

NOTISAI

19 de Agosto de 2022

   @SAlantioquia

**Reciclaje de Arquitectura y Ciudades,
el Futuro que nos espera. | Pag. 11**



Contenido

Mensaje Presidente SAI	04
Gremio en Acción	07
Seminarios SAI	14
Artículos Socios SAI	15
Agenda académica y cultural SAI	16
Actualidad	17



Sociedad Antioqueña de
Ingenieros y Arquitectos

La Fuerza de la Razón - 1913

109 años

Inspirando desde la Ingeniería y la Arquitectura. Somos una comunidad que trabaja en equipo para seguir construyendo la sociedad y el futuro que queremos.

MENSAJE PRESIDENTE SAI



Enrique Posada Restrepo
Presidente SAI

109 años de historia y proyectos SAI

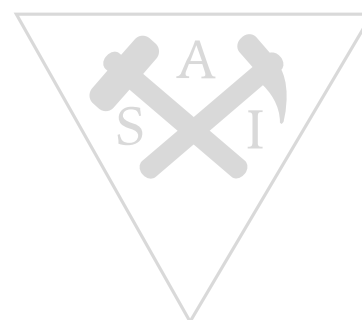
El pasado 17 de agosto cumplimos 109 años de trabajar por y para el gremio, por nuestro departamento y país, por el desarrollo y por fomentar las buenas prácticas que deben representar a cada uno de nuestros Ingenieros y Arquitectos. Compartimos con ustedes, ingenieros, arquitectos, socios, afiliados, benefactores y amigos nuestro compromiso con el presente y futuro, tratando de anticipar las problemáticas del desarrollo para que junto con rigurosos estudios académicos logremos seguir sacando adelante gran cantidad de proyectos que sigan siendo parte importante de la historia y evolución de nuestro país.

En el campo académico, la Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos - SAI ha invitado a los personajes más influyentes de Colombia para que compartan su experiencia y su visión de los problemas que afligen al país; expertos que cuentan cómo se hacen las cosas en

cada uno de sus campos de experticia; fomentamos los espacios de conocimiento y relacionamiento para que todos nuestros socios, amigos y colegas encuentren en la SAI un lugar para las reuniones, el ingenio y el desarrollo de proyectos.

Así mismo, este día celebramos la existencia de la Ingeniería, una profesión que durante décadas ha sido reconocida como parte fundamental para el desarrollo económico de los países, mediante la aplicación de las ciencias naturales, las matemáticas, la tecnología, la práctica y la experiencia. Hoy reconocemos la labor, el ingenio, el compromiso y la dedicación de cada uno de los Ingenieros de nuestro país por encontrar soluciones nuevas y eficientes a los grandes retos que presentamos en la actualidad.

¡Feliz día colegas!



Los 135 años de la Escuela De Minas:

Para la SAI es muy importante la Escuela de Minas, como lo es para todos los ingenieros y arquitectos de nuestra región y del país. A partir de los esfuerzos pioneros de un grupo de visionarios que vieron en la minería la génesis de la tecnología, de la transformación industrial, de la generación de riqueza y de prosperidad, de la modernidad, se fundó esta escuela, que durante todos estos años ha contribuido al progreso continuo, con sus dos valores fundacionales de trabajo y rectitud, es decir, ética y compromiso con la cotidianidad vivida a plenitud. De esa fuente bebió la SAI y de ella salieron, de alguna forma, todos los programas de ingeniería de la región. De ella seguiremos sacando frutos, en forma colaborativa, siempre adaptándonos a las circunstancias de este cambiante mundo, pero sin perder el norte del compromiso ético, persistente y confiando en el progreso, en el talento humano y en los preciosos recursos con los cuales ha sido bendecida nuestra región: el agua y los ríos, las montañas, las selvas y las llanuras; los minerales y el ecosistema y la infraestructura y las ciudades y pueblos que hemos construido con tanto esfuerzo.

Nuestro seminario de gestión y protección patrimonial y nuestro foro de arquitectura ciudad y territorio:

Les hacemos una especial invitación a estos eventos, marca SAI, que celebraremos entre septiembre 14 y 15 en forma virtual y el 16 de septiembre en forma presencial y virtual, en el auditorio FORUM de la UPB. Se trata de eventos sin costo, en los cuales contamos con el patrocinio de algunas entidades, el cual está abierto a todos ustedes y a sus empresas.

De esta forma posicionan sus marcas y apoyan a cubrir los costos del evento y a generar recursos para mantener a la SAI activa y fuerte. No dejen de asistir y de apoyarnos.

La SAI es muy consciente de que la sociedad contemporánea global se hace cada día más urbana, y este siglo XXI está llamado a dar respuestas a los retos y desafíos sobre las grandes aglomeraciones. Para evitar que se pierdan la historia, la cultura, las tradiciones, la belleza, el arte construido por tantas personas y entidades, hay que cuidar los patrimonios. Por ello vamos a examinar los que tiene que ver con su valoración, conservación y disfrute. Nos referimos a los ricos patrimonios mueble e inmueble que, si se descuidan, se pierden.

Entonces, para la Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos SAI, el patrimonio es un tema central de su quehacer en el ejercicio de nuestras profesiones y de manera especial en su Comisión de Arquitectura, Ciudad y Territorio.

En estos eventos, vamos a compartir con los dirigentes y profesionales conceptos, herramientas para la valoración, conservación, disfrute, diseño, e implementación de los proyectos, a partir del conocimiento de casos exitosos.

Hemos programado una rica variedad de temáticas. Les invitamos a inscribirse en nuestra página web o entrando en contacto con nuestro personal en la sede de la SAI o en nuestros medios de comunicación.

Esperamos contar con la presencia de alcaldes, funcionarios públicos, arquitectos e ingenieros, gerentes de proyectos, gerentes inmobiliarios, gerentes financieros, planificadores, dirigentes gremiales; fuerzas vivas de la sociedad, del sector de las cajas de compensación, las empresas, los medios de comunicaciones, de todos los ciudadanos. No dejes de participar, amigo socio SAI, amigo favorecedor de la SAI. Te pedimos que invites y divulgues.

El nuevo Gobierno Nacional:

Está en sus arranques el nuevo gobierno nacional, que anuncia una gran variedad de cambios y normas nuevas, como instrumento para lograr cumplir sus desafiantes promesas. Muchos de los cambios anunciados deben ser examinados con cuidado, para contribuir a que no pongan en riesgo el desarrollo, los proyectos, la infraestructura, la armonía social, la propiedad privada, a las empresas y a los valores nacionales. Desde la SAI trataremos de estas atentos y de contribuir a la buena marcha y al progreso, con nuestras ideas, con nuestros comentarios y análisis. Eso lo haremos como miembros del Comité Intergremial, de las sociedades regionales de ingeniería, como SAI, entidad que siempre ha sido propositiva y comprometida con los proyectos y el progreso. En este sentido es muy importante que todos ustedes aporten en la medida de lo posible. Para ello hay que estar atentos, hay que estudiar y conocer las propuestas y elaborar comentarios y análisis, para ser enviados a la bancada de congresistas de Antioquia y a las entidades y funcionarios que impulsan los cambios; y en algunos casos, a los medios y a la opinión pública.

Su apoyo económico a la SAI:

De nuevo, como es mi responsabilidad, hago un llamado a que contribuyan con sus cuotas de sostenimiento anuales. Son vitales para que funcione la SAI. Agradecemos mucho a los casi 200 socios que han cubierto sus cuotas de este año. Quizás usted, apreciado socio, uno de los muchos que todavía no lo han hecho. Puede pagar en varias cuotas. Le invitamos a hacerlo.

Leer más >



GREMIO EN ACCIÓN



¡Nuestro compromiso es con la academia, con la sociedad y con las buenas prácticas!

Asistencia encuentros



Nuestro Presidente Enrique Posada Restrepo, participó como Representante del Sector Productivo en una reunión con el Consejo Directivo del **Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid** escuchando a los candidatos aspirantes a las decanaturas.



Estuvimos presentes en el encuentro regional de la **infraestructura de la Cámara Colombiana de la Infraestructura CCI**, el cual tenía como objetivo reunir los temas más importantes que hacen parte del sector de la infraestructura.



La evidencia sobre el Cambio Climático se hace indiscutible y la crisis que se avizora con impactos sobre la biodiversidad, los medios de subsistencia, la infraestructura y el crecimiento económico es cada vez más perceptible; un tema que preocupa a la SAI. **El pasado 18 de agosto estuvimos acompañando a Corantioquia y a la Gobernación de Antioquia en el lanzamiento del Plan de Acciones Climáticas.**



Felicitaciones a Instituciones

La facultad de minas por sus 135 años

“Estamos ante escenarios con enormes desafíos, retos que nos demandan capital humano avanzado, que permita sumar sinergias entre la casa de estudio y formación, que es nuestra facultad; las compañías, los centros de investigación, la institucionalidad y los entes del Estado.”



Visitas técnicas

Los rellenos sanitarios son el resultado de procesos de planeación, diseño, operación y control para la disposición final adecuada de residuos sólidos.

Sabemos la importancia de conocer los procesos que hay detrás de proyectos que involucran nuestra ciudad y departamento.

¡Una visita técnica inigualable al Relleno Sanitario de La Pradera!



“Los científicos sueñan con hacer grandes cosas; los ingenieros simplemente las hacen” James A. Michener

¡Feliz día a todos nuestros Ingenieros!



Aquí te contamos más sobre nuestra revista SAI



La Revista SAI es una publicación digital de acceso libre, que después de más de 30 años saldrá nuevamente en noviembre del 2022 .

Nuestro objetivo es la publicación de artículos, documentos de reflexión, reseñas, proyectos, trabajos de revisión, investigaciones, presentaciones de casos, revisiones históricas, cartas al editor, editoriales, y comentarios de libros, sobre temas que tienen que ver con la ingeniería, la arquitectura y las ciencias relacionadas; contribuyendo de esta forma al desarrollo del mundo, del país y de Antioquia.

Queremos nuevamente presentarle a la sociedad diversos planteamientos técnicos y revisiones documentadas sobre temas de actualidad; que nuestros escritores trabajen los temas desde la práctica y la experiencia y desde su visión experta e informada contribuyan a construir un mejor presente y futuro.

Misión: La Revista SAI tiene como misión ser un escenario nacional e internacional de reflexión, discusión e investigación, en torno a temas consecuentes con la realidad del mundo contemporáneo en las áreas de ingeniería, arquitectura y ciencias relacionadas.

Visión: Ser un vehículo de divulgación del conocimiento en ingeniería, arquitectura y ciencias relacionadas, en Antioquia, Colombia y Latinoamérica.

Requisitos para publicar: El Comité Editorial de la revista SAI, recibe propuestas de escritos según la temática indicada. Los textos son sometidos a una revisión externa, en conformidad con los requisitos formales que a continuación se describen:

- Los escritos deben ser propios de los autores, en español, en formato Microsoft Word, de acuerdo con el formato enviado adjunto. Letra Times New Roman 12, espacio simple, máximo 15 páginas, justificado. Los escritos deben llevar el nombre y apellidos de cada autor, el grado académico más alto y la afiliación a una institución; el nombre de la ciudad, país y año.

- Los escritos deben incluir un resumen de no más de 200 palabras, y entre tres y cinco palabras clave.
- Los gráficos, fotografías y diagramas se nombran de forma coherente con el texto, lo mismo que la información presentada en tablas y cuadros. Cada figura o tabla utilizada se debe acompañar de un título breve referente al contenido.
- El(Los) autor(es) diligenciarán en el formulario en línea la información sobre los nombres y apellidos, cargo actual, institución, ciudad, país, correo electrónico y teléfono de contacto. La información, además, debe incluir una breve reseña de los/as autores/as donde se detalle: títulos (doctorados, maestrías y pregrados) e instituciones de educación superior (IES) en donde se obtuvieron, experiencia laboral relevante.
- Cada artículo recibido es revisado por el Comité Editorial de la revista quienes recomendarán que el trabajo sea: 1) aceptado tal como fue recibido; 2) retornado para su revisión; o 3) rechazado. La aceptación se determina por factores tales como la originalidad, significado, implicancia y validez de la contribución, la conveniencia para el tipo de lectores de la Revista y el cuidado editorial con el que el manuscrito ha sido preparado.
- Debe incluirse una lista de referencias bibliográficas, tanto citadas en el texto, como recomendadas por los autores.

Enviar artículos:

direcciontecnica@sai.org.co



El reciclaje de edificios: poderosa alternativa energética para las ciudades

Por: Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos - SAI

Solo el 15% de la construcción arquitectónica mundial antes de 2050 se dedicará a nuevos edificios, el resto será producto de la reutilización de los existentes

Cada vez se consolida en la arquitectura la certeza de que el reciclaje de edificios antiguos y estructuras abandonadas en las zonas urbanas es una acción sustentable, que ayuda a mitigar el impacto ambiental con ahorro energético, y que por lo tanto contribuye a lograr un planeta con menor huella de carbono.

La reutilización de edificios que mantienen sus cualidades constructivas, pero que por el curso de la modernidad terminan en desuso, es una opción que están asumiendo diversas ciudades del mundo, y en lo cual se han involucrado administraciones estatales y municipales, universidades, gremios, comunidades, organizaciones civiles, empresas privadas, además de ingenieros y arquitectos.

Uno de los aspectos que hacen atractivas las ciudades es su patrimonio histórico y su cultura; poder conservar esos activos de manera creativa y sostenible es muy importante para fomentar el carácter de los lugares turísticos o aquellos a los cuales nos apegamos, ya sea por tradición o posibilidades de una vida mejor. De acuerdo con estudios internacionales, los edificios y la construcción en conjunto representan cerca del 40 % de la emisión de Gases de Efecto Invernadero (GEI) relacionados con la energía, de allí que la reutilización y renovación de edificios existentes se presenta como la mejor oportunidad para disminuir el impacto del sector de la construcción en el tema del cambio climático.

Consecuencia de lo anterior son los resultados de un estudio realizado en 2008 por Arup Associates, empresa de ingeniería británica, el cual indica que solo el 15% de la construcción arquitectónica mundial antes de 2050 se dedicará a nuevos edificios, el resto será producto del reciclaje y conservación de energía de los existentes.

Es claro que demoler innecesariamente estructuras sanas tiene un alto costo ambiental. Aunque en el mejor de los casos se pueda reutilizar algo del acero y el hormigón del edificio derrumbado, lo cierto es que, a la hora de las sumas y restas, la mayoría de la energía gris contenida en esos edificios se pierde, a lo que se agregan los costos y gastos de la energía empleada en la demolición y la disposición de desechos en vertederos.

Casos recientes como el Mercado de Santa Caterina en Barcelona (España) y los Gasómetros de Viena (Austria), son ejemplos de cómo la arquitectura contemporánea puede hacer que se amalgamen lo antiguo y lo nuevo, en una sinergia que permite la recuperación,

revitalización y renacimiento de la ciudad y su tejido social, al tiempo que se alarga la edad de las obras y mejora la calidad de vida de las personas, indican los expertos. Varias ciudades colombianas también han tomado la iniciativa de convertir edificaciones de la época colonial o de los primeros ciclos industriales en modernas estructuras que homenajean el pasado, mientras sirven al presente. Hablamos de obras en Medellín, como el Museo de Antioquia, el Museo de Arte Moderno, la Academia Antioqueña de Historia y los Talleres del Ferrocarril de Antioquia (Bello), entre otros.

Hay muchas posibilidades en varios países y ciudades colombianas con estructuras susceptibles de ser recicladas que vale la pena revisar para recuperar la energía contenida en ellas y lograr un balance energético positivo. La riqueza patrimonial y los hitos culturales hacen parte de los requisitos para el equilibrio psicológico y la buena salud de los pueblos, coinciden los expertos en arquitectura y en salud mental.





Seminario Virtual de Gestión y Protección Patrimonial Reciclaje de Arquitectura y Ciudades, el Futuro que nos espera

 **14 y 15 sept.**  **Virtual:** Canal YouTube SAI

Foro Manifiesto Presencial: Acciones concretas para construir la cultura de la valoración, protección y disfrute del Patrimonio Cultural.

 **Sept. 16**  **Presencial:** Fórum UPB

[Inscríbete >](#)



Entrevista Martín Alonso Pérez
Coordinador Comisión Arquitectura

[Ver más >](#)

Organiza:



Aliado estratégico



SEMINARIOS

SAI 2022

Queremos que nos sigas acompañando en todos nuestros espacios de conocimiento y relacionamiento. **Porque sabemos que te gustan, abordaremos diferentes temas relacionados a nuestro gremio.**



IV Seminario
**Internacional Ferrocarriles
y Transporte Sostenible** 

Octubre 12, 13 y 14 de 2022

Organiza:  Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos
La Fuerza de la Razon - 1913

Aliados estratégicos:  

Inscríbete >



 Seminario sobre Sistemas de Información y Datos

Diciembre 1 y 2 de 2022

Organiza:  Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos
La Fuerza de la Razon - 1913

Inscríbete >

ARTÍCULOS SOCIOS SAI

Dificultades y Emergencias que Plantea el Fuerte Invierno Imperante en el País

Por: Iván Álvaro Restrepo



Algo para lo que nunca estamos preparados y que casi siempre nos coge mal parados es el invierno. En nuestra profesión es deber tener cuidado con el invierno porque la filtración de las aguas de escorrentía, las crecientes de los caños, los arroyos, quebradas y ríos se aumenta su caudal progresivamente con el invierno y se vuelven en una inquietante preocupación para el ingeniero, especialmente para la construcción de vías, edificaciones en ladera que en el manejo de los taludes, el corte de la montañas y la construcción de obras de contención, de drenaje y de arte, le llevan bastante tiempo ingeniándose y diseñando las obras que garanticen seguridad en todas las obras de ingeniería.

[Leer más >](#)

La Ingeniería y la conciencia social

Por: Luis Fernando Múnera López



La Ingeniería genera una forma de pensar lógica, ordenada y rigurosa. Ante todo, enseña a utilizar cosas hechas por el hombre, combinadas con las fuerzas y los recursos naturales para brindar soluciones a problemas de la comunidad. Para resolver cualquier problema de ingeniería se requieren conocimientos sólidos de las ciencias exactas y naturales. Pero también se requiere conocimiento y conciencia social. Para los ingenieros las ciencias sociales son tan importantes como las ciencias propias. El ingeniero debe conocer el medio social, económico y político en que se mueve y comprender los diferentes procesos, realidades y fenómenos que existen en él. Debe saber que vive y trabaja en una sociedad llena de recursos y posibilidades.

[Leer más >](#)

Sobre las desatenciones

Por: Tomás Castrillón Oberndorfer



Teniendo en cuenta que el prefijo “des”, según la RAE: “Denota negación o inversión del significado de la palabra simple a la que va antepuesto”, se aplica en este escrito, a que, con frecuencia, en el desarrollo de las obras humanas, se suele desatender y desoír las voces que se levantan desde la experiencia para expresar inquietudes, preocupaciones e inconveniencias ante el acontecer previo al desarrollo de un evento dado. Es muy propia del libre albedrío, una característica del ser humano, portento de la creación, consistente en la actitud que asume ante la ocurrencia de eventos negativos o nefastos, al tratar, en ocasiones, de endilgarle la responsabilidad de sus propias actuaciones y causalidades, a otras entidades, organizaciones, personas y, en fin, a situaciones diferentes.

[Leer más >](#)

AGENDA ACADÉMICA CULTURAL SAI AGOSTO



Este espacio tiene como objetivo principal **fomentar y estimular el conocimiento, la reflexión, el análisis y el desarrollo de pensamientos** estratégicos en diversos temas, gracias a las ponencias de relevantes profesionales y los debates con el público asistente.



Martes SAI >

Importancia de la protección pasiva contra fuego para salvaguardar la vida y la infraestructura de las edificaciones.

Juana Ramírez Torres: Agente Comercial experimentado con una historia demostrada de trabajo en la industria de la construcción.



23 de agosto
Martes



6:00 p.m



YouTube
Plataforma

Inscríbete



Martes SAI >

Mejoramiento de suelos mediante el uso de cementos activados alcalinamente como alternativa al uso del cemento Portland.

Diego Alejandro Gutiérrez: Ingeniero de Materiales y Magister en Ingeniería de Materiales



30 de agosto
Martes



6:00 p.m



YouTube
Plataforma

Inscríbete

AGENDA ACADÉMICA CULTURAL SAI 2022

La civilización o cultura maya fue una de las principales civilizaciones que se desarrolló en la antigua Mesoamérica. Cultura muy destacada por sus elaborados sistemas de escritura, numéricos y por el uso del calendario, así como por su impresionante arte y arquitectura.

Jueves cultural

La civilización o *cultura* Maya



Agosto 25



6:00 p.m



YouTube

Ignacio Arbeláez

Restrepo: Ingeniero Civil

Organiza:



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

Patrocina:



Grupo Pospin
Estrategia & Negocios

ACTUALIDAD, ENTRETENIMIENTO Y CULTURA

Del grano a la taza: lo que hay detrás del aroma del café

1. La Cosecha: Garantiza la calidad del café que sólo se recojan frutos maduros (los más rojos).

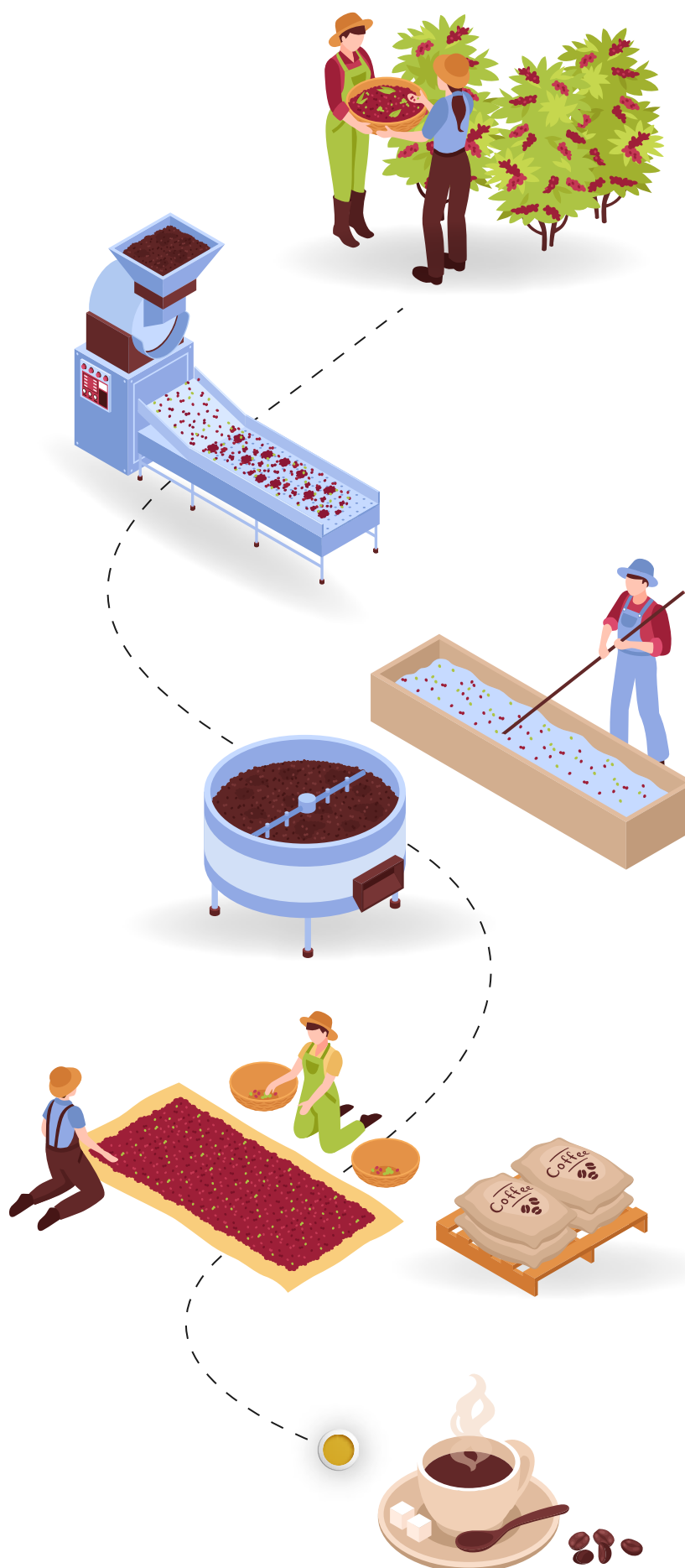
2. Despulpado: Las cerezas seleccionadas pasan por la despulpadora, para retirarle la pulpa y el mucílago (sustancia viscosa).

3. Fermentación: Los granos deben lavarse para retirar el mucílago, se dejan entre 18 y 24 hrs, en este lapso de tiempo el mucílago se descompone y desaparece del grano.

4. Secado y trillado: El café se deja secar, casi siempre al sol, luego se pasan por la trilladora para retirarle el pergamino (cáscara) y hacer selección del café para exportación y consumo.

2,5 %

o más, de presencia de frutos verdes en la cosecha, daña la calidad de la bebida, ya que estos no despulpan correctamente. Los frutos que no están lo suficientemente maduros se caracterizan por su color verde.



Nación se alista para extraer los siete minerales de la transición energética

Gobierno dará prioridad a estamenería energética con la exploración y extracción de cobre, litio, molibdeno, níquel, cobalto, magnesio y hierro, insumos claves en fuentes de energía limpia.

Reactivarán obra en vía a Quibdó

10,6 km de obras se renaudarán entre Quibdó y Medellín. En este recorrido se ejecutan, actualmente, otros dos contratos con los cuales se están pavimentando 44 km más garantizan la conectividad de más de 150.000 personas.

Venezuela entregaría el gas que le debe a Colombia

Por décadas se pensó que el vecino país no pagaría su deuda, pero todo parece que devolverá, inicialmente, 307 millones de pies cúbicos al día.



ALIADOS SAI

Construir el futuro de nuestra ciudad, departamento y país es algo que nos compete a todos; por eso desde la SAI construimos alianzas con grandes empresas para trabajar de forma conjunta por el progreso de nuestros profesionales.



Fecha: 30 de agosto Hora: 1:45pm Sede: Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos
Cra 81A #48B-44.



Ing. Gian Franco A. Morassutti
Fabris



Ing. Paula Lima



Ing. Ginna Marcela Torres
Rodríguez



INSCRIPCIÓN
PREVIA
Evento gratuito

MACCAFERRI



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

Oferta laboral



¡OFERTA LABORAL!

**Estamos buscando
PROFESIONAL DE LICITACIONES**

PERFIL DEL CARGO

- **Formación:** Ingeniería Civil
- **Experiencia:** 2 años, experiencia específica en licitaciones de obra pública o privada, presupuestos, control de obra.

Conocimientos en:

- Estudios de Factibilidad
- Precios unitarios
- Conocimiento y estructuración técnica de proyectos APP
- Excel nivel intermedio

SALARIO
\$ 2.971.000

Lugar de trabajo: Medellín - Antioquia

Postúlate y envía tu hoja de vida únicamente por el enlace relacionado en esta publicación o escanea este código. Encuentra la vacante en www.empleo.com



**Estamos buscando
INGENIERO AUXILIAR DE DISEÑOS**

PERFIL DEL CARGO

- **Formación:** Ingeniería Civil
- **Experiencia:** 2 años, experiencia específica como ingeniero auxiliar en proyectos de consultoría o en Infraestructura

Conocimientos en:

- Infraestructura Vial
- Paquete Office. Software especializado para diseños del área de su competencia.

SALARIO
\$ 2.412.000

Lugar de trabajo: Medellín - Antioquia

Postúlate y envía tu hoja de vida únicamente por el enlace relacionado en esta publicación o escanea este código. Encuentra la vacante en www.empleo.com

¡OFERTA LABORAL!



**Estamos buscando
ANALISTA SIG**

PERFIL DEL CARGO

- **Formación:** Ingeniería Civil, Administrativa, Industrial, o otras afines
- **Experiencia:** 3 años, experiencia específica en ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, Decreto Ley 1072 de 2010.

Requisitos específicos: Ingeniero con matrícula profesional, especialista en Sistemas de Gestión de Calidad, experiencia específica igual o superior a tres (3) años en la implantación de sistemas de calidad en empresas de ingeniería vial, certificación que haya participado en la elaboración de por lo menos cinco (5) planes de calidad para proyectos viales, todo lo anterior bajo la norma NTC - ISO 9001:1994 o NTC - ISO 9001:2000 o NTC-ISO 9001:2015.

SALARIO
\$ 3.956.000

Lugar de trabajo: Medellín - Antioquia

Postúlate y envía tu hoja de vida únicamente por el enlace relacionado en esta publicación o escanea este código. Encuentra la vacante en www.empleo.com

¡OFERTA LABORAL!



\$ 30.000



\$ 30.000

Intergraf



\$ 60.000

Venta de libros:

Si estas interesado comunícate con:

María Cristina Jaramillo
+57 311 7011984

NOTISAI

