empleo de calidad para nuestros propios socios, la región y el país.



Presentación continua y creativa de propuestas novedosas



Mucho por hacer en todos los campos

**Seminarios
Ferrocarriles, Energía**



Campo natural de la SAI dada la importancia de la ingeniería y la arquitectura en estos proyectos

**Visitas técnicas
Trabajo con empresas de ingeniería y construcción**



la SAI y la infraestructura para la prosperidad y el progreso



**Comisiones
Infraestructura, Consultoría, Costos y presupuestos, Ingenieros Civiles, Ferrocarriles, Centrales y Energía**

**Impulso a proyectos
Realización de pronunciamientos y estudios conceptuales**



La SAI y la infraestructura para la prosperidad y el progreso

El campo de la infraestructura y el de los proyectos es un tema natural para la intervención de la SAI y así lo entienden las distintas entidades de nuestra región que con frecuencia convocan a la SAI a que participe en grupos de trabajo, a que se manifieste y a que contribuya con su sabiduría y su experiencia a resolver dificultades y a plantear alternativas. Nosotros en la SAI aceptamos este papel y le damos la máxima importancia. Es mucho lo que queda por hacer en el tema de la infraestructura, en todo lo que tiene que ver con las carreteras, las autopistas, las comunicaciones entre los municipios y las grandes vías; los puertos, los aeropuertos, las obras de defensa contra el cambio climático y contra los desastres; la infraestructura urbana, los elementos deportivos y de servicio. Son enormes campos de trabajo en los cuales nuestro país y nuestra región vienen avanzando decididamente, siendo mucho lo que resta por hacer.

Queremos resaltar nuestro papel en la Comisión de Infraestructura para la Competitividad de la Cámara de Comercio de Medellín, comisión en la cual venimos trabajando desde hace años y en la cual se discuten los grandes proyectos de infraestructura de la ciudad, ejerciendo la SAI un papel de liderazgo y de aportes en estas reuniones. Esto se complementa con visitas técnicas a los grandes proyectos y con análisis de las problemáticas que se pueden originar o que se están originando.

En estos análisis invitamos a las empresas que ejecutan los proyectos, para que expliquen su manejo y para que escuchen nuestras preguntas y nuestras propuestas que siempre son bien acogidas.

Un aspecto muy importante en este campo de trabajo es la posibilidad que tiene la SAI de desarrollar visitas técnicas a los proyectos. En estas visitas técnicas logramos enterarnos de primera mano del avance de los proyectos a través de las explicaciones detalladas que nos presentan las empresas que los realizan. En ellas revisamos los temas que tienen que ver con el medio ambiente, con la economía de los proyectos, con los avances, con las dificultades. Puede la SAI manifestar sus preguntas e inquietudes, que siempre son tenidas en cuenta. En los dos años pasados, por el Covid-19, se tuvieron muchas dificultades para esto y solo pudimos desarrollar unas cuantas visitas, pero ello no impidió nuestra presencia por otros medios. Para este año ya hemos iniciado las visitas técnicas. Estas siempre son para las SAI una fuente de sabiduría, de conocimiento, de propuestas y una gran posibilidad de influenciar en que las cosas se hagan bien hechas. Son también una oportunidad para que participen tanto los jóvenes, como nuestros socios altamente especializados, los cuales lo hacen también con artículos técnicos publicados en el boletín NOTISAI, con comunicaciones dirigidas a nosotros en la junta y a las comisiones, con la participación en estas mismas comisiones y con la consultoría que se hace con ellos, en casos especiales. Para nosotros es un honor contar con ellos, con tanta experiencia y con tanta sabiduría en la SAI

Siempre tratamos de mantener contacto con las empresas de ingeniería, con las empresas de consultoría y de construcción, para invitarlas a nuestras actividades, a que divulguen lo que hacen; a hacerles visitas y discutir con ellos posibles formas de hacer alianzas, de manifestar que la SAI es un canal de divulgación para impulsar los proyectos.

En último término lo que queremos es crear una conciencia en la región de la importancia de la infraestructura. Con frecuencia se ve cuestionada y demorada en su ejecución por muchas razones, entre ellos los temores que tienen sectores de la sociedad hacia el progreso. Hay fuerzas que tratan de llevar la sociedad hacia una falsa sensación de que no es necesario hacer obras, que lo mejor es una especie del primitivismo. Pero, obviamente, la SAI siempre va a impulsar las obras, y el trabajo de nuestros ingenieros y arquitectos, porque es lo que hay que hacer para alcanzar el progreso de la región y para atender las necesidades de una población tan extensa y tan creciente.

De una manera a veces sutil, a veces directa, pero continua, a través de nuestros medios de comunicación, la SAI divulgará estas ideas. Lo hacemos en nuestros boletines, en nuestras comunicaciones, en nuestras redes sociales. Somos la voz de la conciencia en nuestra región de la importancia de la infraestructura y lo seguiremos siendo.



Pronunciamientos
Facilitar espacios de divulgación a líderes comprometidos con la sana política y el buen gobierno



La SAI puede aportar criterios y experiencia



Existen riesgos de deterioro en la tradición local de buen gobierno



Trabajo con gremios, Comité Intergremial, Cámara de comercio, Veeduría cívica



la SAI y el buen gobierno

Visitas a proyectos de la ciudad
Trabajo con secretarías y entidades
Lograr convertirse en entidad de apoyo y de consulta



Mantener buenas comunicaciones con gobernación, alcaldía y dependencias



Alimentar con propuestas e ideas desde la Presidencia, la Junta y las Comisiones



La SAI y el buen gobierno

Debemos ser conscientes de que la continua tradición de buenos gobiernos municipales que hemos tenido en las últimas décadas en nuestra región está siendo amenazada. Todos nosotros hemos sido testigos de las divisiones que se están generando en nuestra sociedad, de las dificultades para conciliar los distintos puntos de vista y de los riesgos que se están dando con instituciones y entidades importante, de que se vean alejadas de los códigos de buen gobierno de los cuales se siente tan orgullosa la región.

Consideramos que la SAI puede aportar en todo esto y que tiene la obligación de hacerlo. Somos una entidad centenaria, que tiene muy buenos criterios para aportar. Muchos de nuestros socios han tenido experiencia importante desde el punto de vista institucional y la pueden aportar para dar luces.

Como ya hemos señalado la SAI hace parte de instituciones importantes a nivel regional, en las cuales se discuten los temas del buen gobierno y en los cuales la SAI puede aportar y aporta.

En la actualidad existe una veeduría cívica, Todos por Medellín, concebida a largo plazo, con participación de diversas organizaciones y movimientos cívicos ciudadanos, con la finalidad de

estar atentos a la forma en que se manejan nuestras instituciones municipales, dando voces de alerta cuando pueda suceder de que se estén perdiendo los códigos de institucionalidad y de buen gobierno.

La SAI suscribió el documento fundacional para dar inicio a esta veeduría y está atenta a participar en las reuniones y actividades que ella tiene, muy de la mano y en coordinación con lo que se hace en el Comité Intergremial y en la Cámara de Comercio de Medellín.

Al mismo tiempo consideramos que es muy importante mantener muy buenas comunicaciones y cercanía con el señor Alcalde y sus secretarías e instituciones municipales; con el señor Gobernador y también con las instituciones departamentales, con la finalidad de que podamos apoyar las buenas decisiones que se tomen, de que podamos retroalimentar y podamos servir como una entidad que aporta conceptos de equilibrio y de sabiduría a los temas en conflicto. Confiamos en que nuestros gobernantes van a tener el buen tino para superar las diferencias y mantener la unidad necesaria en la población, de tal manera que se puedan desarrollar los proyectos y los importantes planes de desarrollo. La SAI quiere contribuir en este sentido.

Para las SAI es importante contar en sus actividades con el apoyo institucional y lo seguiremos buscando, sin renunciar, naturalmente a nuestra independencia y a nuestra capacidad para aportar de manera inteligente y efectiva en los temas que se discuten y que tienen que ver con nuestra razón de ser como ingenieros arquitectos.

Desde la Presidencia, desde la Junta Directiva y desde la experiencia y el saber de nuestras comisiones, estaremos siempre atentos hacen propuestas y alimentar con ideas a nuestros gobernantes.

Estaremos siempre atentos y lo hemos estado a conocer de primera mano los proyectos de gobierno que se adelantan en nuestro departamento y en Medellín y otras ciudades, especialmente aquellos que tienen que ver con los campos de nuestra experiencia y nuestras profesiones.

Siempre trataremos de mantener un buen contacto con las distintas secretarías e instituciones especializadas de

los gobiernos municipal y departamental y de las alcaldías y regiones con los cuales podamos interactuar tratando de aportar nuestro saber y nuestro buen juicio y tratando también de que vean a la SAI como entidad cuerpo consultor, que tiene capacidad de aportar criterios desde el punto de vista conceptual en distintos aspectos. Creemos que hay muchos campos de acción que vamos a tratar de desarrollar para el beneficio de las SAI y de nuestros socios y para lograr que los proyectos tengan una mejor calidad.

Naturalmente que, cuando sea el caso, hacemos nuestros pronunciamientos, nuestras declaraciones, siempre pensando en el bien común y damos también espacios en las SAI para qué personas líderes, personas interesadas para exponer puntos de vista, para crear inquietudes en la comunidad, para hacer propuestas puedan hacerlo.

En este sentido también la SAI puede servir como caja de resonancia para contribuir al buen gobierno.



Es un tema donde se necesita sabiduría y equilibrio. Hay problemas que el extremismo exagera



Pronunciamientos, Publicaciones, Charlas, Artículos

Trabajo con autoridades ambientales y con gremios



La SAI puede aportar criterios y experiencia

la SAI,
la sostenibilidad y
el medio ambiente

Comisiones:
Ambiental, Ingenieros Forestales,
Arquitectura y ciudad, Wtert



Divulgación, defensa e impulso de proyectos bien concebidos
Creación de conciencia el medio ambiente, sobre los ODS y el sentido equilibrado de la sostenibilidad

Seminarios
Industria Forestal y Conservación,
Energías, Valorización de residuos



La SAI, la sostenibilidad y el medio ambiente

El tema del medio ambiente y la cuestión de la sostenibilidad son quizás los aspectos más significativos que se manejan en la actualidad en todos los países. Debemos anotar que en estos aspectos existen fuerzas muy negativas, que exageran los riesgos, tratando de oponerse al desarrollo de los proyectos. Para la SAI es importante entender muy bien los criterios del desarrollo sostenible y los objetivos del desarrollo sostenible y señalar que en estos asuntos impera un equilibrio entre tres factores: la sociedad, la economía y el medio ambiente.

Los 17 objetivos del desarrollo sostenible sopesan bastante bien este equilibrio y la SAI está decidida a explicarlos socialmente, a aplicarlos a los distintos temas, para visualizar adecuadamente cómo se realizan los proyectos, impulsando al mismo tiempo tales objetivos del desarrollo sostenible, que pensamos son muy importantes.

Consideramos que los proyectos de infraestructura, los proyectos de energía, los proyectos de desarrollo industrial y minero, los proyectos de comunicaciones y otros proyectos que se hacen en la región y que hay que hacer, se pueden llevar a cabo respetando estos equilibrios y logrando la sostenibilidad. Es más, son proyectos necesarios para la sostenibilidad misma.

En este sentido considera la SAI que es su obligación hacer un trabajo con las autoridades ambientales y con las instituciones que controlan los asuntos de la sostenibilidad, la mitigación de riesgos y del cambio climático y otros temas relacionados, para aportar en sus decisiones elementos desde la ingeniería, desde la arquitectura; elementos desde la economía, elementos desde el sentido comercial y empresarial; elementos desde el equilibrio, que muchas veces no son tenidos en cuenta y en los cuales la SAI puede aportar significativamente.

Este trabajo también tiene que ver con los gremios y con los empresarios y comerciantes, responsables de la producción, responsables de la generación de prosperidad, para que ellos también tengan muy en cuenta los principios de la sostenibilidad en todo lo que hacen, facilitando entonces el deseado equilibrio. Estos principios deben ser conocidos por nuestros socios y puestos amigos para que en sus propias actividades sean tenidos en cuenta.

Debemos anotar que contamos en la SAI con varias comisiones muy relacionadas con los temas de la sostenibilidad. Señalamos entre ellas nuestra comisión de Arquitectura y Ciudades Sostenibles, nuestra Comisión Ambiental, nuestra Comisión Energética, la de Ingenieros Forestales y ramas afines y nuestro grupo de trabajo que denominamos Consejo WTERT, que tiene que ver con el sano aprovechamiento de los residuos sólidos y su valorización incluyendo la valorización energética.



Queremos Resaltar que este año realizaremos en la SAI la cuarta Conferencia Panamericana sobre el tema del aprovechamiento energético de los residuos sólidos municipales.

En la SAI estamos decididos a impulsar el que se abandone la costumbre que existe en nuestro medio de llevar los desechos a rellenos sanitarios, sin caer en cuenta en la importancia de encontrar otras formas de trabajar y aprovechar mejor los residuos y que contribuyan a que la población genere también menos residuos. También en este sentido hay que invertir, como hay que invertir en la infraestructura, en la educación, en tantos proyectos comunitarios y uno de ellos es manejar bien los recibos.

Este cuerpo especializado SAI funciona bajo un convenio con la Columbia University de Estados Unidos y ello nos sugiere formas en las cuales la SAI puede asociarse con otras entidades de prestigio internacional para trabajar temas importantes

Queremos invitarlos a todos ustedes a que examines y conozcan en detalle los 17 ODS, objetivos del desarrollo sostenible, y a que lo apliquemos a todas sus actividades, a acompañarlos también con sus propuestas y con sus ideas que pueden divulgar en la SAI. Todo ello nos ayuda en los pronunciamientos, estudios y análisis que hace la SAI a través de las comisiones de trabajo en estos temas de la sostenibilidad. Es vital el compromiso de todos, como bien sabemos. Así la ingeniería y la arquitectura tendrán buenos espacios de actividad en el futuro, en la medida en que se conviertan también en ingeniería y arquitectura de la sostenibilidad.

Seminarios
Bienes Patrimoniales
Foros de ingeniería y arquitectura



La SAI puede aportar criterios
y experiencia

Pronunciamientos
Publicaciones, Charlas
Artículos



Trabajo con autoridades
y con gremios

La SAI y la
concepción de
la ciudad

Comisiones:
Arquitectura y Ciudad Sostenible
Ingenieros civiles, Supervisión
Ingenieros Forestales, Ambiental



Impulso a programas de vivienda
de buena calidad, Vía circunvalar
y protección de laderas y control
del avance de la, mancha urbana,
Parques, río, quebradas, recrea-
ción, Renovación y recuperación
urbana , Transporte sostenible y
Ciudad inteligente, calidad de
vida

Existen complejas fuerzas que
generan desorden, urbanismo
pobre, cogestiones e informalidad
en muchos sentidos



La sai y la concepción de la ciudad

Existen complejas fuerzas que generan desorden, urbanismo pobre, cogestiones e informalidad en muchos sentidos. La SAI puede aportar criterios y experiencia.

Cómo se trata de un tema de alta complejidad, que siempre está en desarrollo, sometido a las dificultades económicas, sociales y culturales y al hecho mismo de que la ciudad ya ha crecido demasiado, nos damos cuenta de que estos son problemas muy difíciles de tratar. Además, hay que considerar que existen ambientes de criminalidad y de desorden social que complican la intervención y el manejo de los problemas. Por ello, la creación de conciencia comunitaria y el análisis técnico amplio y abundante de esta situación, son muy importantes.

Pienso que la SAI puede impulsar programas de vivienda de buena calidad, podremos impulsar el proyecto tan

soñado de una circunvalar que proteja las laderas de nuestro valle y que ayude a racionalizar y a limitar el avance de nuestra mancha urbana, para contar con un cinturón verde que traiga vientos frescos, armonía y sentido ecológico a nuestra ciudad. Igualmente queremos impulsar lo que tiene que ver con los parques, con el manejo del río como un centro nervioso y ambiental de la ciudad, con la protección de las quebradas y su recuperación, con el desarrollo de zonas de recreación, de esparcimiento y de desarrollo cultural para la gente. Igualmente queremos que se impulsen las ideas y los proyectos de renovación urbana, de la recuperación de zonas deprimidas; los proyectos de transporte sostenible, los proyectos de ciudad inteligente; los proyectos, en general, de mejora de la calidad de vida. Son temas muy ambiciosos en los cuales la SAI debe estar permanentemente ocupada.

Todos ustedes pueden contribuir, porque todos ustedes tienen ideas sobre lo que significa una ciudad bien concebida.

Naturalmente, las ideas de ciudad deben ser extrapolables a las regiones del departamento en la medida de lo posible, a través de las centralidades y de otros proyectos que se están planteando y en los cuales hay que aplicar la sabiduría y la inteligencia para evitar que se deterioren los centros urbanos regionales y caigamos en las mismas dificultades que ha experimentado el Valle de Aburrá.

Al final y en la medida en que las ideas se estructuren, habrá que generar documentos pronunciamientos y análisis de todo esto, para lograr un verdadero impacto. Por ello es tan importante la colaboración de todos los interesados en estos problemas. Contamos con ello.

Pronunciamentos
Planteamiento de proyectos
innovadores y desafiantes
Trabajo de prospección



Divulgación, Planteamiento de
retos, Publicaciones, Charlas,
Visitas internacionales,
contactos y alianzas, Cursos y
seminarios



Comisiones:
Académica, Ingenieros mecánicos y
afines, Robótica y automatización,
Emprendimiento, Competitividad,
Innovación



La SAI y la innovación



Es una ruta que la ciudad y la
región han adoptado



Los ingenieros y los arquitectos
tienen veta creativa e
innovadora



Trabajo con Ruta N,
universidades y el
CUEE



Feria virtual de la invención

La SAI y la innovación

Es la innovación una ruta a la cual le ha apostado decididamente nuestra región. La SAI considera que es importante y que todos los ingenieros y los arquitectos nos debemos apuntar en la ruta de la innovación. En todos nuestros seminarios y eventos tratamos de que el tema de la innovación esté presente, de manera que podamos mostrar a los asistentes los últimos avances y la forma en que se están desarrollando las tecnologías. Consideramos entonces ganadora la ruta de la innovación.

Tenemos la intención de recuperar una tradición que tuvo la SAI hace varios años, de realizar ferias de innovación. Intentamos hacerlo en 2021, sin éxito, pero vamos a insistir en 2022, de manera virtual, de una manera muy abierta para facilitar la participación y para minimizar nuestros costos y para ir desarrollando poco a poco estos esquemas de apoyo a la invención desde la ingeniería y la arquitectura. Hemos considerado también los concursos de arquitectura e ingeniería.

Con todo esto estamos despertando el espíritu creativo y el espíritu innovador de nuestros socios y nuestros arquitectos e ingenieros.

Algunas de nuestras comisiones están relacionadas con el tema de la Innovación de manera muy directa. Mencionamos concretamente nuestra comisión de Robótica y Automatización, nuestro Capítulo de ingeniería mecánica y ramas afines, nuestra comisión de emprendimiento e innovación y nuestra comisión de competitividad, entre otras.

Para intervenir en temas de innovación desde la SAI nos vamos poco a poco acostumbrar a la idea de la solución de retos. Los retos son situaciones problemáticas que existen y que no han sido resueltas y para las cuales se necesita mucha inventiva, mucha capacidad creativa- Dese la dirección técnica la SAI quiere impulsar que nuestros socios y comisiones se puedan vincular a la

solución de retos, mediante mecanismos que habrá que diseñar y que saldrán del contacto con instituciones y entidades que quieran ver en la SAI una posible solución a sus retos-

Pensamos dar impulsó a nuestras publicaciones que resultan de los seminarios que hacemos de tal manera que se extienda por todas partes el espíritu innovador que traen estos seminarios. Adicionalmente tenemos la decisión de empezar a publicar finalmente en 2022 la Revista SAI, naturalmente dentro de los parámetros de la virtualidad. Ya contamos con un comité editorial y próximamente empezaremos a solicitar el envío de contribuciones y artículos, buscando que en muchas de ellas se haga énfasis en los aspectos de la innovación y de la creatividad.

Dentro de nuestros cursos virtuales tenemos activo el curso de creatividad. Con él queremos hacer una difusión del aprovechamiento de los talentos y de los fundamentales creativos que están dentro de nuestro ser y que se fundamentan más con nuestra formación. Estos conceptos tan importantes para el desarrollo de proyectos novedosos.

Siempre que hablamos de innovación y de creatividad debemos pensar en el estado del arte, es decir los lugares en los cuales se tiene los mayores avances. La SAI debe mirar el estado del arte en temas de sociedades de ingeniería y arquitectura, en temas de desarrollo tecnológico, para tratar de comunicar este estado del arte a nuestra región, para contribuir a provocar roturas y cambios. Es una misión que tenemos que emprender. Mucho de esto tiene que ver con las alianzas y contactos que logremos establecer tanto nacional como internacionalmente. Se estimularán estos contactos mediante viajes internacionales, los cuales realizaremos en la medida en que se abran de nuevo los viajes. Si es del caso lo realizaremos de naturaleza virtual

Queremos señalar que la virtualidad ha sido una oportunidad grandísima para el desarrollo de alternativas en la SAI. La virtualidad está relacionada con la innovación. Cada vez que desarrollamos actividades de naturaleza virtual, estamos, de alguna manera, acercándonos a las fronteras de la innovación. Vamos a mantener esta ruta, porque la consideramos muy apropiada para tener alcances grandes y para llegar nuestro mensaje a muchas personas. Naturalmente que la combinaremos con el trabajo presencial siempre y cuando sea permitido. Es decir, en el futuro vamos a mantener una adecuada combinación de lo virtual y lo presencial.

Muchos de ustedes se habrán dado cuenta del trabajo pionero que ha desarrollado la SAI de la mano de nuestro ingeniero experto Francisco Restrepo para acercarse a temas de prospección y cambio. Vamos a continuar este trabajo y vamos a tratar de que llegue también a nuestros jóvenes, para que vamos conformando un grupo de prospectiva, un grupo que sea capaz de plantear el futuro y el cambio desde el punto de

vista de las posibilidades y alternativa, desde el punto de vista del desafío, desde el punto de vista de planteamiento de e iniciativas que le convienen a la región.

2021, un año difícil. El año 2022, uno de desafíos

Quiero terminar con un tema que es evidente y que he venido tratando regularmente, por su importancia, en los distintos mensajes que entrego para ustedes en nuestro NOTISAI desde la presidencia. Es lo que tiene que ver con la sostenibilidad económica de la SAI. Les he comentado siempre lo complejo que fueron los años 2020 y 2021, las grandes dificultades que nos trajo el tema del covid-19 y los cambios radicales que tuvimos que emprender para poder sostener a la SAI y lograr desarrollar las actividades, de una manera creativa, buscando nuestra sostenibilidad, sin perder las misiones que tenemos que trabajar, los temas a divulgar, nuestros compromisos para atender y agrupar a nuestros socios. Al final, todo lo hemos examinar desde lo económico, es decir, desde nuestro balance.

En la Asamblea, naturalmente se presentan las cifras del año y van ustedes a entender lo siguiente.

La SAI necesita del orden de 45 millones de pesos mensuales para cubrir sus gastos básicos, relacionados con su personal, su funcionamiento en la sede, sus gastos de relacionamiento (que son muy bajos pero que existen) y otros gastos típicos de cualquier entidad. Hay que tener en cuenta que la mayor parte de estos gastos mensuales tiene que ver con el sostenimiento de nuestra planta de personal. Es una planta mínima, muy bien controlada en sus actividades. Poco ganaríamos con que no existiera esta planta, puesto que tendríamos que dejar de ejercer nuestra misión.

Ahora ¿Cómo logramos gestionar ingresos para funcionar? Esencialmente tuvimos tres tipos de ingresos en 2021, como se pudo ver en los datos contables del año pasado. El primer tipo de ingresos que tenemos es el relacionados con las cuotas de nuestros socios, a las cuales agregamos las donaciones que tan generosamente algunos de ellos también han hecho cuando hemos hecho campañas al respecto, para lograr funcionar. Yo quiero anotar a nuestros socios, a los que están leyendo estos documentos, oyendo estas palabras o asistiendo a la Asamblea, que es muy importante que los socios, todos, contribuyan con sus cuotas de manejo. Si todos los socios contribuyeran con sus cuotas de manejo, no habría ninguna dificultad en sostener económicamente a la SAI.

Nosotros contamos fácilmente con la posibilidad de que 800 o 1000 socios pagaran sus cuotas de manejo y esto nos daría unos ingresos del orden de 300 o 400 millones de pesos al año con los cuales esencialmente estaríamos en capacidad de cubrir nuestros costos de funcionamiento.

Pero no es así, solamente una parte minoritaria de nuestros socios contribuye con sus cuotas de manejo, afortunadamente complementadas con donaciones de algunos de ellos. Dado que no es suficiente con estos ingresos, debemos contar con otras fuentes. La SAI siempre ha buscado otros ingresos. Una segunda fuente son nuestros eventos, la más importante en 2021, especialmente los seminarios. Estamos realizando seminarios en los cuales contamos con patrocinios de nuestros empresas favorecedoras y entidades que ven en la SAI una oportunidad para divulgar sus programas y sus productos.

En general logramos contar con 8 a 10 patrocinadores. También contamos en nuestros seminarios con la participación de los asistentes que pagan cuotas muy pequeñas para asistir al seminario. Debo decirles, amigos socios, que deben ustedes participar mucho más en estos seminarios. En efecto, del total de asistentes a un seminario dado, que pueden ser del orden de 200 a 300, los socios difícilmente pasan de aportar con 60 a 80 de estas participaciones.

Esto sorprende, ya que son demasiado interesante estos seminarios. Así que, por favor, consideren en este año apoyar decididamente a la SAI participando como asistentes en los seminarios. Si esto se logra, también lograríamos en buena parte sostener la SAI, porque si contamos con 200 socios que participen en cada seminario con sus cuotas que son de orden de 100.000 por seminario, tendríamos del orden de 20 millones de pesos de ingresos por este concepto y si hacemos 6 seminarios en el año, también este dinero es importante, ya que va a permitir generar excedentes en los seminarios que nos van a ayudar a financiar a la SAI.

La tercera fuente de sostenimiento que empezamos a desarrollar el año 2020 y en la cual tuvimos poco éxito en 2021, tiene que ver con la realización de servicios a entidades que nos contraten, servicios que son desarrollados por nuestros socios y por lo tanto ellos tienen sus ingresos por este trabajo y en los cuales vigilamos que haya un superávit para la SAI. Estamos proyectando muchos mejores resultados en estos rubros en 2022.

Contando estos tres grupos de ingresos, en el año pasado, no fuimos capaces de mantener un flujo suficiente para sostener los gastos mensuales de 45 millones de pesos y al final nos quedamos con un déficit, como verán ustedes en las cifras, del orden de 138 millones de pesos..

Para este año esperamos tener un superávit y esto lo podrán ver ustedes en el presupuesto que les presentamos. Pero todo esto se logra con la colaboración de ustedes. Por favor, no seamos indiferentes, contribuyamos bastante. Agradezco mucho su amable atención y agradezco mucho a todos los que el año pasado estuvieron al pie de la jugada y a los que este año también nos van a colaborar.

Enrique Posada Restrepo
Presidente SAI





Junta Directiva 2021 - 2022

2021

Presidente

Ingeniero Mecánico, Enrique Posada Restrepo

Vicepresidente Administrativo

Ingeniero Civil y Administrador, Jorge Ignacio Paz Parra

Vicepresidente Técnico

Ingeniero Civil, Óscar Jaramillo Hurtado

Vocales Principales

Ingeniera Administradora, Clara Beatriz Castro

Arquitecto, Laureano Forero Ochoa

Ingeniero Civil, José Jairo Correa Gómez

Ingeniero Civil, Danilo Fernando Córdoba Quiceno

Ingeniero Civil, Diego Zapata Gómez

Ingeniero Electricista, Juan Pablo Gómez Martínez

Vocales Suplentes

Arquitecto, Martín Alonso Pérez

Ingeniero Civil, Jaime Ramírez Ossa

Ingeniero Civil, Ramiro Pérez González

Invitado Permanente

Ingeniero Mecánico, Francisco Restrepo Gallego

Directora Ejecutiva

Ingeniera Civil, Leidy Johanna Valencia Heredia

2022

Presidente

Ingeniero Mecánico, Enrique Posada Restrepo

Vicepresidente Administrativo

Ingeniero Civil y Administrador, Jorge Ignacio Paz Parra

Vicepresidente Técnico

Ingeniero Civil, Óscar Jaramillo Hurtado

Vocales Principales

Ingeniero Civil y Administrativo, Jorge Ignacio Paz Parra

Ingeniera Administradora, Clara Beatriz Castro Saldarriaga

Arquitecto, Laureano Forero Ochoa

Ingeniero Civil, Óscar Jaramillo Hurtado

Ingeniero Electricista Juan Gómez Martínez

Arquitecto, Martín Alonso Pérez Pérez

Ingeniero Electricista, Andrés Emiro Diez Restrepo

Ingeniero Civil, Jaime Ramírez Ossa

Vocales Suplentes

Ingeniero Civil, Jaime Alfonso Rodas Duque

Ingeniero Civil, Tomás Castrillón Oberndorfer

Ingeniero Mecánico, Luis Oliverio Cárdenas Moreno

Directora Ejecutiva

Ingeniera Civil, Leidy Johanna Valencia Heredia



**Ingeniero Mecánico
Enrique Posada Restrepo**

**Presidente
Periodo 2021-2022**



**Ingeniero Civil y Administrativo
Jorge Ignacio Paz Parra**

Vocales Principales
Periodo 2022



**Ingeniera Administradora
Clara Beatriz Castro Saldarriaga**

Vocales Principales
Periodo 2022



**Arquitecto
Laureano Forero Ochoa**

Vocales Principales
Periodo 2022



**Ingeniero Civil
Óscar Jaramillo Hurtado**

Vocales Principales
Periodo 2022



**Ingeniero Electricista
Juan Gómez Martínez**

Vocales Principales
Periodo 2022-2023



**Arquitecto
Martín Alonso Pérez Pérez**

Vocales Principales
Periodo 2022-2023



**Ingeniero Electricista
Andrés Emiro Díez Restrepo**

Vocales Principales
Periodo 2022-2023



**Ingeniero Civil
Jaime Ramírez Ossa**

Vocales Principales
Periodo 2022-2023



**Ingeniero Civil
Jaime Alfonso Rodas Duque**

Vocales Suplentes
Periodo 2022



**Ingeniero Civil
Tomás Castrillón Oberndorfer**

Vocales Suplentes
Periodo 2022



**Ingeniero Mecánico
Luis Oliverio Cárdenas Moreno**

Vocales Suplentes
Periodo 2022



**Ingeniera Civil
Leidy Valencia Heredia**

Directora Ejecutiva



XVI SEMINARIO ANDINO

De Túneles y Obras Subterráneas

Innovación-Futuro-Realidad con Respeto Ambiental



**Personal
Administrativo**

Personal administrativo

SAI



Directora Ejecutiva

Leidy Johanna Valencia Heredia



Directora Técnica

Marta Elena Builes



Prácticante Área Técnica

Jose Guillermo Salgado



Comunicaciones

Carolina Ramírez Gallego



Diseño Gráfico

Tatiana Zapata López

Líder de Secretarías - Auxiliar Contable

Paula Estrada Mesa



Secretaria Socios SAI

Verónica Restrepo



Apoyo Logístico

Maria Cristina Jaramillo



Vigilancia y Apoyo Logístico

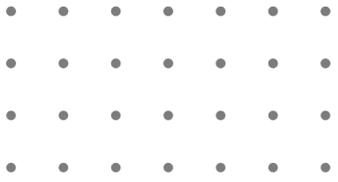
Weimar Jiménez Pérez





Gestión de Nuestros Asociados

La SAI está conformada por Ingenieros y Arquitectos de todas las universidades de Antioquia, profesionales y estudiantes. La participación de los Socios está supeditada a las siguientes categorías de afiliación:

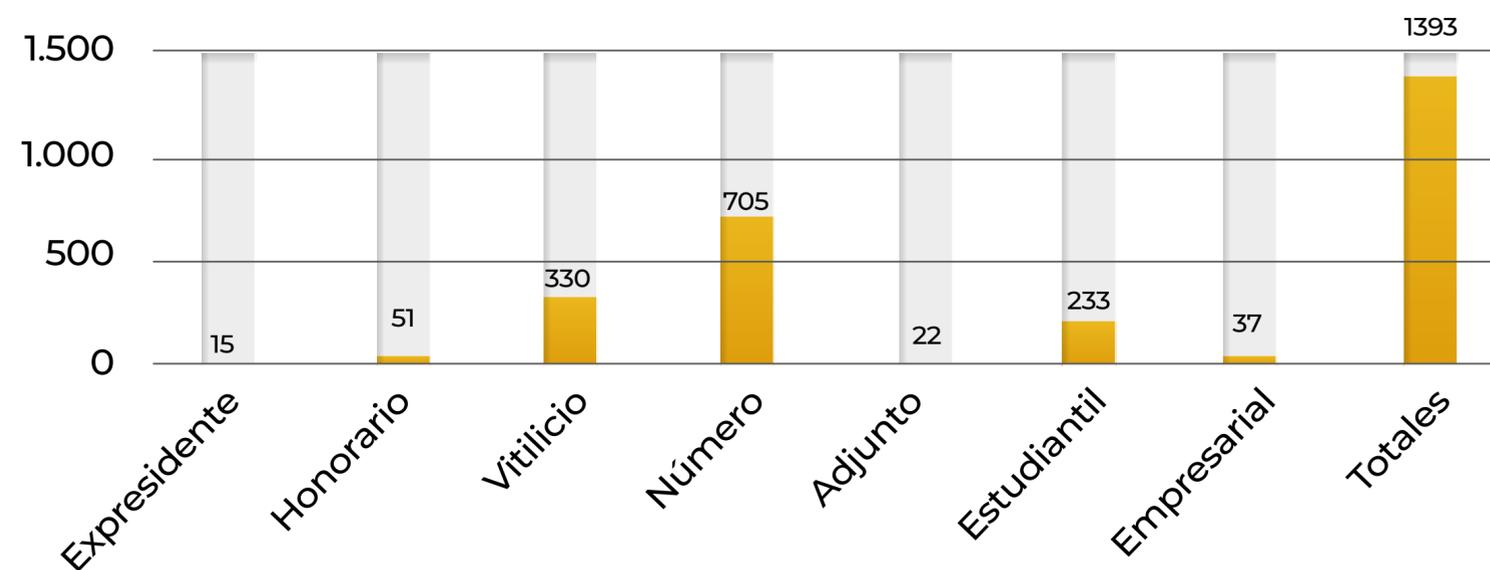


Categoría	Cantidad
Expresidente	15
Honorario	51
Vitilicio	330
Número	705
Adjuntos	22
Estudiantil	233
Empresarial	37
TOTAL	1393

La SAI cuenta con un total de 1.393 profesionales y estudiantes afiliados en las siguientes categorías:

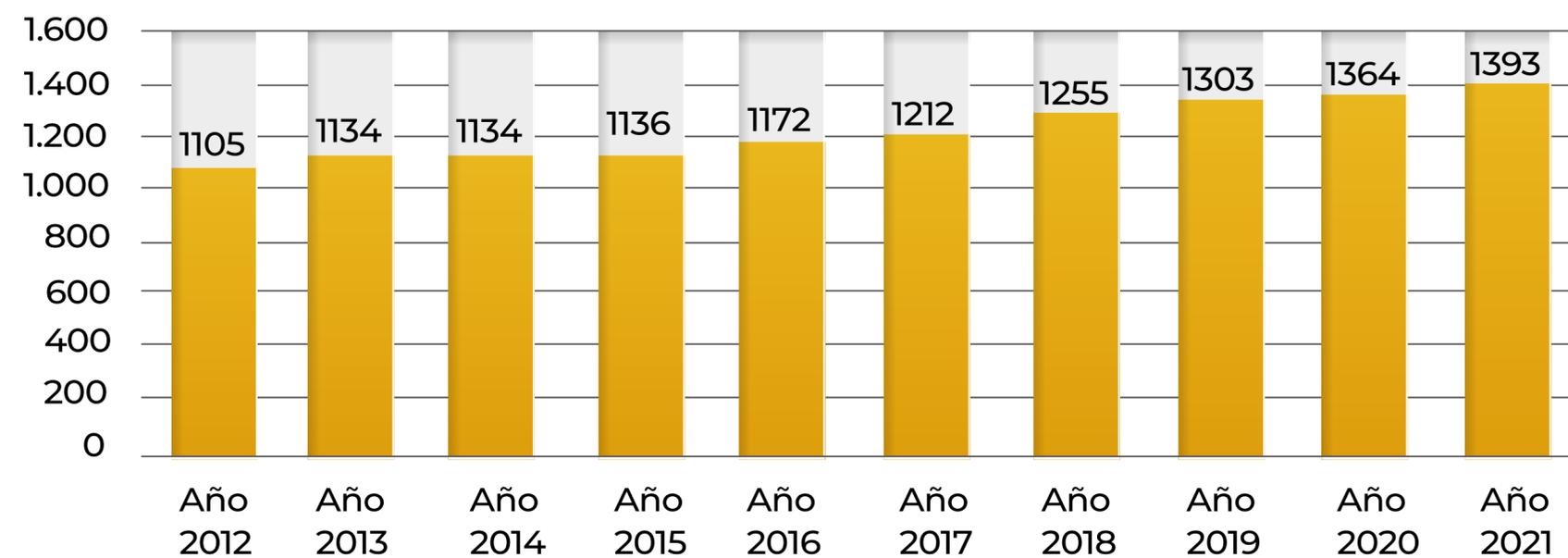


Estado al 2021



Año	Comportamiento de ingreso últimos 10 años
año 2012	1105
año 2013	1134
año 2014	1134
año 2015	1136
año 2016	1172
año 2017	1212
año 2018	1255
año 2019	1303
año 2020	1364
año 2021	1393

Comportamiento en los últimos 10 años



Damos la bienvenida a los nuevos asociados en las diferentes categorías y destacamos su rol como gestores de conocimiento e integración gremial.

Miembros Empresariales 2021

MIPRO S.A.S	
PLUS PLANET	
HIELOS IGLU	
TO70 CONSULTORES AERONÁUTICOS S.A.S	
GRUPO POSPIN S.A.S	





Nombre	Alicación
Carla Natalia Jaramillo Berrio	Número
Danilo José Giraldo León	Estudiante
Carlos Andrés Giraldo León	Estudiante
Juan Francisco Durango Grisales	Número
Andrés Mauricio Álvarez Ortiz	Número
Yobanny Ibáñez Coronel	Número
Daniel López Álvarez	Estudiante
Andrés Uribe Gómez	Número
Ana María Zapata Chaverra	Estudiante
Emanuel Ramírez Zapata	Estudiante
Humberto Mario Buvoli Zuluaga	Número
Jair Agudo Quintero	Número
Merim Laura Gualdón Villegas	Estudiante
Jose Mario Jimenéz Gaviria	Número

Nombre	Alicación
Carlos Julio Castaño Ceballo	Número
Ricardo Adolfo Becerra Martínez	Estudiante
Juan Camilo Arboleda Mejía	Número
Sandra Ruth Artunduaga Vargas	Número
Tatiana Vélez Sánchez	Estudiante
Camilo Andrés Polling Gerlein	Número
Daniela Salinas Zapata	Estudiante
Fernando Rey Valderrama	Número
Jane Estacy Herrera Mendoza	Estudiante
Catalina Corrales Vargas	Número
David Augusto Orduy Sánchez	Número
Jeferson Carvajal Jaramillo	Estudiante
Laura Marisela Oviedo Gualdrón	Estudiante
Yesica Ramírez Herrera	Número





Nombre	Alicación
Mauricio Chiquito Ramírez	Número
Merleny Andrea Yepes Duque	Número
Paula Andrea Cortes Arias	Número
Daniela Londoño Mesa	Número
Alejandro Rivera Álavrez	Número
Luis Alexander González Puerta	Número
Karen Avendaño Mejía	Estudiante
Santiago Arboleda Quiroz	Número
Natalia Elizabeth Buitrago Orozco	Número
Alonso Vélez Covo	Número
Jiame Amaya Gómez	Número
Hernán Darío Troncoso Quintero	Adjunto
Santiago Restrepo Ossa	Estudiante
Mayra Brigitte Guzmán Bernal	Número

Beneficios Socios SAI

	Beneficios	Estudiantes	Profesionales	Profesionales Cooperativos	Empresas
Buenas prácticas	Participación capítulos y comisiones técnicas		✓	✓	✓
	Participación visitas técnicas locales	✓	✓	✓	✓
	Participación visitas técnicas nacionales	✓	✓	✓	✓
	Participación visitas técnicas internacionales	✓	✓	✓	✓
Relacionamiento	Posicionamiento de marca			✓	✓
	Bolsa de empleo	✓	✓	✓	✓
	Red de oportunidades	✓	✓	✓	✓
	Acceso a entrevistas con mentores	✓	✓	✓	✓
Conocimiento	Seminarios presenciales	✓	✓	✓	✓
	Seminarios virtuales	✓	✓	✓	✓
	Talleres para crecimiento profesional	✓	✓	✓	✓
	Cursos		✓	✓	✓
	Diplomados		✓	✓	✓
	Conferencia Martes SAI	✓	✓	✓	✓



Campaña ser Socio SAI - Proyecto Everest

Nuestro propósito presentar al mundo el valor de los Ingenieros y Arquitectos de Antioquia como artífices actuales y futuros del desarrollo científico, industrial, urbano y rural, donde quiera que ejerzan su profesión.

Reuniones

4

Impacto

Creamos este espacio con el fin de convocar a conferencistas, instituciones, Ingenieros y Arquitectos e innovadores, a ser parte de la agremiación de Ingenieros y Arquitectos más representativa de Antioquia. Un espacio donde no sólo se interactuó con diferentes personas del gremio, sino que también se convirtió en una oportunidad para conocer sus necesidades y preferencias; así mismo se logró el intercambio de experiencias, oportunidades de negocio y puntos de vista sobre temas de interés.



Gestión de Eventos Sociales y Académicos

Eventos sociales	# de Socios
Día de amor y amistad	85
Fiesta de navidad	63
Día de la Ingeniería y la arquitectura	110

Noche de Jazz
Cena de Anfitriones

30 de Septiembre 6:00 p.m. Lugar: Club Unión

Valor donación: \$80.000 por persona

Cuenta de ahorros Bancolombia: 10182571095

Informes: Verónica Restrepo
Asistente Socios SAI
Tel: 264 0832 - (+57) 319 289 6603
E-mail: socios@sai.org.co

Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos
LA FUERZA DE LA RAZÓN - 1912

La SAI festeja con sus socios

Disfrutemos de una velada de boleros y ambiente de Navidad, un espacio para reunirnos entre amigos y celebrar logros, agradecer la solidaridad y compartir una visión común de futuro.

Un momento de boleros, música de navidad, snacks y bebidas.

Con tu asistencia contribuyes a fortalecer económicamente a la SAI.

Diciembre 14 5:00 p.m. \$100.000 por persona

Club Unión San Fernando Plaza

Cupos limitados

Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos
LA FUERZA DE LA RAZÓN - 1912

Día de la Ingeniería y la Arquitectura SAI
Reconocimientos y homenajes

11 de Noviembre 4:30 p.m. YouTube Plataforma

Martes

Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos
LA FUERZA DE LA RAZÓN - 1912



Jueves Cultural

La SAI ha establecido un espacio llamado **JUEVES CULTURAL** para socios y amigos, una agenda quincenal para tratar temas relacionados con arte, música, literatura, pintura, cine, entre otros, el cual se ha convertido en importantes citas dentro del calendario de las actividades de la Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos.



Fecha	Conferencia	Conferencista
Feb. 4 de 2021	Cine	Enrique Posada Restrepo
Feb. 18 de 2021	Por Colombia con Matías	Fabián Hoyos Posada
Mzo. 4 de 2021	Por Colombia con Matías	Fabián Hoyos Posada
Abr. 8 de 2021	Pascuas para Ingenieros	Francisco Restrepo Gallego
Abr. 22 de 2021	Acto de Magia	Ignacio Arbeláez Restrepo
My. 6 de 2021	Napoleón Bonaparte	Francisco Restrepo Gallego
My. 20 de 2021	Conversatorio Libro de Bach	Darío Valencia y Francisco Restrepo
Jun. 3 de 2021	Importancia del Arte y la Cultura en la 4ta Revolución Industrial	Juan Diego Sierra Cotrera
Jun. 17 de 2021	La Acústica en las Mejores Salas de Concierto del Mundo con Audiciones Históricas	Francisco Restrepo Gallego
Jul. 1 de 2021	Transporte en Antioquia, Registro y Memoria desde la Obra de Humberto	Daniel Mojica Chaves y María Teresa Lopera Chaves
Jul. 15 de 2021	Los Moais que Miran al Cielo	Ignacio Arbeláez Restrepo
Jul. 29 de 2021	Sudáfrica el País de las Emociones	Miguel Fernando Jaramillo
Agto. 12 de 2021	70 Años de la Creación en Colombia de la Ingeniería Forestal	Ingenieros Forestales
Agto. 26 de 2021	El Fenómeno OVNI	Francisco Restrepo Gallego
Sept. 9 de 2021	"Moby Dick - Su Viaje y Astronomía" 1820 de Herman Melville	Ignacio Arbeláez Restrepo
Oct. 21 de 2021	EPM: Un Mirada al Pasado una Mirada al Futuro	Luis Fernando Múnera López



Artículos Socios SAI



Artículos Socios SAI

Fecha	Artículo	Escrito por
Abril	La Historia de EPM y de los servicios públicos de Medellín	Luis Fernando Múnera López
	Perfil de un humanista	Darío Valencia Restrepo
Mayo	Historia de EPM a cuentagotas (2)	Luis Fernando Múnera López
	“Origen de los servicios públicos en Medellín”	
	¿Se derriten las laderas de Medellín?	Bernardo Vieco Quiros
	¿Prevención o mitigación?	Tomás Castrillón o.
	Los infalibles	Tomás Castrillón o.
	25 años de Ingeniería y Arquitectura	Soportica
	Preocupante futuro	Juan Gómez Martínez
Junio	Las fuerzas militares, eslabón fundamental de la acción integral del estado colombiano	Jorge Ignacio Paz Parra
	Historia de EPM a cuentagotas (5)	Luis Fernando Múnera López
	Municipalización de los servicios públicos	

Artículos Socios SAI

Fecha	Artículo	Escrito por
Junio	Fortalezas y debilidades estratégicas	Tomás Castrillón o.
	Líderes energéticos	
Julio	Las energías renovables en el Oriente Antioqueño	Victor Hugo Borda Yepes
	Hacia una mejor sociedad	Clara Beatriz Castro
	De atrasos e inestabilidad	Tomás Castrillón o.
	El nuevo vocabulario digital	Eduardo Lopera Vieco
	Empresas de energía eléctrica	Victor Hugo Borda Yepes
	Zonas urbanas de aire protegido (ZUAP), en medidas para cuidado del aire	Marta Builes
Agosto	¿Para cuando la 4ta revolución en la industria de la construcción?	Mario Fernando Gómez
	Geografía de las tareas de integración para los corredores logísticos en la región, caso Cono Sur	Claudia Cristina Rave



Artículos Socios SAI

Fecha	Artículo	Escrito por
Agosto	EPM	Luis Fernando Múnera
	Publicidad Universidad	Universidad Católica Luis Amigó
	De los incumplimientos a las responsabilidades	Tomás Castrillón O.
	El colapso de las torres champlain en surfside, florida, un efecto de la raa: una hipótesis plausible	Fabián Hoyos Patiño
	La ingeniería, factor de desarrollo	Juan Gómez Martínez
Septiembre	Producción de metano a partir de los carbónes antioqueños	José Hilario López Agudelo
	Túnel de la Quiebra, 7 de la agosto de 1929	Mauricio Álvarez Ortiz
	¡Para cuándo la 4ta revolución industrial en la construcción?	Mario Gómez Colorado
	Proteger y gestionar nuestras aguas para asegurar la vida en tiempos de cambio climático y sequía	Hernán Porras Gallego
	Una visión del sector forestal bajo la lectura del capítulo de ingenieros forestales de la Sociedad Antioqueña de Ingenieros u Arquitectos	Carlos Julio Castaño Ceballos



Artículos Socios SAI

Fecha	Artículo	Escrito por
Septiembre	Historia de EPM a cuenta gotas (10)	Luis Fernando Múnera
	Los peligros del fallo de la contraloría	José Hilario López Agudelo
	De los silencios a los bazares	Tomás Castrillón O.
	De la selva de cemento al bosque urbano	Claudia Helena Hoyos Estrada
	Túneles y medio ambiente	Andrés H. Uribe Gómez
	La primera crisis institucional de EP (11)	Luis Fernando Múnera
Octubre	Lo que no se ha revelado sobre Hidroituango	José Hilario López Agudelo
	De la prevención y el mantenimiento	Tomás Castrillón O.
	Historia de EPM, alcaldes de elección popular y ley de servicios públicos domiciliarios (12)	Luis Fernando Múnera
Noviembre	Los contratos	Tomás Castrillón O.
	EPM como empresa industrial y comercial del estado (13)	Luis Fernando Múnera

Artículos Socios SAI

Fecha	Artículo	Escrito por
Noviembre	“Zapatos Viejos”	Sopórtica
	El informe de auditoría forense sobre EPM en Hidroituango	José Hilario López Agudelo
	Sobre los valores y los emblemas	Tomás Castrillón O.
	Servicios públicos a finales del siglo XX (14)	Luis Fernando Múnera
	“El retiro y el guarzo”	Fabián Hoyos Patiño
Diciembre	Sobre la eficacia y la eficiencia	Tomás Castrillón O.
	Historia de EPM a cuentagotas (15)	Luis Fernando Múnera
	“Creación del Instituto Forestal y de la carrera de Ingeniería Forestal, en la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín” (parte 1)	César Pérez Figueroa (qepd) y Guillermo Vásquez Velásquez





Celebración día de la Ingeniería y Arquitectura

A lo largo de los años, para la SAI ha sido importante reconocer aquellos Socios, Ingenieros, Arquitectos e Instituciones que por su labor, trayectoria profesional, compromiso y liderazgo han contribuido al desarrollo de ciudad y país.

Por eso, el 11 de noviembre del 2021 se llevó nuevamente a cabo y cumpliendo con todos los protocolos de bioseguridad la celebración del Día de la Ingeniería y la Arquitectura. En la celebración, la SAI reconoció la labor de Ingenieros, Arquitectos, instituciones, empresas y proyectos que se han destacado de una forma muy especial por su talento, creatividad, compromiso, lealtad y participación con la región, el país y el gremio.

Condecoraciones a Ingenieros, Arquitectos y Socios SAI



**Homenaje Póstumo al Ingeniero
Luis Miguel Isaza Upegui como Gran
Maestro de la Ingeniería Antioqueña**



**Presidente Honorario de la SAI
Ingeniero Juan Gómez Martínez**



**Condecoración Institución
Emblemática - 140 años,
Grupo Corona**

Condecoraciones a Ingenieros, Arquitectos y Socios SAI



Condecoración Gran Maestro
de la Ingeniería Antioqueña
**Ingeniero Juan Guillermo
Saldarriaga Saldarriaga**



Condecoración Gran Maestro
de la Ingeniería Antioqueña
**Ingeniero Bernardo Vieco
Quirós**



Condecoración Gran Maestro
de la Arquitectura Antioqueña
**Arquitecto Sergio Gómez
Arenas**

Condecoraciones a Ingenieros, Arquitectos y Socios SAI



Condecoración Gran Maestro de la Arquitectura Antioqueña
Arquitecta Beatriz Piedrahíta Piedrahíta



Condecoración Medalla al Mérito Juan de la Cruz Posada
Ingeniero Andrés Emiro Díez Restrepo



Condecoración Socio Honorario de la SAI. **Ingeniero Luis Fernando Múnera López**



Condecoración Socio destacado del Año. **Ingeniera María del Pilar Restrepo Mesa**

Premio a la Ingeniería y a la Arquitectura Antioqueña



Proyecto conexión vial pacífico 2 de la concesión la pintada



Proyecto modernización de la flota de trenes del metro de medellín



La planta de tratamiento de aguas residuales aguas claras



Complejo bloque 11 Universidad pontificia bolivariana

Reconocimiento Instituciones destacadas



110 Años del Programa de Ingeniería Civil de la Facultad de Minas de la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín.



70 años del Programa de Ingeniería Forestal de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín.



35 años de la Fundación Ferrocarril de Antioquia.



Universidad Cooperativa de Colombia, Campus Medellín.

Mociones de felicitación



Proyecto Enclicla - Área Metropolitana



Centro Argos para la Innovación



Eventos Académicos

Seminarios virtuales

V Seminario DE CARRETERAS DE MONTAÑA

24, 25, 26 de febrero 2021

Virtual

Seminario Industria Forestal y Conservación

Motor de Desarrollo para Colombia

Virtual

24, 25 y 26 de marzo 2021

SEMINARIO INDUSTRIA 4.0

28, 29 y 30 de abril 2021 virtual

Seminario Industrialización de las Regiones de Antioquia

23, 24 y 25 de junio 2021 virtual

Seminario Estructuración de Proyectos APP

11, 12 y 13 de agosto 2021 Virtual



Seminario Energías Renovables

La transición energética frente a la expansión del sistema de energía eléctrica del País.

15, 16 y 17 de septiembre 2021

seminario Cambio climático Sostenibilidas y Medio ambiente

Hacia una ingeniería y una arquitectura de la mitigación y el control de los impactos del calentamiento global.

24 y 25 de noviembre 2021 virtual

Seminario Híbrido



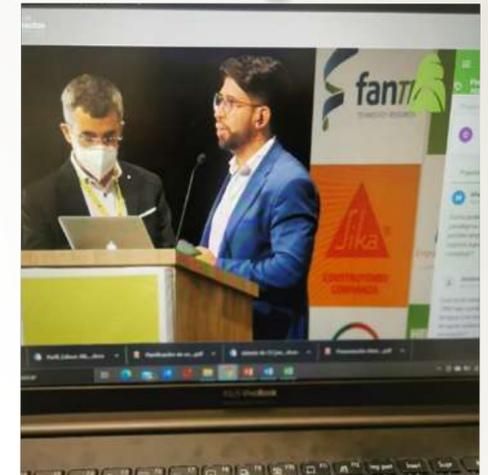
XVI SEMINARIO ANDINO

De Túneles y Obras Subterráneas

Innovación-Futuro-Realidad con Respeto Ambiental

13, 14 y 15 de octubre 2021

- + 1.000 asistentes
- 48 patrocinadores
- 34 ponentes
- 1 foro con expertos
- 24 horas de transmisión
- 4 aliados de comunicación





Cuadro de eventos

Evento	Fecha	# Ponentes	# Asistentes	# Patrocinadores	Donaciones Ponentes \$ 639.392,78
Carreteras de Montaña	24, 25 y 26 de Febrero	26	345	14	\$ 16.624.212
Industria Forestal y Conservación	25 y 26 de Marzo	30	245	9	\$ 19.181.783
Industria 4.0	29 y 30 de Abril	35	200	8	\$ 22.378.747
Industrialización en las Regiones de Antioquia	23, 24 y 25 de Junio	25	200	8	\$ 15.984.820
Estructuración de Proyectos APP	11, 12 Y 13 de Agosto	20	230	8	\$ 12.787.856
Energías Renovables No Convencionales	15, 16 y 17 de septiembre	16	250	9	\$ 10.230.284
Seminario de túneles	13, 14 y 15 de Octubre	34	1.000	48	\$ 21.739.355
Calentamiento Global y Medio Ambiente	1, 2 y 3 de Diciembre	25	200	9	\$ 15.984.820
Total:		211	2.670	113	\$ 134.911.877

Cifras totales





Patrocinadores Durante el 2021

La SAI agradece a las empresas que se vincularon económicamente a los certámenes y actividades para la gestión del conocimiento, la capacitación profesional y el crecimiento empresarial.

Fue fundamental su espíritu resiliente y capacidad de adaptación a las tendencias de conectividad durante el año 2021.

Su apoyo es muy importante para nuestra gestión



Patrocinadores





Alianzas de comunicación 2021

Durante el 2021 la SAI contó con diferentes Alianzas estratégicas que permitieron la divulgación de eventos académicos.

Fue elemental su capacidad de adaptación a las tendencias de conectividad durante el año 2021

Su apoyo es muy importante para nuestra gestión



Aliados





Curso virtual SAI

Creatividad

La búsqueda de la felicidad, la convivencia, la tranquilidad económica, la amistad y del bienestar convoca lo mejor de tus capacidades.

 21 estudiantes

 2 facilitadores





Martes SAI

Nuestros Martes SAI se han convertido en un importante espacio de la agremiación.

Tienen como objetivo principal fomentar y estimular el conocimiento, la reflexión, el análisis y el desarrollo de pensamientos estratégicos en diversos temas, gracias diversas conferencias que se realizan sobre diferentes temáticas relacionadas a la Ingeniería y Arquitectura.



Martes SAI

Fecha	Conferencia	Conferencista
En. 26 de 2021	“Encuentro con el futuro: prospectiva cuántica de la Ingeniería y de la Arquitectura, para que el futuro no nos vuelva a sorprender”	Francisco Restrepo
Feb. 2 de 2021	Captura y almacenamiento geológico novedoso de CO2 por medio de nanotecnología	Elizabeth Rodríguez
Feb. 9 de 2021	Procropal	Camilo París
Feb. 16 de 2021	Procesos sostenibles en la extracción de minerales	Óscar Jaime Restrepo
Feb. 23 de 2021	Innovación en la construcción de vías y normatividad. ¿Son dos cosas compatibles?	Juan Fernando Arango
Mar. 9 de 2021	Una estrategia de minería verde y desarrollo regenerativo para Colombia	Diego Gómez
Mar. 16 de 2021	La cultura de riesgos en los proyectos	Walter Ospina
Marz. 23 de 2021	Antioquia reverdece	Carlos Ignacio Uribe
Marz. 30 de 2021	Diseño y construcción de pavimentos delgados de concreto, usando losas de geometría avanzada	Carol Enrique Bockelman
Abr. 6 de 2021	La revolución de la voz con inteligencia artificial	Ricardo Marín



Martes SAI

Fecha	Conferencia	Conferencista
Abr. 13 de 2021	¿Qué es el cambio climático y cuál es el rol de los arquitectos y planificadores?	Juliana Vélez
Abr. 20 de 2021	¿Qué es la gerencia de portafolio de proyectos, según lineamientos del PMI?	Javier Ernesto Ceballos
Abr. 27 de 2021	La infraestructura vial como medida más altamente costo efectiva para transformar hábitos, comportamientos y conductas en el sistema vial	Mary Bottagisio
May. 4 de 2021	Las quebradas de Medellín. Una visión desde la Ingeniería, la ecología y la poesía	Enrique Posada
May. 11 de 2021	Lecciones de planeación con enfoque territorial	Claudia Rave
May. 18 de 2021	Ventilación subterránea: Una perspectiva brasilera- tecnología aeronáutica aplicada a ventilación subterránea	Carlos Porras
May. 25 de 2021	La tecnología al servicio del control en las obras	Juan Camilo Aldana
Jun. 1 de 2021	Casa para mi	Argos
Jun. 8 de 2021	Introducción a la Ingeniería RAMS ferroviaria	William Medina Vera

Martes SAI

Fecha	Conferencia	Conferencista
Jun. 15 de 2021	Enfoque estructural de barreras vehiculares en edificaciones. ¿Cómo estamos y qué podemos hacer?	Romis Vides Iván Córdoba
Jun. 22 de 2021	Ensayos especiales en obra	Jorge Mario Villegas
Jun. 29 de 2021	Hielo en construcción	Alberto Valencia
Jul. 6 de 2021	Seguridad humana para Ingenieros (Bomberos Sabaneta)	Carolina Avendaño
Jul. 13 de 2021	Los retos de la industria para la construcción sostenible	Carlos Mario Gómez Argos
Jul. 27 de 2021	Los presupuestos de los proyectos y sus riesgos	Jayson Fernández
Ago. 3 de 2021	Foro: Ciudades y Espacios Subterráneos	
Ago. 10 de 2021	Expo Dubai	Jesús Pérez
Ago. 17 de 2021	Capítulo Forestales: De Piedras Blancas al Parque Arví: Una historia de conservación ecosistémica	Guillermo Vásquez María del Pilar Restrepo Adriana María Pérez

Martes SAI

Fecha	Conferencia	Conferencista
Ago. 24 de 2021	El decálogo de salud y seguridad en el trabajo en la minería subterránea en Colombia	Juan José Monsalve
Ago. 31 de 2021	Identidad sostenible como herramienta para el crecimiento empresarial	Luis Guillermo
Sep. 7 de 2021	Análisis de riesgos en túneles vehiculares	Magda Lucía López
Sep. 14 de 2021	Constructividad en los diseños	Danilo Córdoba Quiceno
Sep. 21 de 2021	Uso y beneficio de la tecnología satelital (InSar) para proyectos y obras de Ingeniería Civil	Alberto Manso Garrido
Sep. 28 de 2021	Pricing Power, un reto para rentabilizar la organización	Lina María Restrepo
Oct. 5 de 2021	Compensaciones por pérdida de biodiversidad, un mecanismo para la mitigación	Adriana María Pérez
Oct. 12 de 2021	Konkretus, convirtiendo un material milenario en un material para el diseño	Argos
Oct. 19 de 2021	PMI	Idea de Foro, construcción 4.0
Oct. 26 de 2021	Aeropuerto Olaya Herrera	Enrique Posada Martín Alonso Pérez Francisco Restrepo Peter Gal Rodrigo Posada

Martes SAI

Fecha	Conferencia	Conferencista
Nov. 2 de 2021	“Técnicas isotópicas en la investigación hidrogeológica”	Fabian Hoyos
Nov. 9 de 2021	Cambio climático: una mega crisis ambiental anunciada desde 1971	Francisco Restrepo
Nov. 23 de 2021	Los árboles, un regalo para nuestras ciudades	León Morales Soto
Nov. 30 de 2021	Hidroituango en Blanco y Negro	Óscar Jaramillo
Dic. 7 de 2021	Navidad para Ingenieros y Arquitectos	Francisco Restrepo

Revive nuestros Martes SAI

[Click aquí](#)





Participación SAI con otras Organizaciones

Durante el año 2021 la SAI estuvo presente haciendo parte de las Juntas Directivas del COPNIA Seccional Antioquia, la Fundación Ferrocarril de Antioquia y la Corporación Antioquia Presente y en el consejo Superior del Politécnico Jaime Isaza Cadavid. De la misma manera formamos parte del Comité Intergremial de Antioquia y del Comité Universidad - Empresa - Estado - CUEE, participando en diferentes actividades en las que como gremio la SAI interviene con la construcción de opinión pública.

En la Sociedad Promotora Arquímedes, Sociedad Portuaria de Tribugá y Gen+ tenemos una participación minoritaria de acciones invertidas.

También participamos de espacios como, el Consejo Territorial de Planeación de Medellín, el Grupo de Infraestructura para la competitividad de la Cámara de Comercio de Medellín, el Hub de Ferrocarriles y Transporte Sostenible liderado por la SAI y el Clúster de Energía Renovable, la agenda Antioquia 2040, aportando nuestra contribución desde la SAI en temas de movilidad sostenible, de infraestructura, de proyectos férreos, de industria, minería, energía, entre otros.



Organizaciones



POLITÉCNICO COLOMBIANO
JAIME ISAZA CADAVID





Gestión Técnica



Dirección Técnica

La Dirección Técnica de la SAI es la encargada de la Gestión del Conocimiento con el fin de crear un entorno en el que la información sea accesible para nuestros socios mediante diversas actividades o proyectos en beneficio al crecimiento profesional desde la Ingeniería y Arquitectura. La principal razón de ser de la Dirección Técnica para la creación y transferencia de conocimientos está enfocada en la coordinación y realización de las diferentes comisiones y capítulos que integran la SAI, visitas técnicas a diversos proyectos importantes de la región, así como la formulación académica de los diferentes seminarios realizados en el año desde la práctica y la experiencia.

Nuestras líneas de acción están comprendidas por El Centro de Pensamiento y La Escuela de Formación. El Centro de Pensamiento es todo lo relacionado a las comisiones, capítulos, creación de artículos científicos, creación de artículos para el público en general, centro consultivo, conceptos técnicos SAI, productos técnicos con empresas (Cartillas, libros, especificaciones técnicas). La Escuela de Formación es todo lo relacionado a los seminarios virtuales y presenciales, diplomados, formación para niños y jóvenes, martes SAI, visitas técnicas nacionales e internacionales, cursos a la medida.

El Área Técnica de la SAI estuvo conformada por:

Luis Guillermo Ocampo
Ingeniero Mecánico

Director Técnico

Nov. 14, 2020 - Jun. 4, 2021



Marta Elena Builes
Ingeniera Química

Director Técnico

Jun. 9, 2021 - Actual



Luisa Marulanda Giraldo
Ingeniera Ambiental

Asistente Técnico

En. 14, 2021 - Oct. 8. 2021



Valeria Cárdenas Moreno
Ingeniera Ambiental

Asistente Técnico

Mrz. 15, 2021 - Dic. 9 2021



Comisiones y Capítulos SAI

Comisión	Coordinador	Descripción
<p>Capítulo de Ingenieros Forestales.</p> <p>Reuniones en el año: 6</p>	<p>Ing. María del Pilar Restrepo</p>	<p>Generar reflexiones y promover acciones que eviten la deforestación, fenómeno que viene afectando al departamento de Antioquia.que eviten la deforestación, fenómeno que viene afectando al departamento de Antioquia.</p>
<p>Capítulo de Ingenieros Mecánicos, Aeronáuticos, Eléctricos y afines.</p> <p>Reuniones en el año: 10</p>	<p>Ing. Daniel Mojica</p>	<p>Generar comunidad alrededor de las disciplinas. Promover la generación de conciencia sobre los avances en las disciplinas y las oportunidades en la comunidad-región. Realizar actividades encaminadas al mejoramiento de las disciplinas y la comunidad-región a través de las disciplinas. Divulgar temas relacionados con la 4RI. Se ha habilitado la compatibilidad con lectores de pantalla.</p>
<p>Comisión Académica</p> <p>Reuniones en el año: 8</p>	<p>Ing. Francisco Restrepo</p>	<p>La Comisión Académica de la SAI tiene como propósito analizar y promover un continuo redireccionamiento a las actividades curriculares de las facultades de ingeniería y de arquitectura del departamento de Antioquia y propender por el desarrollo integral y ético de los profesionales trabajando continuamente con los decanos y académicos de las Instituciones Universitarias.</p>
<p>Comisión Ambiental</p> <p>Reuniones en el año: 6</p>	<p>Ing. Enrique Posada</p>	<p>Estudiar los distintos temas relacionados con el medio ambiente en nuestra región y nuestra ciudad, además de estudiar propuestas, emitir pronunciamientos, organizar eventos e invitar a expertos con los que se permita ahondar en temas específicos, generar documentos para el uso de la comunidad en el que se pueda explicar a la gente de manera clara y sencilla lo que sucede con el medio ambiente, además crear seminarios y cursos para conocer temas nuevos dentro de la comisión.</p>



Comisión	Coordinador	Descripción
Comisión Arquitectura, Ciudad y Territorio Reuniones en el año: 13	Arq. Martín Alonso Pérez	La ingeniería y la arquitectura tienen como propósito concebir, diseñar, gestionar, construir, y habitar adecuadamente edificios, barrios, ciudades, infraestructuras y regiones; eso es lo que se llama “Construir Civilización” Se ha habilitado la compatibilidad con lectores de pantalla.
Comisión de Innovación y Transformación Digital Reuniones en el año: 1	Ing. Luis Guillermo Ocampo	Trataremos aspectos prácticos de los impactos en los negocios generados por la Innovación y la Transformación Digital. Esto permitirá a los asistentes tener un conocimiento que les permita priorizar, agilizar y hasta salvar sus proyectos en función de los resultados de negocios, gracias al conocimiento generado por esta comunidad. Se ha habilitado la compatibilidad con lectores de pantalla.
Comisión de Túneles y Obras Subterráneas Reuniones en el año: 1	Ing. Andrés Mauricio Álvarez	La comisión de obras subterráneas de la SAI, se ha concebido como un grupo de trabajo que contribuya al desarrollo de ideas con una visión actual y futurista en materia de túneles para el país, conceptualizando proyectos subterráneos para las ciudades. La comisión pretende generar conciencia ciudadana, apertura y aceptación hacia las obras subterráneas y túneles urbanos por parte de la comunidad y entes gubernamentales, siendo un grupo que estará en la vanguardia técnica, aliado con entidades, expertos y firmas internacionales. Estudiando problemáticas coyunturales, proponiendo soluciones y conceptualizando proyectos, organizar eventos e invitar a expertos con los que se permita ahondar en temas específicos, generar documentos para el uso de la comunidad en el que se pueda explicar a la gente de manera clara y sencilla el gran poder de transformación que poseen los túneles urbanos y metros subterráneos.



Comisión	Coordinador	Descripción
Comisión de Energías Reuniones en el año: 5	Ing. Eduardo Lopera	<p>Estudiar y analizar las políticas, los pronunciamientos, etc., de las entidades del estado que tengan relación con la generación eléctrica en el país como: Minminas, UPME, CREG, Minambiente, ANLA, Corporaciones Ambientales, etc. Fomentar la aplicación de las buenas prácticas de la ingeniería en el desarrollo de proyectos de generación de energía. Estudiar y divulgar temas relacionados con las fuentes actuales y futuras de generar o de almacenar energía. Analizar propuestas, emitir pronunciamientos, organizar eventos e invitar a expertos con los que se pueda ahondar en temas específicos. Generar documentos para el uso de la comunidad en el que se pueda explicar de manera clara y sencilla lo que sucede en el medio, además crear seminarios y cursos para divulgar aspectos relacionados con la generación de energía. Fomentar una regulación del sector eléctrico que permita la participación de todas las formas de generar energía aprovechando las posibilidades que tiene cada una de ellas. Buscar el aprovechamiento óptimo de los recursos energéticos que posee el país. Siendo Colombia un país rico en recursos hídricos, la Comisión de Energía busca devolverle a la generación hidroeléctrica el papel importante que juega como energía limpia y renovable en la matriz energética nacional. Apoyar el Seminario de Centrales Hidroeléctricas de la SAI que se lleva a cabo cada dos años. Apoyar el Seminario de Energías Renovables de la SAI. Estudio y análisis del diseño, desempeño, etc., de proyectos hidroeléctricos construidos o en construcción por parte de entidades públicas o privadas.</p>



Comisión	Coordinador	Descripción
Comisión Ferrocarriles y Transporte Sostenible Reuniones en el año: 5	Ing. Andrés Emiro	Defender y promover la rehabilitación del ferrocarril en Antioquia y hacer seguimiento continuo al desarrollo de los proyectos férreos y de transporte sostenible tanto a nivel regional como nacional. Promover el conocimiento para los futuros interesados en el tema y apoyar las actividades de la SAI frente a pronunciamientos o apoyos a los proyectos de la región. Se ha habilitado la compatibilidad con lectores de pantalla.
Comisión de Costos y Presupuestos Reuniones en el año: 12	Ing. Danilo Córdoba	Repositorio de buenas prácticas en la gestación, gestión y control de presupuestos. Dignificar la actividad del presupuestador. Actuar como grupo consultivo para la Asociación y la comunidad (entes públicos y privados). Se ha habilitado la compatibilidad con lectores de pantalla.
Comisión Supervisión Técnica Reuniones en el año: 10	Ing. Adriana Toro	Repositorio de buenas prácticas en la gestación, gestión y control de presupuestos. Dignificar la actividad del presupuestador. Actuar como grupo consultivo para la Asociación y la comunidad (entes públicos y privados). Se ha habilitado la compatibilidad con lectores de pantalla.
Consejo WTERT Reuniones en el año: 8	Ing. Walter Ospina	Conocer y estudiar alternativas diseñadas para la generación de energía con residuos sólidos
Capítulo de Ingenieros Forestales	Ing. María del Pilar Restrepo	Generar reflexiones y promover acciones que eviten la deforestación, fenómeno que viene afectando al departamento de Antioquia.que eviten la deforestación, fenómeno que viene afectando al departamento de Antioquia.

Actividades Comisiones y Capítulos



Coordinador: Francisco Restrepo Gallego

Comisión Académica

Fecha	Tema
Enero 22	Encuentro con el futuro: prospectiva cuántica de la Ingeniería y de la Arquitectura, para que el futuro no nos vuelva a sorprender
Febrero 26	Actualización del programa de Arquitectura de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.
Marzo 26	Presentación de Comisión Académica
Mayo 7	EL POSTCOVID.19: ¿Volveremos a lo normal del 2019? ¿Será un mundo muy distinto al anterior? parte I
Junio 4	EL POSTCOVID.19: ¿Volveremos a lo normal del 2019? ¿Será un mundo muy distinto al anterior? parte II
Julio 9	Testimonio de Posgrado en Bélgica y Desarrollo Logístico Portuario y Naval URABÁ planes de la zona
Agosto 27	CIPSELA
Octubre 27	Desarrollo urbano futuro del Departamento de Antioquia: ciudades intermedias, la región aeroportuaria del Valle de San Nicolás, y la región portuaria de Urabá".



Coordinador: Walter Ospina

Comisión Consejo WERT

Fecha	Tema
Febrero 5	Primer encuentro del Consejo WtERT 2021
Marzo 19	Conociendo la planta Palm Beach Renewable Energy - West Palm Beach Florida
Junio 25	Primer encuentro CORNARE - WtERT
Julio 9	INTERASEO
Agosto 25	Análisis documentación enviada WtERT Global
Octubre 20	Coordinación visita técnica Magic Garden
Noviembre 11	Perspectiva General de Sumitomo SHI FW y WasteWoima: Planta Modular Waste-to-Energy
Diciembre 9	Visita a San Andrés, Seminario Waste to Energy 2022



Coordinador: Martín Alonso Pérez



Coordinador: Danilo Córdoba

Comisión Arquitectura, ciudad y territorio

Fecha	Tema
Enero 28	Plan de trabajo 2021-2022
Febrero 11	Estructuración plan de trabajo 2021
Marzo 3	Socialización en tareas realizadas
Marzo 24	Socialización de avance de las tareas asignadas
Mayo 26	Discusión sobre el informe de la veeduría de la ampliación del aeropuerto José María Córdoba
Junio 16	Discusión sobre los proyectos denominados "elefantes blancos" en Antioquia
Julio 8	Socialización sobre el seminario de proyectos APP y manual de trámites para el constructor
Julio 28	Desde la desindustrialización hacia la reindustrialización de Antioquia y sus regiones
Octubre 20	Presentación por el Arquitecto Martín
Noviembre 5	Temas varios
Diciembre 10	Temas varios

Comisión Presupuestos y Costos

Fecha	Tema
Febrero 4	Objetivos Comisión de presupuestos y costos
Febrero 18	Segundo encuentro
Julio 1	Importancia de la administración en la predeterminación del proyecto
Julio 15	Libros de Seminarios de Costos y Presupuestos
Julio 22	Modificación de Brochure de la Comisión
Julio 29	Presentación del Brochure ante los participantes de la Comisión
Agosto 19	Deberes y derechos en la consultoría
Septiembre 9	Deberes y derechos en la consultoría II
Septiembre 30	Temas varios
Octubre 21	Ponencia en Martes SAI y Seminario de ética
Noviembre 4	Participación de la Comisión en Martes SAI 2022
Noviembre 25	Comisión de costos y presupuestos



Coordinador: Daniel Mojica

Capítulo Ingenieros Mecánicos, Aeronáuticos, Eléctricos y Aines

Fecha	Tema
Febrero 19	TPM latino, acelerado con tecnologías digitales
Marzo 12	Gestión eficiente de energía caso helo
Abril 16	Industria 4.0 en la aeronáutica
Mayo 14	Inteligencia artificial y monitoreo de procesos productivos
Junio 4	Presentación gestión de activos (UdeA); proyecto universitario internacional de robótica planetaria ICRA (EIA)
Julio 2	Innovación + tecnología + desarrollo sostenible, la visión de un ingeniero mecánico
Julio 30	Propuesta de nueva comisión aeronáutica y clave de éxito 4RI en la industria
Agosto 27	Conociendo los grupos de investigación mecánico de la UdeA
Septiembre 24	Experiencia en la fabricación de equipos industriales y cómo se alinea con la tecnología de la industria 4.0



Coordinador: Andrés Mauricio Álvarez

Comisión de Túneles y Obras Sunterráneas

Fecha	Tema
Julio 14	Apoyo a participación a las actividades 2021 de la Comisión; organización Foro Ciudad y Espacio Subterráneo, ideas y preguntas para los panelistas; estudios preliminares metro subterráneo de Medellín; Seminario Andino de Túneles y Obras Subterráneas



Coordinador: Luis Guillermo Ocampo

Comisión Innovación y Transformación Digital

Fecha	Tema
Octubre 8	Iniciación y contexto de la Comisión



Coordinador: María del Pilar Restrepo



Coordinador: Enrique Posada Restrepo

Capítulo Ingenieros Forestales

Fecha	Tema
Abril 14	Objetivos y visión del capítulo de Ingenieros Forestales
Abril 28	Estado del capítulo de Ingenieros Forestales
Julio 7	Puesta en común de avances y presupuestos del capítulo de Ingenieros Forestales
Agosto 3	Efemeride de los 70 años de la Ingeniería Forestal
Agosto 30	Actualidad en el capítulo
Noviembre 29	Balance del año 2021; propuesta preliminares 2022; revisión de avance proyecto Ley VS nuestra gestión

Comisión Ambiental

Fecha	Tema
Febrero 11	Mercado y economía verde
Marzo 4	Gestión ambiental en proyectos EPM
Abril 22	Gestión de Proyectos Ambientales
Mayo 13	Campus vivo
Julio 22	"Planta de tratamiento de aguas residuales - Aguas claras: Su importancia en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá"
Septiembre 29	Proyecto: Actualización de la red hidrográfica del Municipio de Medellín; liderado por la secretaría de Medio Ambiente del Municipio de Medellín, en articulación con el departamento Administrativo de Planeación



Coordinador: Eduardo Lopera



Coordinador: Andrés Emiro

Comisión Energías

Fecha	Tema
Enero 28	El menú de la energía: De la regulación a Hidroituango, sin olvidar el agua
Febrero 25	Conectemos con los grandes proyectos y sumerjámonos en el río del conocimiento
Marzo 25	Análisis de la situación actual del mercado eléctrico y su impacto en las plantas no despachadas centralmente
Julio 15	Encuentro de la Comisión de Energías
Octubre 7	Hidroituango; transición energética; resultado Seminario de Energías

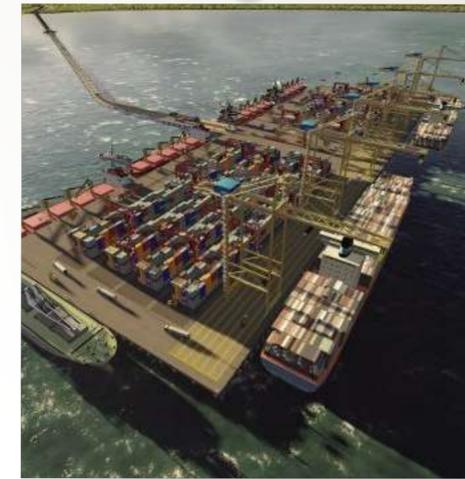
Comisión Ferrocarriles y Transporte Sostenible

Fecha	Tema
Febrero 10	Comisión Ferrocarriles y Transporte Sostenible
Abril 7	Comisión Ferrocarriles y Transporte Sostenible
Mayo 19	Comisión Ferrocarriles y Transporte Sostenible
Julio 21	Comisión Ferrocarriles y Transporte Sostenible
Noviembre 17	Comisión Ferrocarriles y Transporte Sostenible



Seguimiento a Grandes Proyectos de Ingeniería

- 1 Seguimiento a los avances del Túnel de Oriente y el Túnel del Toyo
- 2 Seguimiento a la actualización del Plan Maestro del aeropuerto José María Córdoba
- 3 Seguimiento al proyecto Hidroituango y Sistema de Centrales Hidroeléctricas Gobernación de Antioquia
- 4 Seguimiento a proyectos de Puerto en Urabá
- 5 Seguimiento al proyecto Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Bello-PTAR Aguas Claras
- 6 Seguimiento al proyecto Tren ligero de la 80
- 7 Seguimiento al proyecto Parques del Río
- 8 Seguimiento al proyecto Metro Cable de Picacho
- 9 Seguimiento a corredores viales y vías 4G
- 10 Seguimiento al proyecto Quebradona
- 11 Seguimiento a proyectos sobre el Medio Ambiente en el Valle de Aburrá





Conceptos Técnicos 2021

1

Prestación de servicios profesionales de Ingeniería para el acompañamiento técnico especializado de las acciones de implementación de gobernanza del plan integral de gestión de la calidad del aire PIGECA, en el marco del convenio 671 de 2021, suscrito entre el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid y el Área Metropolitana del Valle de Aburrá.





Líbrros de Seminarios 2021

- 1 Seminario Carreteras de Montañas
- 2 Seminario Industria Forestal y Conservación
- 3 Seminario Industrialización de las Regiones de Antioquia
- 4 Seminario Industria 4.0
- 5 Seminario Energías Renovables no Convencionales
- 6 Seminario Cambio Climático, Sostenibilidad y Medio Ambiente
- 7 Seminario de Estructuración de Proyectos APP
- 8 Seminario Andino de Túneles y Obras Subterráneas

Desde la **desindustrialización**
hacia la **reindustrialización**
de Antioquia y sus regiones





Visitas Técnicas 2021

- Proyecto Quebradona
- SENA: Centro para el Desarrollo de Hábitat y la Transformación
- Sena: Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación (Sena Rionegro)
- Visita a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) de Aguas Claras (Bello)
- Visita técnica área de mantenimiento de trenes y área de innovación e investigación Metro de Medellín
- Visita técnica Magic Garden y SOPESA - San Andrés Islas
- Visita técnica Asociación Arquitectos e Ingenieros de San Andrés - AISA
- Visita Técnica Universidad Nacional de Colombia Sede San Andrés Islas





Gestión de Comunicaciones

La SAI en medios

El objetivo principal del Área de Comunicaciones es mantener una comunicación constante con sus diferentes públicos de interés, entre los que se encuentran las instituciones públicas y privadas, socios, estudiantes y comunidad en general; mediante las diferentes plataformas; así mismo ha considerado importante realizar diferentes pronunciamientos públicos sobre los temas que involucran la Ingeniería y Arquitectura.



3.003
seguidores



937



3.532
seguidores



465



7.816
seguidores



389



2.550
seguidores



141



3.630
seguidores



910



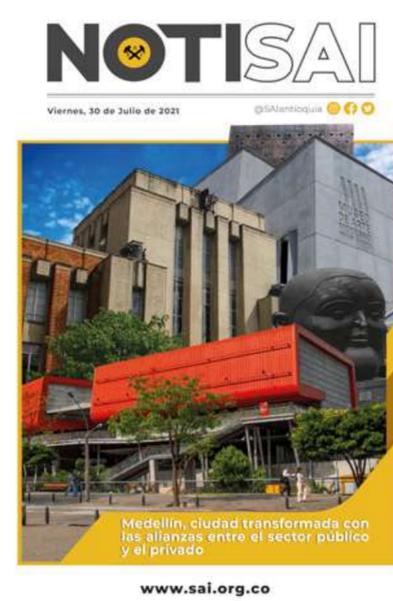
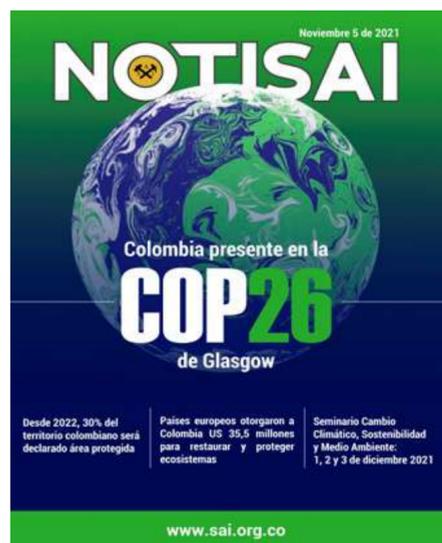
25.000 contactos





NOTISAI 2021

19 ediciones





Entrevistas 2021

9 entrevistas



#SeminariosSAI

Testimonio de cómo la alianza público privada permitió la creación del **Museo de Antioquia**

Voces de

Seminario Energías Renovables
Septiembre, 15, 16 y 17 2021

Gabriel Jaime Ortega
El recurso hídrico es indispensable para la confiabilidad y la futura expansión de la industria de energía eléctrica en Colombia

Eduardo Lopera
Es necesario una reglamentación incluyente para todos los tipos de generación de energía

“Cada ser humano debe comprometerse con la salvación de los ecosistemas, y con ello de nuestra propia especie”

Entrevista con el ingeniero José Hilario López Agudelo, escritor y divulgador científico

www.sai.org.co

“Tenemos mecanismos potentes que van a evitar que haya una catástrofe a causa del cambio climático.”

Entrevista con el Ing. Enrique Posada, presidente de la SAI

www.sai.org.co

“Conociendo las ciencias de la Tierra podemos evitar el pensamiento catastrofista que nos limita y condiciona”

Ingeniero Oscar Jaime Restrepo Baena

XVI SEMINARIO ANDINO De Túneles y Obras Subterráneas
Innovación-Futuro-Realidad con Respeto Ambiental

Jaime Ramírez Ossa
Ingeniero Civil, Vicepresidente de la Junta Directiva de ACTOS y Miembro de la Junta Directiva SAI

XVI SEMINARIO ANDINO De Túneles y Obras Subterráneas
Innovación-Futuro-Realidad con Respeto Ambiental

Mauricio Álvarez Ortíz
Ingeniero Civil, Magister en Túneles y TBMs

+ entrevistas
Cap. Ingenieros Forestales (8/3/21)
Arq. Martín Alonso Pérez (13/7/21)



Publicaciones 2021

715 piezas gráficas



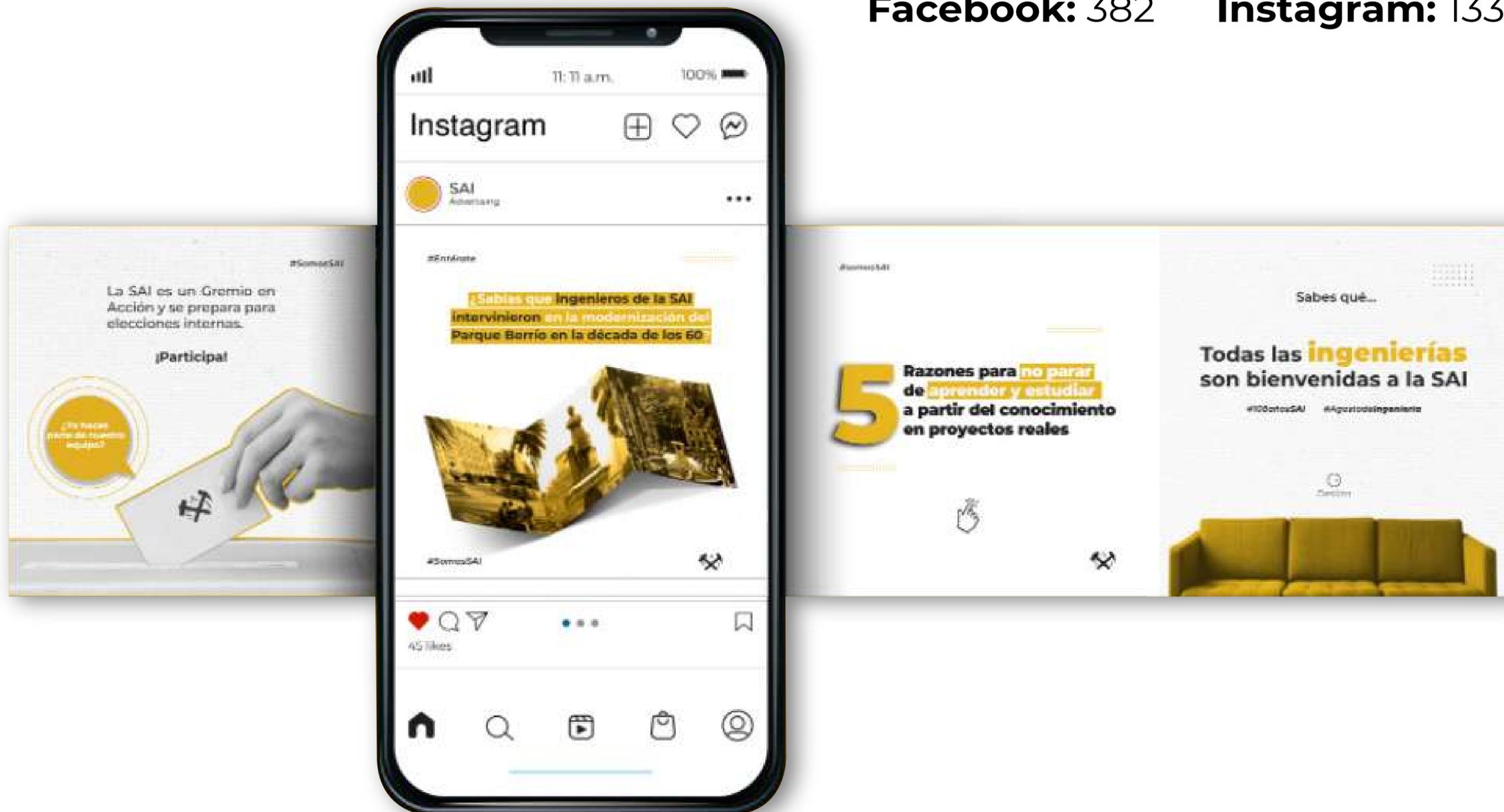
Facebook: 382



Instagram: 133



LinkedIn: 200





Nuestra participación en medios de comunicación

4 reportajes en tv



Nos cogió la noche



**Noticias
Teleantioquia am**



**Noticias
Teleantioquia pm**



Sinergia informativa





Comunicados de Prensa

4 comunicados de prensa



3 de febrero del 2021

La SAI exorta a la sabiduría y al buen criterio en las decisiones relacionadas con EPM

[Click aquí](#)

23 de abril del 2021

Consideraciones de la SAI sobre los impactos del auto de embargo de la Contraloría Nacional en contra de Integral S.A

[Click aquí](#)

7 de mayo del 2021

El Gremio rechaza la violencia contra personas e infraestructura. Colombia es un gran proyecto y seguirlo construyendo es un imperativo ético y moral de todos, sin caer en el derrotismo y sin destruir lo que ya se ha construido con tanto sacrificio y esfuerzo colectivo.

[Click aquí](#)

13 de septiembre del 2021

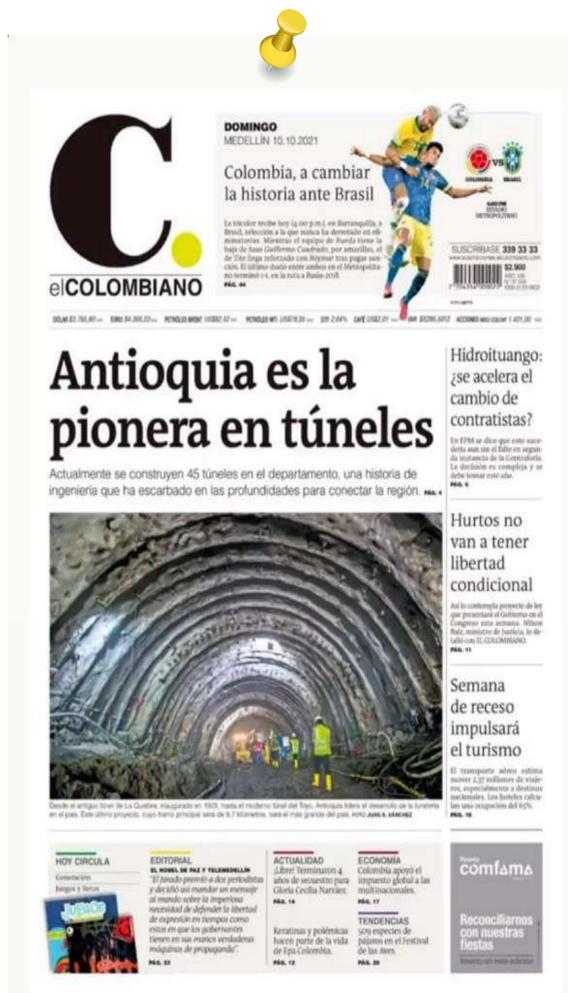
Consideraciones de la Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos - SAI sobre el fallo de la Contraloría Delegada Intersectorial 9 del 3 de septiembre de 2021 relacionado con una lista de personas y de empresas a los cuales se imputa culpa grave por una serie de hechos relacionados con el Proyecto Hidroituango

[Click aquí](#)



Nuestra participación en medios de comunicación

5 reportajes digitales e impresos de noticias



RCN Radio Medellín, Caracol Radio, Guaviare Stereo (23/4/2021): La advirtió que el embargo a los diseñadores de Hidroituango pone en riesgo el cronograma de la obra e invitó a los órganos de control a estudiar otras medidas.

Hora 13 Noticias (25/6/21: El Consejo Departamental Ambiental y la Sociedad Antioqueña de Ingenieros, validaron las 36 acciones realizadas por @EPMestamosahi para mitigar y controlar los olores en la planta de tratamientos de aguas claras.

La República. Infobae, IFM Noticias, Red + Noticias, (14/9/2021): Para la Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos, el fallo de responsabilidad fiscal en caso Hidroituango también pone en riesgo el proyecto.

El Colombiano (7/10/21): Miembros de a Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos dijeron que si la Contraloría ratifica su fallo será necesario crear un movimiento regional para defender el proyecto.

Informativo Digital, Radio Profesionales (12/11/21): La Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos @SAIANTIOQUIA otorgó el Premio de la Ingeniería Antioqueña a la Planta de Tratamiento Aguas Claras @EPMestamosahi



Nuestra participación en medios de comunicación

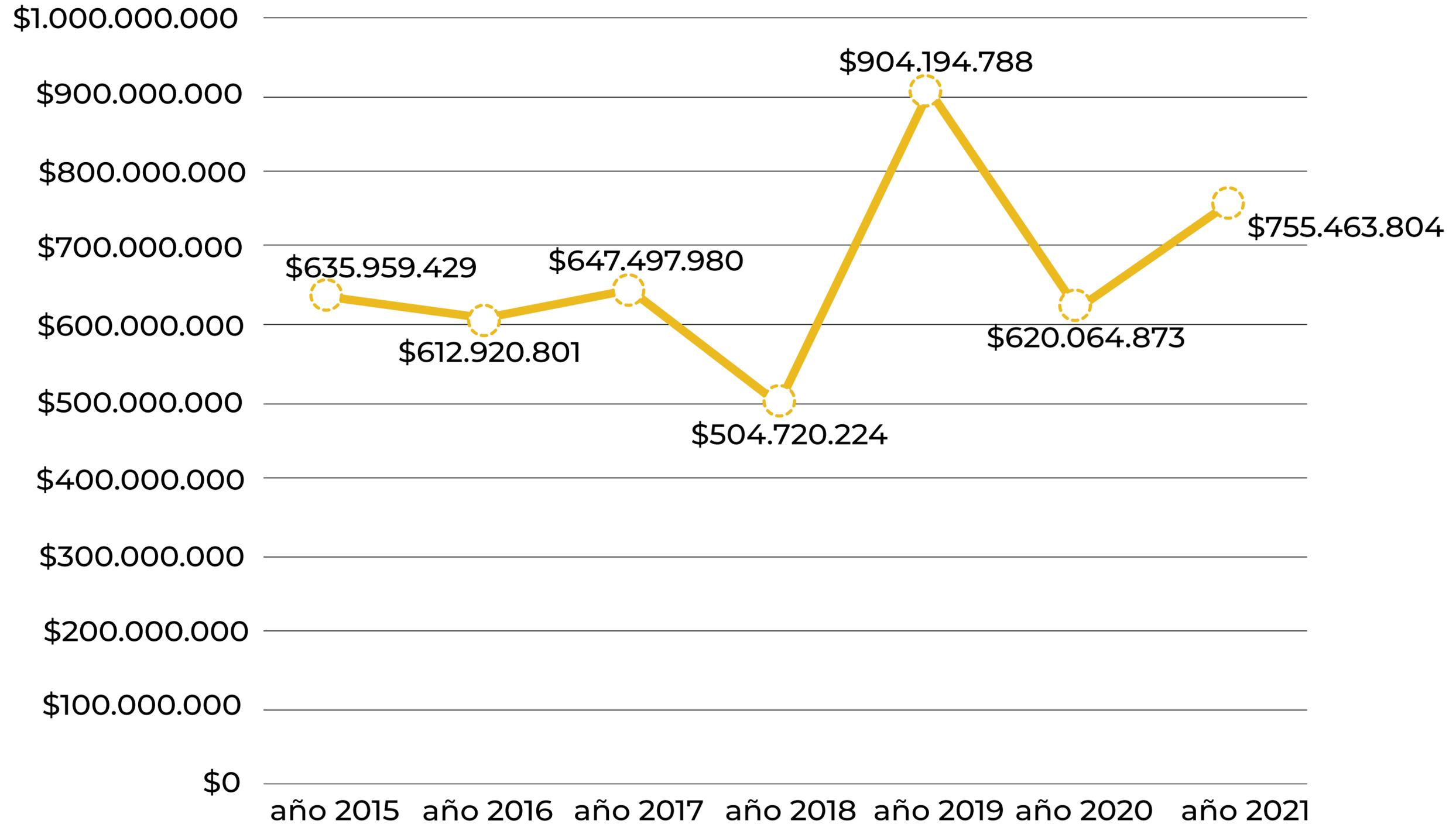
4 reportajes de radio



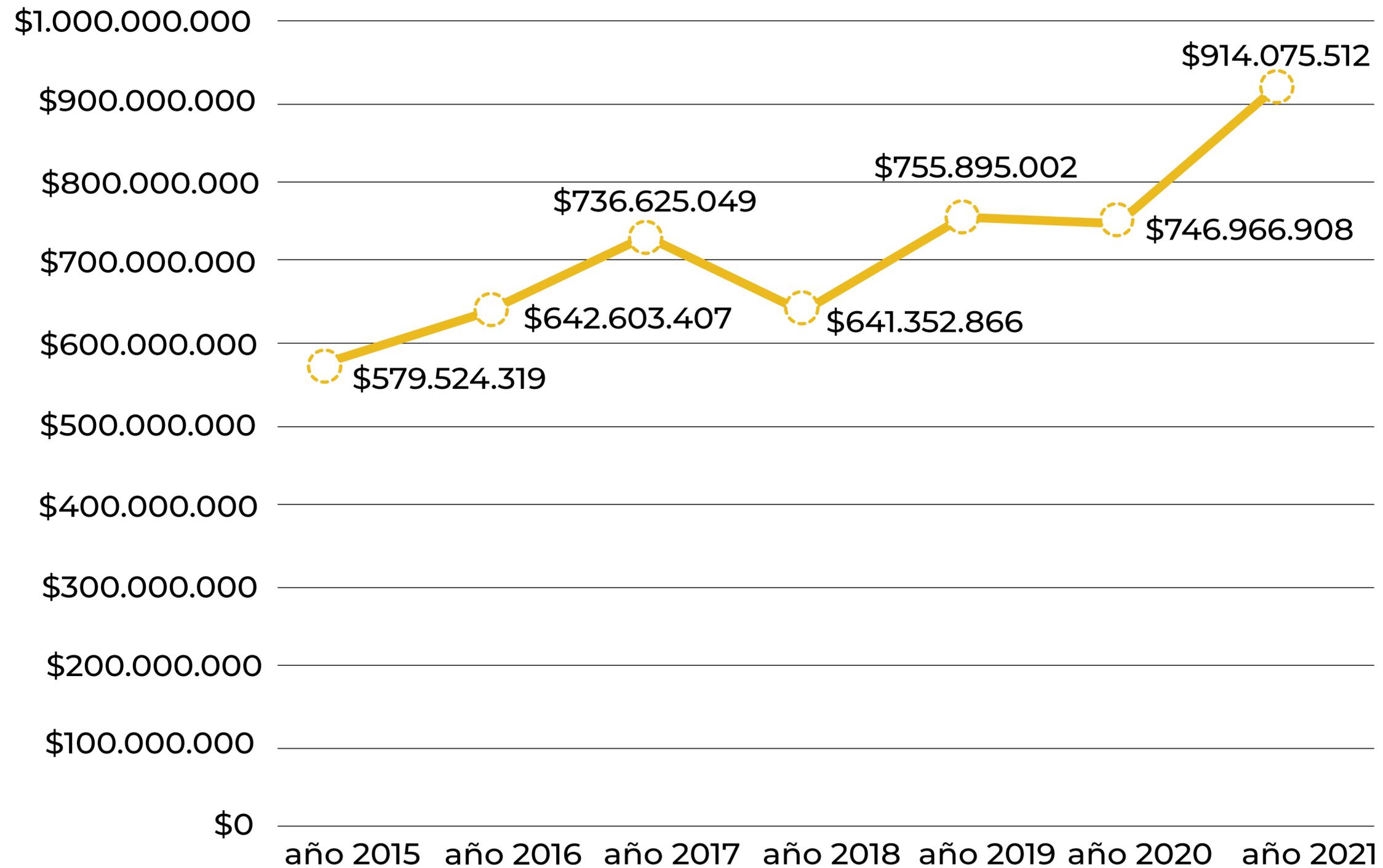


La SAI en Cifras

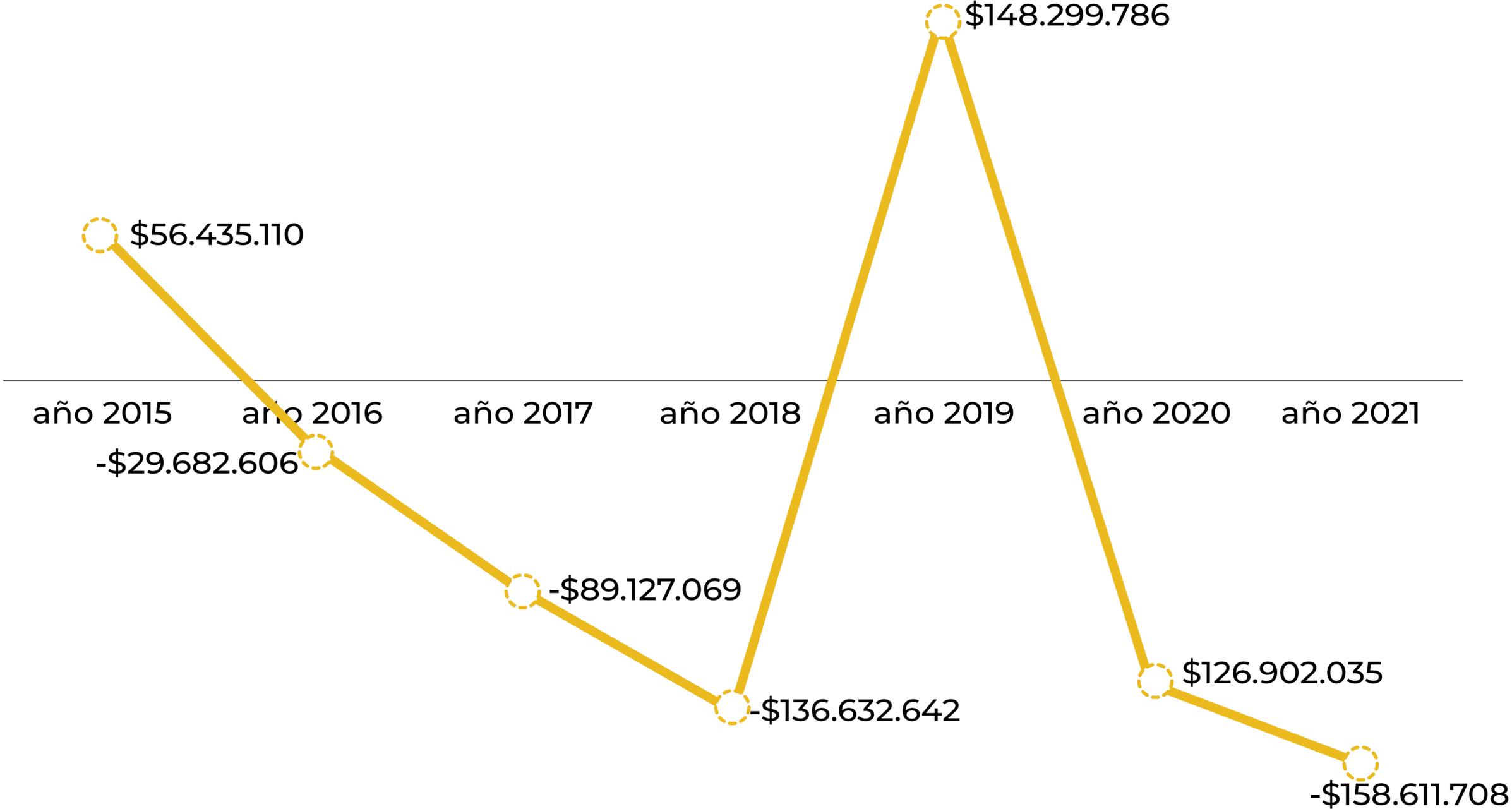
Comparativo de ingresos 2015 al 2021



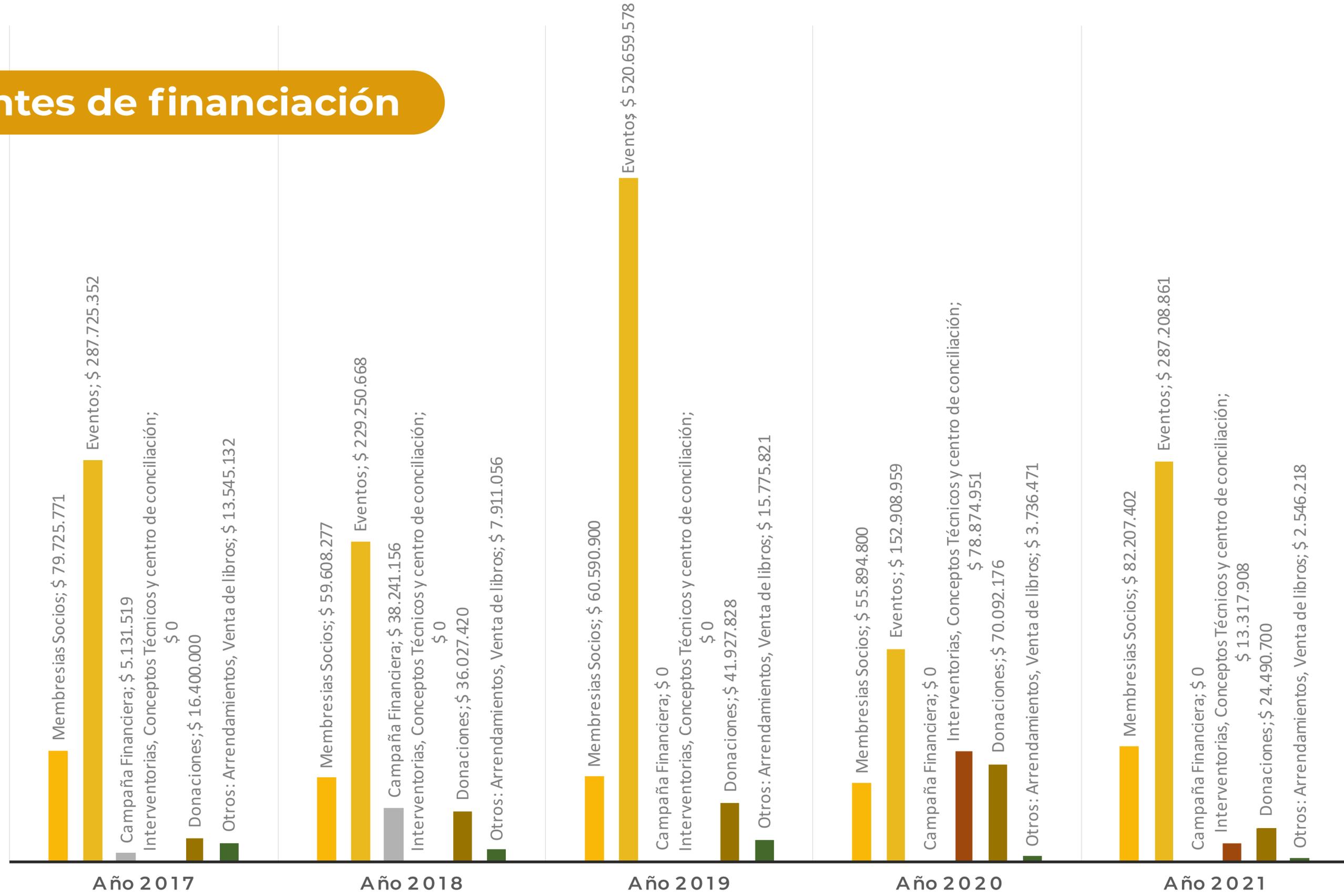
Comparativo de gastos 2015 al 2021



Comparativo de excedentes 2015 al 2021



Fuentes de financiación



Nombre	Indicador		Interpretación
	2021	2020	
Razón Corriente	1,02	1,66	Indica la capacidad de la entidad para cumplir sus activos corrientes las deudas o pasivos a corto plazo
Margen Bruto de Utilidad	-21%	-20%	Muestra por cada peso de ingresos, cuánto se genera para cumplir los gastos operacionales y no operacionales
Excedente sobre Ingresos	-21%	-22%	Es la relación que existe entre el resultado neto del ejercicio, es decir, después de ingresos y egresos no operacionales con el total de ingresos
Crecimiento en Ingresos	27%	-35%	Indica el crecimiento de los ingresos respecto al año anterior
Endeudamiento	0,11	0.13	Indica por cada peso invertido en activos, cuánto está financiado por terceros
Margen Ebitda	-18%	-18%	Mide los resultados de la entidad antes de gastos contables, depreciaciones y deterioro como un porcentaje sus ingresos totales



Presupuesto 2022

Ingresos Netos Probable	Valor
Cuotas de sostenimiento	\$ 106.000.000
Eventos Socios	\$ 32.000.000
Seminarios y Martes SAI	\$ 172.855.788
Cursos a la medida, visitas técnicas y convenios	\$ 101.498.950
Conceptos técnicos	\$ 300.000.000
Sistema de información (revista y venta de memorias)	\$ 25.000.000
Arrendamientos (SAI coworking)	\$ 5.000.000
Donaciones	\$ 26.000.000
Rendimientos financieros	\$ 5.000.000
Total	\$ 775.354.738



Gastos Fijos	
Egresos	Valor
Nomina Integral (11pax)	\$ 398.124.899
Impuesto Predial y de Registro Mercantil	\$ 10.694.000
Servicios Públicos EPM	\$ 7.836.000
Servicios Públicos UNE	\$ 10.698.000
Celular TIGO	\$ 2.784.000
Seguro Sede	\$ 2.244.000
Seguro Personal Propias	\$ 1.301.328
Seguro EMI	\$ 4.039.560
Seguro de Administradores	\$ 8.400.000
Auxilio Movilidad	\$ 3.600.000
Metro Alarmas	\$ 2.213.268
Total	\$ 451.935.055

Gastos Variables	
Egresos	Valor
Correo físicos	\$ 1.000.000
Asamblea	\$ 5.000.000
Aseo y cafetería	\$ 4.410.000
Papelería y fotocopias	\$ 2.000.000
Reuniones junta directiva, comisiones, capítulos y mesa directiva	\$ 5.000.000
Gastos bancarios (PAC, sucursal virtual y tarjetas de crédito)	\$ 9.450.000
Varios (taxis, parqueaderos, etc)	\$ 3.600.000
Sistema de gestión y salud en el trabajo	\$ 5.000.000
Sistemas SAI:	
SIIGO	\$ 3.338.284
Google gmail	\$ 3.877.154
Antivirus	\$ 500.000
Hosting (interservicios)	\$ 384.000
Plataforma correos masivos	\$ 15.600.000
Comunicaciones digitales (página web)	\$ 6.000.000
Dominio	\$ 264.000
Mantenimiento sede	\$ 6.000.000
Inversión de equipos	\$ 3.000.000
Moviliario de oficina	\$ 5.000.000
Suscripciones (El Colombiano)	\$ 400.000
Reconocimientos	\$ 3.000.000
Día de la Ingeniería y la Arquitectura	\$ 5.000.000
Afiliación a gremios	\$ 16.425.998
SAI nueva generación	\$ 3.000.000
Imprevistos	\$ 6.000.000
Total	\$ 113.249.436

TOTAL	\$ 565.184.491
TOTALES (ing - egr)	\$ 210.170.247



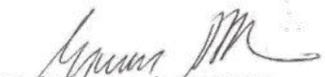
Informe Contable

SOCIEDAD ANTIOQUEÑA DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS
Nit. 890.902.718-1
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021 Vs. 2020

ACTIVO CORRIENTE					
	2021	2020	VARIACION	%	NOTA
Efectivo y equivalentes de efectivo					
Bancos	67.239.848	120.797.400	(53.557.553)	-44%	3
Cuentas de ahorros	27.592.719	21.101.857	6.490.862	31%	3
Fiducuenta	5.706.478	84.287.703	(78.581.225)	-93%	3
Total disponible	100.539.045	226.186.960	(125.647.916)	-56%	
Activos Financieros					
Acciones	26.312.000	26.312.000	0	0,0%	4
Total inversiones	26.312.000	26.312.000	0	0,0%	
Cuentas por cobrar					
Clientes y usuarios	64.598.549	132.296.449	(67.697.900)	-51%	5
Menos el deterioro cuentas por cobrar	(31.237.500)	(31.237.500)	0	0%	5
Total cuentas por cobrar	33.361.049	101.058.949	-67.697.900	-67%	
Total activo corriente	160.212.094	353.557.909	(193.345.816)	-55%	
Propiedad, planta y equipos					
Terrenos	1.006.500.000	1.006.500.000	0	0%	6
Construcciones y edificaciones	303.732.000	303.732.000	0	0%	6
Muebles y enseres	45.510.850	45.510.850	0	0%	6
Equipos de oficina	44.915.766	44.915.766	0	0%	6
Equipos de computo y sistematización	42.998.513	42.998.513	0	0%	6
Depreciacion acumulada construcciones	(70.870.800)	(60.746.400)	(10.124.400)	17%	6
Depreciación equipo de oficina y comp	(128.563.849)	(119.521.189)	(9.042.660)	8%	6
Total propiedad, planta y equipos	1.244.222.480	1.263.389.540	(19.167.060)	-2%	
OTROS ACTIVOS					
Gastos pagados por anticipado	0	2.354.718	(2.354.718)	-100%	
Total Otros activos	0	2.354.718	-2.354.718	-100%	
TOTAL ACTIVOS	1.404.434.574	1.619.302.167	-214.867.594	-13%	

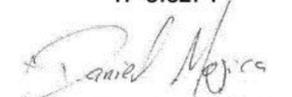
SOCIEDAD ANTIOQUEÑA DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS
Nit. 890.902.718-1
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021 Vs. 2020

	2021	2020	VARIACION	%	NOTA
PASIVOS					
Cuentas por pagar comerciales					
Proveedores nacionales	690.640	2.491.467	(1.800.827)	-72%	7
Cuentas por pagar a terceros	0	42.441.359	(42.441.359)	-100%	7
Otras obligaciones	94.595.977	94.595.977	0	0%	7
Otras cuentas por pagar	2.935.433	1.492.081	1.443.352	97%	7
Total cuentas por pagar comerciales	98.222.050	141.020.884	(42.798.834)	-30%	
Pasivos por impuestos corrientes					
Retención en la fuente	437.308	1.059.446	(622.138)	-59%	8
IVA	43.278.826	52.579.613	(9.300.787)	-18%	8
Total impuestos corrientes	43.716.134	53.639.059	(9.922.924)	-18%	
Beneficios a empleados					
Obligaciones laborales	14.899.406	18.433.534	(3.534.128)	-19%	9
TOTAL PASIVOS	156.837.590	213.093.477	-56.255.887	-26%	
Patrimonio					
Resultados del ejercicio	(158.611.708)	(126.902.035)	(31.709.673)	25%	10
Ganancias acumuladas	1.406.208.691	1.533.110.725	-126.902.034	-8%	
TOTAL PATRIMONIO	1.247.596.983	1.406.208.691	(158.611.708)	-11%	
TOTAL PASIVOS + PATRIMONIO	1.404.434.573	1.619.302.167	(214.867.594)	-13%	


 Enrique Posada Restrepo
 Presidente


 Lina Yanet Arango Múnera
 Contadora
 TP 61621-T

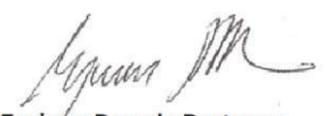

 Hugo de Jesús Ochoa Salcedo
 Comisión de Vigilancia

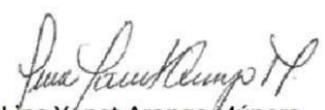

 Daniel Mojica Chaves
 Comisión de Vigilancia


 Gustavo Jiménez Narvaéz
 Comisión de Vigilancia

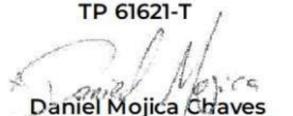
SOCIEDAD ANTIOQUEÑA DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS
Nit. 890.902.718-1
ESTADO DE RESULTADOS INTEGRAL COMPARATIVO
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021 Vs. 2020

	2021	2020	VARIACION	%	
Ingresos por actividades ordinarias					
Cuotas de sostenimiento	82.207.402	55.894.800	26.312.602	47%	11
Inscripciones y patrocinios a eventos	664.919.319	232.464.265	432.455.054	186%	11
Arrendamientos sede	2.546.218	3.676.471	(1.130.253)	-31%	11
Donaciones y otros	24.490.700	78.862.174	(54.371.474)	-69%	11
Conceptos Técnicos	21.806.723	216.768.045	(194.961.322)	-90%	11
Devolución en ventas	(49.054.257)	(621.849)	(48.432.408)	7788%	11
TOTAL INGRESOS POR ACTIVIDADES ORDINARIAS	746.916.105	587.043.906	159.872.199	27%	
Gastos de administración					
Beneficios a empleados	389.551.498	313.015.425	76.536.073	24%	12
Honorarios y asesorías técnicas	73.626.236	188.948.557	(115.322.321)	-61%	12
Impuestos y otros	8.630.852	8.384.723	246.129	3%	12
Seguro sede y otros	8.387.180	4.078.198	4.308.982	106%	12
Correo y fletes	100.000	616.700	(516.700)	-84%	12
Servicios públicos	17.109.065	17.723.865	(614.800)	-3%	12
Mantenimiento equipos y edificaciones	3.696.173	15.886.788	(12.190.615)	-77%	12
Implementos de aseo y cafetería	1.765.234	3.688.048	(1.922.814)	-52%	12
Suscripciones, papelería y vigilancia	3.326.133	7.288.989	(3.962.856)	-54%	12
Reuniones, conferencias y arrendamientos	338.832.330	101.297.097	237.535.233	234%	12
Gastos por depreciación	21.521.778	20.192.076	1.329.702	7%	12
Varios (Trámites, Notariales y Otros)	32.103.214	30.125.683	1.977.531	7%	12
Perdida por Deterioro de Cartera	0	23.800.000	(23.800.000)	-100%	12
TOTAL GASTOS DE ADMINISTRACION	898.649.693	735.046.149	163.603.544	22%	
DÉFICIT POR ACTIVIDADES DE OPERACIÓN	(151.733.588)	(148.002.243)	(3.731.345)	-3%	
Otros ingresos					
Financieros y recuperaciones	8.547.699	33.020.967	(24.473.268)	-74%	11
Gastos financieros					
Gastos bancarios	10.586.036	8.694.254	1.891.782	22%	12
Gastos intereses	616.889	78.573	538.316	685%	12
Otros gastos	4.222.894	3.147.932	1.074.962	34%	12
TOTAL DÉFICIT NETO DEL EJERCICIO	(158.611.708)	(126.902.035)	(31.709.673)	25%	


 Enrique Posada Restrepo
 Presidente


 Lina Yanet Arango Múnera
 Contadora
 TP 61621-T


 Hugo de Jesús Escobar Sánchez
 Comisión de Vigilancia


 Daniel Mojica Chaves
 Comisión de Vigilancia


 Gustavo Jiménez Narvaéz
 Comisión de Vigilancia

SOCIEDAD ANTIOQUEÑA DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS
Nít. 890.902.718-1
ESTADO DE FLUJO DE EFECTIVO
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021 Vs. 2020

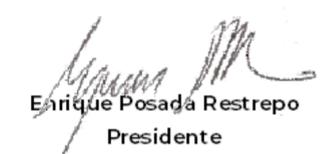
	DIC 2021	DIC 2020
FLUJO DE EFECTIVO EN ACTIVIDADES DE OPERACIÓN		
Déficit/Excedente Neto	(158.611.708)	(126.902.035)
Mas ajuste a los resultados que no requieren la utilización de efectivo		
Depreciaciones	19.167.060	20.192.076
Amortizaciones	2.354.718	-
Perdida por deterioro de cartera	-	23.800.000
Déficit/Excedente Neto antes de los cambios en el capital de trabajo	(137.089.930)	(82.909.959)
Aumento de deudores	67.697.900	(35.964.333)
Disminución Otros Activos		990.569
Aumento/Disminución de proveedores	(1.800.827)	2.491.467
Disminución de cuentas por pagar	(42.441.359)	40.321.278
Aumento de impuestos	(9.922.924)	6.006.641
Aumento/Disminución de obligaciones laborales	(3.534.128)	4.147.271
Aumento de otros pasivos	1.443.352	830.081
EFFECTIVO DEMANDADO POR LA OPERACIÓN	(125.647.916)	(64.086.985)
FLUJO DE EFECTIVO DE LAS ACTIVIDADES DE INVERSIÓN		
(Aumento) de propiedad, planta y equipo	-	(2.129.000)
(Aumento) de inversiones		(500.000)
EFFECTIVO (DEMANDADO) GENERADO POR ACTIV. DE INVERSIÓN	-	(2.629.000)
FLUJO DE EFECTIVO DE LAS ACTIVIDADES DE FINANCIACION		
EFFECTIVO DEMANDADO POR ACTIVIDADES DE FINANCIACIÓN	-	-
DISMINUCIÓN DEL EFECTIVO	(125.647.916)	(66.715.985)
SALDO DE EFECTIVO AL INICIO DEL AÑO	226.186.960	292.902.944
SALDO DE EFECTIVO AL FINAL DEL AÑO	100.539.045	226.186.960


Enrique Posada Restrepo
 Presidente


Lina Yanet Arango Múnera
 Contadora- TP 61621-T

SOCIEDAD ANTIOQUEÑA DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS
Nít. 890.902.718-1
ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021

PATRIMONIO	SALDO DICIEMBRE 31 DE 2020	RECLASIFICACION RESULTADOS 2020	RESULTADOS DEL EJERCICIO 2021	SALDO DICIEMBRE 31 DE 2021
RESULTADOS EJERCICIO	DEL (126.902.035)	126.902.035	(158.611.708)	(158.611.708)
GANANCIAS ACUMULADAS	1.533.110.725	(126.902.035)		1.406.208.691
TOTAL PATRIMONIO	1.406.208.691	0	(158.611.708)	1.247.596.983


 Enrique Posada Restrepo
 Presidente


 Lina Yanet Arango Múnera
 Contadora
 TP 61621-T

A top-down view of a person's hands working at a desk. The person is using a silver laptop that displays a spreadsheet or accounting software. Their left hand is on the keyboard, and their right hand is holding a pen. To the right of the laptop is a black calculator. On the left side of the desk, there are several stacks of papers and folders in yellow, blue, and red. A small white container is also visible near the laptop. The overall scene is brightly lit, suggesting an office environment.

Políticas Contábles y Notas Explicativas

Sociedad antioqueña de ingenieros y arquitectos Políticas contables y notas explicativas a los estados financieros para el período que termina el 31 de diciembre de 2021

Nota 1. Naturaleza Jurídica y Objeto Social

La Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos (SAI) es una entidad sin ánimo de lucro, fundada en 1913 y su personería jurídica le fue otorgada por la Gobernación de Antioquia según Resolución No. 589 del 14 de junio de 1966, inscrita en la Cámara de Comercio de Medellín el 24 de febrero de 1997 en el libro 1º. Bajo el No. 963. Su objeto social es:

- a. Fomentar el estudio de las ciencias y sus aplicaciones en pro del Departamento.
- b. Contribuir al estudio y solución de asuntos técnicos y económicos relacionados con la ingeniería y la arquitectura.
- c. Contribuir a la formación científica, técnica y social de los ingenieros y arquitectos, estrechar los vínculos de confraternidad entre los profesionales y trabajar por el conocimiento mutuo de los afiliados.
- d. Contribuir a la organización de servicios de mutualidad y asistencia social y económica para los afiliados.
- e. Velar por el cumplimiento de las normas legales sobre protección de la ingeniería y la arquitectura, solicitar que se apliquen a los infractores las debidas sanciones y elaborar proyectos de normas legales sobre la materia.
- f. Vigilar el cumplimiento del Código de ética profesional para ingenieros y arquitectos y sancionar las faltas que sus afiliados cometan contra él.

Nota 2. Bases de preparación de los estados financieros y políticas contables

Los estados financieros han sido preparados de acuerdo las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF Pymes), emitidas por el IASB en junio de 2009 y adoptadas en Colombia mediante Decreto 3022 de diciembre de 2013 por el Gobierno Nacional para las entidades pertenecientes al Grupo 2 y que fueron compiladas en el Decreto 2420 de diciembre de 2015, en desarrollo del proceso de convergencia a Normas Internacionales de Información Financiera, establecido por la Ley 1314 de 2009. Los estados financieros están presentados en pesos colombianos.

Las principales políticas contables aplicadas en la preparación de los estados financieros se detallan a continuación.

Efectivo y equivalentes de efectivo

Bajo esta denominación se agrupan las cuentas representativas de los recursos de liquidez inmediata con que cuenta La Sociedad de Ingenieros y Arquitectos SAI y que puede utilizar para el desarrollo de su objeto social, dentro de los cuales se encuentran las siguientes:

- Cajas menores y caja general.
- Depósitos en cuentas corrientes y de ahorros.
- Inversiones o depósitos a la vista (carteras colectivas, fondos de inversión).

Se clasifica una inversión como un equivalente de efectivo cuando se cumplan la totalidad de los siguientes requisitos:

- Sea una inversión a corto plazo con vencimiento próximo (es decir, menor o igual a 3 meses) desde la fecha de adquisición.
- Sea de gran liquidez y fácilmente convertible en importes determinados de efectivo.
- Está sujeta a un riesgo poco significativo de cambios en su valor.
- Se mantenga para cumplir con los compromisos de pago de corto plazo más que para propósitos de inversión u otros.

Deudores y otras cuentas por cobrar

Los deudores comerciales están representados en las cuentas por cobrar por los servicios prestados y la realización de eventos así como Cuentas corrientes comerciales, Cuentas por cobrar a empleados, Cuentas por cobrar deudores varios y anticipos o adelantos efectuados en dinero con el fin de recibir servicios futuros.

Los derechos son reconocidos en el mes en que fueron transferidos los bienes (sus riesgos y beneficios) y/o prestados los servicios mediante estimación realizada sobre los ingresos relacionados, independientemente de la fecha en que se elaboren las facturas. El monto a reconocer será su valor nominal original establecido de acuerdo con las tarifas legalmente fijadas y los acuerdos contractuales con cada tercero.

Todos los activos financieros cuyo plazo pactado supere los 365 días, se miden posteriormente a su reconocimiento utilizando el método de la tasa de interés efectiva, para efectuar la medición al costo amortizado. Las cuentas por cobrar no se descontarán si el plazo es menor o igual a 365 días.

Las cuentas por cobrar a corto y largo plazo incluyendo las cuentas sin tasa de interés establecida, se pueden medir por el importe de la factura o recibo de pago original o por el valor de la deuda, si el efecto del descuento no es significativo.

Si se evidencia que el efecto del descuento es significativo, se procede a la valoración de los flujos de efectivo mediante el método de la tasa de interés efectiva

Los impuestos por cobrar se reconocen en el momento en que La Sociedad de Ingenieros y Arquitectos SAI efectúa la transacción que da origen al impuesto a favor y por el saldo de la partida. Cuando se corrija una declaración y ésta origine saldo a favor, el saldo será reconocido siempre y cuando no exista incertidumbre sobre su recuperación. En caso contrario será controlado a través de las revelaciones.

La sociedad de ingenieros y arquitectos SAI evalúa al final de cada periodo si existe evidencia objetiva de que un activo financiero o un grupo de ellos están deteriorados reconociendo una pérdida por deterioro de valor en el estado de resultados.

Propiedad Planta y Equipo

La propiedad Planta y Equipo son aquellos activos tangibles que La Sociedad de Ingenieros y Arquitectos SAI posee para el desarrollo de su objeto social; que no están disponibles para la venta, ni en calidad de arriendo y de los cuales se espera obtener beneficios económicos futuros, siempre que su vida útil probable exceda de un (1) año, entendiéndose ésta, como el tiempo estimado de uso o los factores necesarios para estimar la operatividad del bien. Incluye las siguientes “clases” de propiedades, planta y equipo:

- Terrenos.
- Edificaciones.
- Equipos de cómputos y electrónicos: equipos de mesa, portátiles y servidores, impresoras, entre otros.
- Muebles y enseres, incluyendo equipos de oficina complementarios.

La Sociedad de Ingenieros y Arquitectos SAI medirá estos activos, bajo el modelo del costo, por lo tanto se mantiene el costo asignado en la medición inicial hasta el retiro del activo; el saldo en libros del activo reflejará el costo menos los cargos por depreciación acumulada y valores acumulados por pérdidas de deterioro de valor.

De acuerdo con la experiencia de La Sociedad de Ingenieros y Arquitectos SAI, se establecen las siguientes vidas útiles por clase de propiedades, planta y equipo:

- Edificaciones: 30 años
- Muebles y enseres: 10 años.
- Maquinaria y equipo: 10 años
- Equipo de cómputo y electrónicos: 5 años
- Equipos de telecomunicaciones: 3 años
- Vehículos automotores: 5 años

Arrendamientos

Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos SAI presentará en su Balance General, los bienes entregados en arrendamiento operativo de acuerdo con la naturaleza de tales bienes y los depreciará de acuerdo con lo establecido en la política

contable de propiedades, planta y equipo bajo NIIF. Los ingresos provenientes de dichos arrendamientos operativos se reconocerán como otros ingresos del periodo.

Gastos pagados por anticipado

Para el reconocimiento como gasto pagado por anticipado se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Que su valor sea cuantificable fiablemente,
- Que la erogación cubra más de un mes desde la fecha en que se efectúa el pago y
- Que fluyan beneficios económicos futuros a la Empresa asociados al prepago;

Las demás erogaciones que no cumplen con las condiciones de reconocimiento se reconocerán como gasto en el estado de resultados correspondiente. Los gastos pagados por anticipado deben ser reconocidos como tales al momento en que se efectúa el pago o se reciba la factura lo que ocurra primero, y por el valor pactado con el proveedor o vendedor. Los seguros pagados por anticipado se miden inicialmente con base en el valor de las primas de seguro pactadas con la aseguradora.

Cuentas por pagar

La Sociedad de Ingenieros y Arquitectos SAI reconoce como pasivos financieros de naturaleza acreedora (cuentas por pagar) los derechos de pago a favor de terceros originados por: la prestación de servicios o la compra de bienes a crédito y en otras obligaciones contraídas a favor de terceros, en la

medida en que se cumplan las siguientes condiciones:

Que el servicio o bien haya sido recibido a satisfacción.
Que la cuantía del desembolso a realizar pueda ser evaluada con fiabilidad, y Que sea probable que como consecuencia del pago de la obligación presente se derive la salida de recursos que llevan incorporados beneficios económicos futuros.

Las obligaciones a favor de terceros originados en contratos o acuerdos son reconocidas en la medición inicial al valor nominal según los términos de compra y los acuerdos contractuales con el proveedor.

Los pasivos por seguros se reconocen en el momento en que ocurra lo primero entre: a) la fecha de expedición de las pólizas de seguro o b) la fecha en que se ha iniciado la cobertura de la póliza, tomando el valor de las primas acordadas.

Las demás obligaciones con otros acreedores se reconocerán en el momento en que se recibe el bien o la prestación del servicio por parte de éstos.

La Sociedad de Ingenieros y Arquitectos SAI identificarán desde el reconocimiento inicial, si una cuenta por pagar es de largo o de corto plazo; esto debido a que las cuentas por pagar corrientes se mide a su valor nominal, siempre que el efecto del descuento al valor actual no sea significativo.

Las cuentas por pagar largo plazo se valoran mensualmente al costo amortizado utilizando el método de la tasa de interés efectiva.

Obligaciones financieras

La Sociedad de Ingenieros y Arquitectos SAI reconoce sus pasivos financieros, en el momento en que se convierte en parte obligada (adquiere obligaciones), según los términos contractuales de la operación, lo cual sucede usualmente cuando se recibe el dinero (pasivo financiero).

Se miden inicialmente por su valor nominal menos los costos de transacción directamente atribuibles a la obligación financiera, estos costos podrán ser: honorarios, comisiones pagadas a agentes y asesores, en el momento inicial de la negociación de la obligación.

Los pasivos financieros a corto plazo (menos de 12 meses), sin tasa de interés establecida, se miden por el valor del contrato original si el efecto del descuento no es importante. Por lo tanto, los flujos de efectivo relativos a los pasivos financieros a corto plazo, en principio no se descontarán trayendo a valor presente. Los pasivos financieros a largo plazo (más de 12 meses) serán mensualmente valorados al costo amortizado utilizando el método de la tasa de interés efectiva.

Beneficios a empleados

La Sociedad de Ingenieros y Arquitectos SAI incluirá dentro de los beneficios a corto plazo, aquellos otorgados a los empleados actuales, pagaderos en un plazo no mayor a los doce (12) meses siguientes al cierre del periodo en el que se ha generado la obligación o prestado el servicio. Son considerados beneficios de corto plazo los siguientes: salarios, auxilio de transporte, aportes al sistema de seguridad social, incapacidades,

licencias remuneradas y prestaciones sociales. También forman parte de este grupo, bonificaciones.

Los beneficios corto plazo se reconocen en la medida en que los empleados prestan el servicio, por el valor establecido en la ley independientemente de la fecha en que se realizará el desembolso. Al mismo tiempo, La Sociedad de Ingenieros y Arquitectos SAI reconoce un pasivo por el valor que será retribuido al empleado.

Para el caso de los beneficios conocidos desde la fecha de inicio del periodo contable, estos se reconocerán gradualmente según el tiempo laborado durante el mismo; La Sociedad de Ingenieros y Arquitectos SAI considera como beneficios conocidos desde el inicio del periodo contable las vacaciones, la prima de vacaciones, el auxilio de cesantías, prima de servicios e intereses a las cesantías.

Los beneficios no identificados al comienzo del periodo se reconocerán como un gasto dentro del mes contable en el que serán pagados, este es el caso de los salarios, horas extras, auxilio de transporte, contribuciones a la seguridad social en salud, riesgos profesionales, planes opcionales de salud y bonificaciones.

Provisiones y contingencias

A continuación, se ilustra el reconocimiento que realiza La Sociedad de Ingenieros y Arquitectos SAI de sus provisiones y pasivos contingentes:

SITUACIÓN	RECONOCIMIENTO	REVELACIONES
Si La Sociedad de Ingenieros y Arquitectos SAI posee una obligación presente que probablemente exija una salida de recursos.	Se procede a reconocer una provisión por el valor total de la obligación.	Se exige revelar información sobre la provisión.
Si La Sociedad de Ingenieros y Arquitectos SAI posee una obligación posible, o una obligación presente, que pueda o no exigir una salida de recursos.	No se reconoce provisión.	Se exige revelar información sobre el pasivo contingente.
Si La Sociedad de Ingenieros y Arquitectos SAI posee una obligación posible, o una obligación presente en la que se considere remota la posibilidad de salida de recursos.	No se reconoce provisión.	No se exige revelar ningún tipo de información.

Ingresos

El reconocimiento de los ingresos procede directamente del reconocimiento y la medición de activos y pasivos. La entidad reconocerá un ingreso en el estado del resultado integral (o en el estado de resultados, si se presenta) cuando haya surgido un incremento en los beneficios económicos futuros, relacionado con un incremento en un activo o un decremento en un pasivo, que pueda medirse con fiabilidad. Los ingresos son medidos al valor razonable de la contrapartida recibida o por recibir. Para medir este valor razonable se tendrá en cuenta cualquier descuento, bonificación o rebaja comercial

que la Empresa pueda otorgar. La Sociedad de Ingenieros y Arquitectos SAI incluirá en los ingresos de actividades ordinarias solamente las entradas por actividades propias como los aportes de socios, la prestación de servicios, inscripciones, patrocinios y donaciones obtenidos en la realización de eventos, seminarios y cursos.

Nota 3. Efectivo y equivalentes al efectivo

El saldo al 30 de diciembre de 2021 comprende lo siguiente:

	DIC 2021	DIC 2020
Caja menor	0	
Cuentas corrientes	67.239.848	120.797.400
Cuentas de ahorros	27.592.719	21.101.857
Fiducuenta	5706.478	84.287.702
Total disponible	100.539.045	226.186.960

Actualmente la SAI tiene dineros invertidos en un Fondo de Inversión de Cartera Colectiva Fiducuenta en Bancolombia, dicha inversión se clasificó como equivalente de efectivo por cumplir con las siguientes condiciones:

No posee pacto de permanencia. Es de gran liquidez y fácilmente convertible en importes determinados de efectivo. Está sujeta a bajo riesgo por los cambios en su valor. Se mantiene para cumplir con los compromisos de pago de corto plazo más que para propósitos de inversión u otros.

El total disponible de la sociedad durante el año 2021, presentó una disminución del 56% con respecto al saldo a 31 de diciembre del 2020.

Nota 4. Activos financieros

Los instrumentos financieros están representados por el costo de adquisición de las acciones en entidades sobre las cuales no se ejerce control, ni influencia significativa ni control conjunto. Estas acciones no cotizan en bolsa y se miden al costo menos el deterioro de valor.

	DIC 2021	DIC 2020
Proyecto Arquímedes	7.487.500	7.487.500
Sociedad Portuaria de Tribugá	7.487.500	7.487.500
GEN+	10.837.000	10.837.000
Club Unión	500.000	500.000
	26.312.000	26.312.000

La Sociedad de Ingenieros y Arquitectos SAI, después de evaluar objetivamente las causales de pérdida de valor, no encontró evidencia objetiva para determinar pérdida de valor de las acciones, por lo tanto, no se registró deterioro.

Nota 5. Cuentas por cobrar

Corresponde a los valores a favor de la sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos por concepto de patrocinios e inscripciones de eventos, cuentas por cobrar a empleados y el valor de los adelantos efectuados en dinero con el fin de obtener servicios futuros, susceptibles de recuperar en efectivo o en equivalentes de efectivo en el corto plazo, por lo tanto, las cuentas por cobrar están medidas por su importe de la factura y el saldo a diciembre 31 está compuesto por:

Nota 4. Activos financieros

Los instrumentos financieros están representados por el costo de adquisición de las acciones en entidades sobre las cuales no se ejerce control, ni influencia significativa ni control conjunto. Estas acciones no cotizan en bolsa y se miden al costo menos el deterioro de valor.

A la fecha del Estado de Situación Financiera la Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos no ha recibido ningún dividendo o utilidad generada por estos activos financieros de renta variable.

La Sociedad de Ingenieros y Arquitectos SAI, después de evaluar objetivamente las causales de pérdida de valor, no encontró evidencia objetiva para determinar pérdida de valor de las acciones, por lo tanto, no se registró deterioro.

Nota 5. Cuentas por cobrar

Corresponde a los valores a favor de la sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos por concepto de patrocinios e inscripciones de eventos, cuentas por cobrar a empleados y el valor de los adelantos efectuados en dinero con el fin de obtener servicios futuros, susceptibles de recuperar en efectivo o en equivalentes de efectivo en el corto plazo, por lo tanto, las cuentas por cobrar están medidas por su importe de la factura y el saldo a diciembre 31 está compuesto por:

Cientes	Valor
Sesco Sas	\$ 23.800.000
Politécnico Colombiano Telemedellín	\$ 10.200.000
Empresas Publicas De Medellin	\$ 7.140.000
Civelcom Sas	\$ 5.712.000
Integral S.A.	\$ 2.975.000
Voladuras Controladas	\$ 2.935.000
Universidad Cooperativa	\$ 2.677.500
Witt & Sohn	\$ 2.380.000
Compensar	\$ 1.785.000
Seguros Comerciales Bolívar	\$ 1.462.500
Fundación Ecsim	\$ 1.300.000
Territorios Sostenibles	\$ 624.750
Universidad Antonio Nariño	\$ 595.000
Cemex Colombia S.A	\$ 595.000
Cemex Colombia S.A	\$ 150.000
Subtotal	\$ 64.331.750
Compañías Vinculadas	
CORPOSAI	\$ 168.700
Empleados	
Verónica Restrepo	\$ 20.321
Anticipos	
Sopórtica	\$ 77.778
TOTAL CUENTAS POR COBRAR	\$ 33.361.049

Deterioro de cartera

El valor del deterioro de cartera se reconoció en periodos anteriores por la evidencia objetiva del incumplimiento de las siguientes cuentas por cobrar, que a la fecha continúan sin poderse recuperar:

SESCO	\$ 23.800.000
VOLADURAS CONTROLADAS	\$ 2.677.500
WITT & SOHN	\$ 1.785.000
CIVELCOM	\$ 2.975.000
Subtotal	\$ 31.237.500

Nota 6. Propiedad planta y equipo

La Sociedad de Ingenieros y Arquitectos SAI adoptó como costo atribuido para su propiedad, planta y equipo lo siguiente:

Terrenos y edificaciones: Valor razonable, el cual equivale al valor certificado por evaluador externo calificado en avalúo realizado en abril de 2015, año de adopción de las NIIF para Pymes.

Muebles y equipo de oficina: Costo depreciado a la fecha bajo los principios de contabilidad colombianos anteriores.

Equipo de cómputo y comunicación: Costo depreciado a la fecha bajo los principios de contabilidad colombianos anteriores.

Durante el año 2021 el valor de la Propiedad Planta y Equipo no presenta variaciones, excepto por efecto de la depreciación causada en el periodo.

La depreciación de construcciones y Edificaciones corresponde a la depreciación anual a razón de una vida útil establecida por políticas contables de 30 años sobre el valor del avalúo sobre la construcción de \$303.732.000.

Por otro lado la depreciación del equipo de oficina y muebles y enseres se calcula sobre una vida útil estimada de 10 sobre el valor de \$90.426.616.

	Costo Enero 1/2021	Adiciones	Ventas o Retiros	Costo diciembre 31/2021
Propiedad, Planta Y Equipos				
Terrenos	1.006.500.000	0	0	1.006.500.000
Construcciones y Edificaciones	303.732.000	0	0	303.732.000
Muebles y Enseres	45.510.850	0	0	45.510.850
Equipos de Oficina	44.915.766	0	0	44.915.766
Equipos de Computo	42.998.512	0	0	42.998.512
Depreciación Acumulada y/o Deterioro	Enero 1/2021	Periodo	Ventas o Retiros	Acum diciembre 31/2021
Construcciones y Edificaciones	-60.746.400	-10.124.400	0	-70.870.800
Equipo de Oficina	-76.522.674	-9.042.660	0	-85.565.334
Equipo de Computo	-42.998.512	0	0	-42.998.512
Total Propiedad, planta y equipos	1.263.389.540	-9.583.530	0	1.244.222.480

Nota 7. Cuentas por pagar comerciales

El saldo de proveedores corresponde a las cuentas por pagar por la adquisición de bienes y servicios necesarios para el funcionamiento de la entidad o la realización de eventos.

El saldo de otras obligaciones corresponde a la cuenta por pagar a CORPOSAI por dineros desembolsados como préstamo utilizados en el estudio de mercadeo y la realización de eventos, para la cual no se pactó plazo, tasa de interés ni plan de pagos. Por decisión de la junta directiva durante el 2019 se trasladó gran parte del efectivo de CORPOSAI a la SAI, con el objetivo de apoyar económicamente la ejecución de programas en desarrollo del plan estratégico.

Otras Cuentas por pagar corresponden al valor de las consignaciones por identificar, que de acuerdo con la política contable se registran transitoriamente como una cuenta por pagar hasta que se realice su debida identificación y pueda ser registrada con certeza como un ingreso o un abono a cuenta por cobrar.

	DIC 2021	DIC 2020
Proveedores Nacionales	690.640	2.491.467
Cuentas Por Pagar a Terceros	0	42.441.359
Otras Obligaciones	94.595.977	94.595.977
Otras Cuentas por Pagar	2.935.433	1.492.081
	98.222.050	141.020.884

Nota 8. Pasivos por impuestos corrientes

Compuesto por el saldo de retención en la fuente por pagar a título de renta del mes de diciembre y el saldo por pagar de IVA del último cuatrimestre del año septiembre-diciembre

de 2021, estos impuestos son valores corrientes que se reconocen por su valor nominal dado que su causación y pago es dentro del corto plazo.

	2021	2020
Retención en la Fuente	437.308	1.059.446
IVA	43.278.826	52.579.613
	43.716.134	53.639.059

Nota 9. Beneficios a empleados

Corresponde a prestaciones sociales por pagar cesantías e intereses a las cesantías y deducciones de nómina por concepto de seguridad social de aportes a cooperativas, funeraria y libranzas.

	DIC 2021	DIC 2020
Cesantías	12.851.790	16.244.990
Intereses a las cesantías	1.434.382	1.791.394
Vacaciones	454.263	0
Retenciones de nómina y Aportes de Seguridad Social	158.971	397.150
	14.899.406	18.433.534

Nota 10. Patrimonio

Compuesto por el resultado del ejercicio y las ganancias acumuladas las cuales incluyen el mayor valor atribuido del terreno y edificación de la sede reconocido en la adopción de las NIIF para Pymes y el acumulado del resultado del ejercicio de

Nota 11. Ingresos

Compuesta por inscripciones, patrocinios y donaciones obtenidos en la realización de eventos, seminarios y cursos, además por los aportes de socios y arrendamientos de salones.

Los Otros ingresos corresponden principalmente al reintegro de incapacidades y licencia de maternidad, además del valor de los intereses financieros por las cuentas de ahorros y rendimientos de la Fiducuenta.

	2021	2020
Ingresos por actividades ordinarias		
Cuotas de sostenimiento	82.207.402	55.894.800
Inscripciones y patrocinios a eventos	664.919.319	232.464.265
Arrendamientos sede	2.546.218	3.676.471
Donaciones y otros	24.490.700	78.862.174
Conceptos técnicos	21.806.723	216.768.045
Devoluciones en ventas	(49.054.257)	(621.849)
Otros ingresos		
Financieros y recuperaciones	8.547.699	33.020.967
Total Ingresos	755.463.804	620.064.873

Nota 12. Gastos de Administración

Los gastos operacionales de administración registran, sobre la base de causación, las sumas o valores en que se incurrió durante el ejercicio, directamente relacionados con la gestión administrativa, planeación, organización y realización de

eventos, cursos y seminarios. Corresponden a conceptos tales como gastos de personal, honorarios profesionales, impuestos, arrendamientos, seguros, servicios, además de gastos contables como depreciaciones y deterioro de cartera.

Los Gastos Varios de administración corresponden a afiliaciones y sostenimiento a nombre de Club Unión, Coomeva y Comité intergremial de Antioquia, así como gastos por estatuillas de reconocimiento y souvenirs de eventos.

Los Otros Gastos Financieros corresponden a impuestos asumidos como estampillas, impuesto de timbre, retención por ICA, retenciones en la fuente por rendimientos de la Fiducuenta Bancolombia y donaciones a SAI Nueva Generación.



Lina Yanet Arango Múnera
Contadora
61621-T



CORPOSAI

CORPOSAI
Nit. 811.018.020-9
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021 Vs. 2020

ACTIVO CORRIENTE					
Efectivo y equivalentes de efectivo	2021	2020	VARIACION	%	Nota
Cuenta de ahorros	0	0	0	0%	
Fiducuenta	124.504	124.504	0	0%	4
Total disponible	124.504	124.504	0	0%	
Cuentas por cobrar					
Clientes y usuarios	94.595.977	94.595.977	0	0%	5
Total cuentas por cobrar	94.595.977	94.595.977	0	0%	
Total activo corriente	94.720.481	94.720.481	0	0,0%	
TOTAL ACTIVOS	94.720.481	94.720.481	0	0,0%	

PASIVO

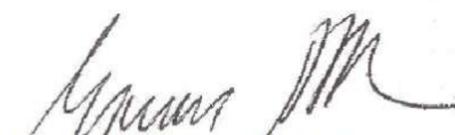
Cuentas por pagar a bancos	587.479	587.479	0	0%	6
----------------------------	---------	---------	---	----	---

PATRIMONIO

Superavit por donaciones	100.000.000	100.000.000	0	0%
Resultados del ejercicio	0	(189.052)	189.052	100%
Ganancias acumuladas	(5.866.998)	(5.677.946)	(189.052)	-3%

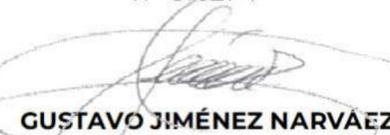
TOTAL PATRIMONIO **94.133.002** **94.133.002** **(0)** **0,0%**

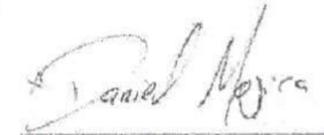
TOTAL PASIVOS + PATRIMONIO **94.720.481** **94.720.481** **0** **0,0%**


ENRIQUE POSADA RESTREPO
 Presidente


LINA YANET ARANGO MUNERA
 Contadora
 TP 61621-T


HUGO DE JESÚS OCHOA SALCEDO
 Comisión de Vigilancia


GUSTAVO JIMÉNEZ NARVÁEZ
 Comisión de Vigilancia

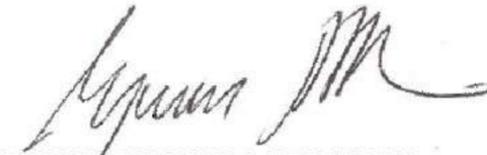

DANIEL MOJICA CHAVES
 Comisión de Vigilancia

CORPOSAI
Nit. 811.018.020-9
ESTADO DE RESULTADOS INTEGRAL COMPARATIVO
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020 Vs. 2019

	2021	2020	VARIACION	%	I
Otros ingresos					
Financieros	0	2.710	(2.710)	-100%	
TOTAL INGRESOS	0	2.710	-2.710	-100%	
Gastos de administración					
Gastos Legales	0	0	0	0%	
Asesorías Jurídicas	0	0	0	0%	
Otros Gastos					
Gastos financieros	0	191.761	(191.761)	-100%	
TOTAL GASTOS	0	191.761	(191.761)	-100%	
TOTAL EXCEDENTE/DÉFICIT DEL EJERCICIO	0	(189.052)	189.052	100%	

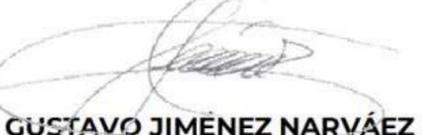
CORPOSAI
Nit. 811.018.020-9
ESTADO DE FLUJO DE EFECTIVO
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021 Vs 2020

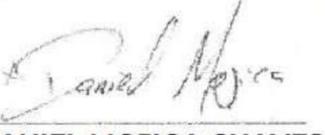
	2021	2020
FLUJO DE EFECTIVO EN ACTIVIDADES DE OPERACIÓN		
Utilidad neta	-	(3.868.904)
Depreciaciones	-	-
Utilidad neta antes de los cambios en el capital de trabajo	-	(3.868.904)
(Aumento) de deudores	-	(23.000.000)
(Aumento) Cuentas por Pagar	-	395.717
EFFECTIVO GENERADO (DEMANDADO) POR LA OPERACIÓN	-	(26.473.187)
FLUJO DE EFECTIVO DE LAS ACTIVIDADES DE INVERSIÓN		
(Aumento) disminución de propiedad, planta y equipo	-	-
(Aumento) disminución de inversiones	-	-
EFFECTIVO (DEMANDADO) GENERADO POR ACTIV. DE INVERSIÓN	-	-
FLUJO DE EFECTIVO DE LAS ACTIVIDADES DE FINANCIACION		
EFFECTIVO DEMANDADO POR ACTIVIDADES DE FINANCIACIÓN	-	-
DISMINUCION DEL EFECTIVO	-	(26.473.187)
SALDO DE EFECTIVO AL INICIO DEL AÑO	124.504	26.594.981
SALDO DE EFECTIVO AL FINAL DEL AÑO	124.504	124.504


ENRIQUE POSADA RESTREPO
 Presidente


LINA YANET ARANGO MUNERA
 Contadora
 TP 61621-T


HUGO DE JESÚS OCHOA SALCEDO
 Comisión de Vigilancia


GUSTAVO JIMÉNEZ NARVÁEZ
 Comisión de Vigilancia


DANIEL MOJICA CHAVES
 Comisión de Vigilancia


ENRIQUE POSADA RESTREPO
 Presidente


LINA YANET ARANGO MUNERA
 Contadora
 TP 61621-T

**ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020**

PATRIMONIO	SALDO DICIEMBRE 31 DE 2021	RECLASIFICACION RESULTADOS 2021	RESULTADOS DEL EJERCICIO 2020	SALDO DICIEMBRE 31 DE 2020
SUPERAVIT POR DONACIONES	100.000.000			100.000.000
RESULTADOS DEL EJERCICIO	(189.052)	189.052	0	0
GANANCIAS ACUMULADAS	(5.677.946)	(189.052)		(5.866.998)
TOTAL PATRIMONIO	94.133.002	0	0	94.133.002


ENRIQUE POSADA RESTREPO
 Presidente


LINA YANET ARANGO MUNERA
 Contadora
 TP 61621-T

¡Gracias!

**Por ser parte del Gremio de
los Ingenieros y Arquitectos
de Antioquia**

