



III SEMINARIO
DE ARQUITECTURA
Y CIUDAD SOSTENIBLE

VIVIR EN EL TRÓPICO 4,5y6 AGOSTO 2020
MEDELLÍN - COLOMBIA

DESDE LA PRÁCTICA Y LA EXPERIENCIA

VIRTUAL

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

Inscripciones@sai.org.co
Tel: 264-0832
319 299 6603/3165270593
www.sai.org.co

New!

NOTISAI 26 DE JUNIO DE 2020



Sociedad Antioqueña de
Ingenieros y Arquitectos

La Fuerza de la Razón - 1913

Notifrases

«Nuestro planeta es muy frágil, hay que tratarlo con cariño».
Carls Sagan. (astrónomo, astrofísico, escritor estadounidense. 1934-1996)

«La naturaleza nunca hace nada sin motivo»
Aristóteles. (Filósofo griego. 384 a.C. 322 a.C)

¿Por qué ser socio de la SAI?



Apreciados socios, amigos y favorecedores de nuestra SAI.

Con mucha frecuencia, cuando hablo de la SAI en diversos grupos humanos de nuestra región e invito amis interlocutores a entrar a la sociedad y a volverse miembro, varias de las personas me interpelan y me preguntan: ¿Qué gana uno con ser socio de la SAI? ¿Qué le ofrece a la SAI a sus socios? Algunos comentan que en alguna época contemplaron la posibilidad de ser socios y no lograron ver ningún valor agregado que justificara el aportar una cuota de sostenimiento anual o siquiera hacer la diligencia respectiva para averiguar un poco más. Algunos fueron socios en el pasado, pero no vieron mayor ventaja en permanecer en la sociedad y fueron dejando que se perdiera el contacto. Otros manifiestan curiosidad y sorpresa cuando me permiten explicar por qué vale la pena ser socio y no son pocos los casos en que se afilian después de nuestra conversación.

Este mensaje es una conversación franca y muy cariñosa con todos ustedes socios, amigos y favorecedores de la SAI o posibles lectores a cuyas manos ha llegado el mismo.

En nuestras redes y medios tenemos diversos mensajes que explican en detalle por qué vale la pena ser socio de la SAI. No se trata de algo meramente publicitario o vacío, no es propaganda para atraer a incautos consumidores. Se trata de realidades que vale la pena entender, apreciar, degustar y, sobre todo, aprovechar. Paso a describirlas con la honestidad y la sinceridad que confieren muchos años de permanencia personal en la SAI y con el deseo de engrandecer y fortalecer nuestra entidad, que necesita de todos ustedes y de su interés y participación para que en realidad valga la pena ser socio de esta centenaria y grandiosa SOCIEDAD ANTIOQUEÑA DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS.

Declaramos con convencimiento lo siguiente. Les pido que miren en detalle cada aspecto y se imaginen que es real para ustedes, que lo pueden disfrutar, ensayar, aprovechar, ayudar a fortalecer. Al pertenecer a la SAI se tienen los siguientes Beneficios:

Participación en comisiones técnicas

Contamos con unas 15 comisiones de trabajo, de estudio, de actualización, de influencia comunitaria, en una amplia riqueza de campos. En ellas participan destacados expertos, gente con extraordinarias vivencias y sabiduría, dispuestos a compartir su saber, su experiencia y su sentido de compromiso, al lado de jóvenes deseosos de aprender y de aportar y de ingenieros y arquitectos, e inclusive personas de otras profesiones, que se desempeñan en estas áreas o que tiene especial interés por ellas.



MENSAJE DEL PRESIDENTE

En cada comisión se estudian y se comentan los retos de nuestra región y del país relacionados con el tema respectivo y se está alerta para contribuir con el buen desarrollo y con las buenas prácticas. Una y otra vez la SAI ha hecho aportes fundamentales con base en las declaraciones, propuestas y análisis de sus comisiones especializadas. Las comisiones son el origen de casi todos los eventos, conferencias y seminarios que hace la SAI. En la actualidad contamos con la participación activa de cerca de 150 profesionales en estas comisiones, que se reúnen regularmente, cada dos o tres semanas, con el apoyo de nuestros asistentes técnicos que organizan la logística y el registro de los documentos, reuniones y eventos.

Participación en visitas técnicas

Esta es una de las actividades más gratificantes que tiene la SAI. Nuestra entidad es bienvenida e invitada a conocer de primera mano proyectos significativos que se desarrollan y a visitar diversas entidades que trabajan en campos de interés para nuestras profesiones. En las visitas siempre se nos atiende con interés, se nos muestran en forma detallada los proyectos, obras o instalaciones y se nos permite hacer preguntas y sugerir mejoras y propuestas, siempre miradas con interés, ya que es característico de la SAI que siempre se aporta constructivamente, con base en la práctica, la experiencia y el mejor sentido de compromiso con nuestro país y nuestra región. De cada visita queda el registro respectivo y los documentos resultantes, los cuales se convierten en material de estudio en la SAI y los cuales en general se comparten con los que van a las visitas. Estas se programan de manera abierta, dando naturalmente preferencia a los miembros de las comisiones, buscando que se nos permita un buen número de asistentes, para aprovechar al máximo la experiencia. Para los ingenieros jóvenes y para nuestros estudiantes es una oportunidad única de aprender de los proyectos y de las intervenciones de nuestros expertos.

En muchos casos estas visitas se refieren a temas en desarrollo, a retos, a dificultades o desafíos y siempre cuentan las entidades que atienden nuestras visitas con la fundamental capacidad que tiene la SAI para aportar de forma constructiva, abierta y sincera.

Participación de los Martes SAI como conferencistas y como asistentes

Este es un evento marca SAI, de constante tradición, al cual dedicamos nuestra mejor atención, que ya tiene un muy bien ganado prestigio, una regularidad y calidad probadas y una alta calidad en los temas y en los conferencistas. Cualquiera de mis lectores podría decir que para participar en el Martes de la SAI no se requiere ser socio de la SAI. Y es verdad. Pero es evidente que, si no se es parte de esta fraternidad gremial, de este interés por compartir los temas, por sentirse cercano, es mucho lo que se pierde. La atención es la energía creativa y la cercanía y el contacto son la fuente de la práctica y del impacto real. Los temas de relacionan unos con otros y la interdisciplinariedad y la visión integral y holística es fundamental. Así lo siente la SAI y por eso se programan los martes de la SAI con habilidad quirúrgica para favorecer estos valores del conocimiento entre nuestros socios.



MENSAJE DEL PRESIDENTE

Dejo para un próximo mensaje profundizar en la siguiente lista, para no extenderme demasiado. Por el momento, observen ustedes mismos y caigan en la cuenta de las excelentes oportunidades que se esconden en tal lista, la cual invito a mirar desde tres puntos de vista: lo que se ve; lo que no se ve y lo que pudiera ser. Esa triple mirada, muy creativa, es la que permite que cualquiera reciba valor agregado por sus aportes a nuestro gremio. Y la lista no agota los beneficios, como les iré mostrando en próximos mensajes.

Una lista de beneficios para observar y aprovechar con triple mirada:

- Participación en los frecuentes eventos académicos de alta calidad, con atractivos descuentos.
- Posibilidad de usar nuestra sede y sus facilidades, incluyendo el convenio que tenemos con el Club Unión, para realizar eventos académicos y sociales.
- Oportunidades comerciales con una importante lista de empresas y entidades con las cuales se tienen convenios.
- Acceso al centro de documentación, cuya riqueza es única.
- Banco de oportunidades de empleo y prácticas profesionales.
- Participación en veedurías técnicas y en trabajo de tipo conceptual solicitados por diversas entidades.
- Presencia y disfrute de actividades sociales.
- Aporte en documentos científicos y técnicos en temas de desarrollo de ciudad y de región.
- Desarrollo de habilidades técnicas.
- Desarrollo de habilidades en temas transversales.
- Desarrollo de habilidades de relacionamiento.

Contamos con ustedes para que se sientan muy atraídos a la SAI y para que nos ayuden contestando como debe ser cuando les hagan la pregunta ¿Por qué ser socio de la SAI?

Gracias por su amable atención

Lea el mensaje
del presidente AQUÍ



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



ÚNETE A LA SAI



SOMOS MÁS DE

1300

socios, ingenieros y arquitectos
que creemos en el progreso
de la sociedad, basados
en la práctica, la experiencia
y la tecnología

¡Únete a la SAI!



Sociedad Antioqueña de
Ingenieros y Arquitectos

La Fuerza de la Razón - 1913



Sociedad Antioqueña de
Ingenieros y Arquitectos

La Fuerza de la Razón - 1913

III Seminario de Arquitectura y ciudad sostenible

Vivir en el trópico, retos y desafíos de una geografía singular



La Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos (SAI) se encuentra en los preparativos de su segundo evento del año: el **III Seminario de Arquitectura y Ciudad Sostenible**, cuyo tema central será **Vivir en el Trópico** y que realizaremos de forma virtual los días 4, 5 y 6 de agosto.

La Comisión de Arquitectura y Ciudad Sostenible ultima detalles de la Agenda Académica y sus respectivos ponentes, nacionales e internacionales.

Durante la jornada de tres días se abordarán temas como Parque central de Antioquia y estructura de espacios receptores de servicios ambientales, Directrices para la Arquitectura y Ciudad Sostenible en el Valle de Aburrá, Medellín, Ecociudad - Ciudad verde, Tratamiento de aguas residuales en el Valle de Aburrá, Corredores verdes, caso exitoso Medellín, Relaciones entre la contaminación ambiental y el clima en el Valle de Aburrá, Manejo del agua en arquitectura y drenaje urbano -Caso Barranquilla, Retos y desafíos de la Arquitectura y la Ciudad sostenible post -pandemia COVID 19".

Las inscripciones ya están abiertas y les mantendremos informados.
Recuerda que la SAI es **#IngenieríaViva y ArquitecturaViva**.

INSCRÍBETE
AQUÍ



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



PRÓXIMO MARTES DE LA SAI

**MARTES
DE LA
SAI**



La infraestructura verde como aporte a la solución de problemáticas socioambientales.

María Paula Rubio - Katherine Fernández.
CICLO URBANO

Martes 30 de junio de 2020

Conferencia en VIVO 6:00 pm por el canal de YouTube

PATROCINA



APOYA



Sociedad Antioqueña de
Ingenieros y Arquitectos

La Fuerza de la Razón - 1913

PRÓXIMO MARTES DE LA SAI

La infraestructura verde como aporte a la solución de problemáticas socioambientales



Ingeniera industrial graduada de la Universidad EIA, con formación en construcción sostenible en la Universidad EAFIT. Con experiencia en la gestión, dirección y planeación de proyectos paisajísticos y mantenimiento de zonas verdes. Se caracteriza por liderar e integrar equipos de trabajo interdisciplinarios.

María Paula Rubio Giraldo
Gerente General



Ingeniera ambiental graduada de la Universidad EIA, con formación en jardines verticales y urbanos en la escuela superior de artes. Con experiencia en diseño, coordinación de proyectos paisajísticos y mantenimiento de zonas verdes. Se caracteriza por implementar al diseño componentes sostenibles.

Katherine Fernandez Vega
Gerente Técnica

En la conferencia del próximo Martes de la SAI ("La infraestructura verde como aporte a la solución de problemáticas socioambientales"), las expositoras María Paula Rubio Giraldo y Katherine Fernández Vega, nos hablarán sobre cómo la incorporación de la vegetación en las ciudades se ha convertido en una forma para revolucionar la manera en la que las habitamos.

Adicionalmente reflexionarán acerca de las diferentes problemáticas urbanas actuales, la historia de la infraestructura verde, sus beneficios y formas de implementarla.

Los esperamos en la transmisión de este martes 30 de junio del #MartesSAI, a las 6:00 p.m., por nuestro canal de Youtube.

Dé Clic sobre el icono
de YOUTUBE
para ir al canal de la SAI



REVIVE EL #MARTESSAI

MARTES SAI 06/06/2020

Tema: “¿Cómo utilizar la Inteligencia Artificial para reducir los consumos de energía eléctrica?”

El pasado 16 de junio, la conferencia del martes técnico SAI, estuvo a cargo del ingeniero mecánico Juan Esteban Hincapié R. CEO de NEU Energy y Co-fundador de ERCO, durante su conferencia el Ing. Hincapié mencionó la importancia de la implementación de Internet de las Cosas (IoT), Inteligencia Artificial y Blockchain, para el control y ahorro de energía eléctrica mediante la digitalización del mismo. Recuerde que esta conferencia quedó grabada en nuestro canal de YouTube o mediante este enlace podrá ver la presentación

MARTES DE LA SAI

Martes 16 de junio de 2020

¿Cómo utilizar la Inteligencia Artificial para reducir los consumos de energía eléctrica?

Juan Esteban Hincapié R.
Ing. Mecánico EAFIT
Cofundador de Erco Energía S.A.S y NEU Energy.

Conferencia en VIVO
6:00 pm por el canal de:
 YouTube

SOCIEDAD ANTIOQUEÑA DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS

PATROCINA **APOYA**

SOCIEDAD ANTIOQUEÑA de Ingenieros y Arquitectos
La Fuerza de la Razón - 1913

INFORMES
comunicaciones@sai.org.co
Cel: +57 316 527 0593
www.sai.org.co

Si te perdiste la conferencia puedes verla dando Clic en el ícono de Youtube



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



REVIVE EL #MARTESSAI

MARTES SAI 09/06/2020

Tema: “Un pensamiento Exponencial para una Organización Exponencial”.

La charla técnica “un pensamiento exponencial para una organización exponencial”, estuvo a cargo de Jhonny Gómez Restrepo, Co – Fundador de Blockchain eX – Innovation Center y líder de proyectos de consultoría Blockchain y Formación.



**MARTES
DE LA
SAI**

Un Pensamiento eXponencial para una Organización eXponencial

Jhonny Gómez Restrepo: Co Fundador de Blockchain eX - Innovation Center
y especialista en temáticas de Organizaciones Exponenciales (ExO)

Martes 23 de junio de 2020

Conferencia en VIVO 6:00 pm por el canal de YouTube

PATROCINA



APOYA



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

INFORMES

comunicaciones@sai.org.co
Cel: +57 316 527 0593
www.sai.org.co

Si te perdiste la conferencia puedes
verla dando Clic en el ícono de
Youtube



MEMORIAS #MARTESSAI

Para descargar las presentaciones de los Martes de la SAI ingresar a nuestra Biblioteca Virtual. Dar Clic en “Memorias Conferencias Martes SAI” de la imagen de abajo

Memorias Conferencias Martes SAI



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

NUESTRO GREMIO EN ACCIÓN

LA SAI Y EL CONSEJO WTERT PROPONEN NUEVAS POLÍTICAS SOBRE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES (RSM)

Con el apoyo de la SAI funciona el Consejo WTERT Colombia, conformado por representantes de universidades, empresas, de entidades del estado y de la sociedad civil, como parte de un sistema internacional impulsado desde el Centro de Ingeniería de la Tierra de la Universidad de Columbia (EEC) en Estados Unidos que opera en diversos países. Los Consejos WTERT (Waste to Energy Research and Technology), estimulan las investigaciones y las tecnologías para el aprovechamiento energético y la conversión a productos útiles de los desechos.

La SAI emitió un documento de consideraciones para que tanto el Área Metropolitana del Valle de Aburrá y sus diez municipios, incluyendo a la ciudad de Medellín, como cada subregión de Antioquia, cada municipio y la gobernación de Antioquia, consideren la adopción de políticas regionales y locales dentro del plan nacional de gestión de los residuos sólidos municipales (RSM), y de los compromisos internacionales del gobierno nacional en cuanto a cambio climático y gestión de RSM de manera que se busque la minimización de los residuos, su valorización y su aprovechamiento y se logre un desmonte gradual y creciente del uso de botaderos de basura y de los rellenos sanitarios.

IMPORTANCIA DE DESARROLLAR PROYECTOS DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES (RSM)

Consideraciones del Consejo WTERT Colombia - SAI

Diariamente en el mundo se depositan millones de toneladas de RSM en vertederos y rellenos sanitarios; 26,000 en Colombia y 3,000 en Antioquia. En muchos de ellos no se controlan adecuadamente las emisiones de gases de efecto invernadero (CH₄) y con ello se contribuye a los problemas del calentamiento global.

LOS RELLENOS NO SON LA FORMA DESEABLE PARA EL MANEJO DE LOS RESIDUOS

Es deseable una jerarquía escalonada para la gestión de los residuos sólidos municipales (RSM). Se prefieren tres estrategias: 3R (reducción, reúso, reciclaje), aprovechamiento de los materiales orgánicos y valorización térmica. Lo que sobre de estos procesos es lo único que se lleva a los rellenos sanitarios.

ADOPCIÓN DE POLÍTICAS REGIONALES Y LOCALES EN EL PLAN DE GESTIÓN DE LOS RSM

Para una gestión adecuada, hay que poner en marcha políticas que promuevan y favorezcan la minimización de los residuos, su valorización y aprovechamiento, así como un desmonte gradual y creciente del uso de botaderos de basura y los rellenos sanitarios.

[Dé CLIC AQUÍ para leer o descargar el documento](#)

"CONSIDERACIONES DE LA SAI SOBRE LA IMPORTANCIA DE DESARROLLAR PROYECTOS PARA LA VALORIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES (RSM) EN EL VALLE DE ABURRÁ Y EN ANTIOQUIA"



#IngenieríaViva #ArquitecturaViva

¡Arriba Antioquia! Alianza por la Reactivación y Revitalización Integral

La secretaría de Infraestructura del departamento, en cabeza de su titular Juan Pablo López, informó sobre la forma como esta dependencia participa activamente en la estrategia ¡Arriba Antioquia! Alianza por la Reactivación y Revitalización Integral, que busca en el cuatrienio del presente gobierno UNIDOS, crear 120 mil nuevos empleos en sus diversos frentes de labor y accionar.

En ese sentido, el secretario recordó que a la fecha se ha reactivado el 85% de los frentes de trabajo existentes en materia de vías, que en total son unos 950 empleos que se han protegido y reactivado.

Igualmente mencionó que en la reactivación parcial de la megaobra del Túnel Guillermo Gaviria se han recuperado mil empleos y se espera para el segundo semestre del presente año, llegar a los 1.400 ya activos.



Medellín se prepara para estrenar parque público de 5.000 MTS2



La obra presenta un 94 % de avance y la inversión hecha por la Administración Municipal es de \$6.000 millones. • Bajo el concepto de reciclaje urbano se aprovechan elementos de construcciones ya existentes como tejas y ladrillos.

En el tradicional barrio Prado, en el Centro de Medellín, se construye un nuevo parque público de 5.000 metros cuadrados para el disfrute de los ciudadanos. La obra, que sigue la línea de Ecociudad propuesta por Medellín Futuro, se enmarca en el concepto de reciclaje urbano con el uso de tejas, ladrillos, entre otros materiales de construcciones existentes que harán parte del nuevo paisaje. En la primera etapa de este espacio se invertirán \$6.000 millones.

Los trabajos alcanzan un 94 % de ejecución. El diseño se inspira en los elementos de construcción de laderas, aprovecha las características del terreno para generar espacios como terrazas y miradores.

(Con información de <https://www.medellin.gov.co/>)



#IngenieríaViva #ArquitecturaViva

IU Digital alista nueva fase de construcción

Con 30 trabajadores y un retraso de obra de casi tres meses, en la sede física de la IU Digital de Antioquia se retomaron las labores de construcción, que se encuentran en el proceso de cerramientos e instalación de la fachada flotante en vidrio.

El rector de esta institución, Jasson Alberto de la Rosa Isaza, recordó que hace precisamente un año, en junio de 2019, se hizo la primera oferta académica de la IU Digital, que recibió en marzo de ese año su primer registro calificado. Hoy cuentan, según de la Rosa, con nueve programas académicos, 1.385 estudiantes en 108 municipios.

El 30 % de los matriculados están becados. Según la IU Digital, el mayor número de matriculados se concentra en el Valle de Aburrá, donde hay 698 estudiantes, seguida de la subregión Oriente, con 128. A pesar de la reciente parálisis en las obras por la emergencia sanitaria, la sede administrativa, que tendrá un área de 10.086 metros cuadrados y estará ubicada en la Plaza de la Libertad, en La Alpujarra, está prevista para ser entregada en diciembre de 2020. Ya van nueve meses de ejecución.

(Con información de El Colombiano)



Medellín, primera ciudad de Latinoamérica en ingresar a la Red PASCAL de Ciudades del Aprendizaje

El modelo educativo de Medellín es tema de estudio en las Ciudades del Aprendizaje de la Red PASCAL, cuyo centro de operaciones es la Universidad de Glasgow, Escocia, desde donde se investigan temas relacionados con el desarrollo social, la inclusión y la innovación educativa.

Los avances del siglo XXI en materia de respuesta educativa a escenarios de crisis y violencia le permitieron a la ciudad ingresar al exclusivo grupo de investigación. “El proyecto busca indagar sobre las circunstancias, políticas y prácticas, a través de las cuales Medellín ha podido desarrollar e implementar una estrategia de aprendizaje inclusivo y de por vida, transfiriendo esa experiencia a ciudades como Acapulco”, indicó la secretaria de Educación, Alexandra Agudelo Ruiz.

(Con información de <https://www.medellin.gov.co/>)



Sociedad Antioqueña de
Ingenieros y Arquitectos

La Fuerza de la Razón - 1913

#IngenieríaViva #ArquitecturaViva

El Túnel del Toyo superó los 3 kilómetros de excavación



Los trabajos en el Túnel Guillermo Gaviria Echeverri, conocido como el Túnel del Toyo, avanzan sin tregua y han logrado una meta histórica: 3.012 metros lineales de excavaciones. Sólo en el mes de mayo fueron excavados 277 metros lineales.

Datos entregados por la Gobernación de Antioquia indican que de los 18 túneles que tendrá el proyecto, el Túnel Guillermo Gaviria Echeverri, es la obra de mayor importancia dada su ubicación estratégica y complejidad. Dicha obra tendrá una longitud de 9,73 kilómetros.

La construcción avanza tanto por el portal Giraldo que comenzó obras en enero de 2019 y ya tiene excavado 1.313 metros, como por el portal de Cañasgordas que inició en julio de 2018 y en este el avance es de 1.699 metros, para un total de 3.012 metros.



51.903 trabajadores han retornado a sus labores en vías concesionadas

Con la reactivación de los proyectos a cargo de la Agencia Nacional de Infraestructura (ANI), 51.903 trabajadores han retornado a sus labores, de los 59.769 que se proyectan cuando se complete el 100 por ciento de este proceso, informó la Agencia Nacional de Infraestructura (ANI).

De acuerdo con el informe, al 22 de junio de 2020, 46 proyectos recibieron aprobación de sus planes de reactivación, de los cuales 44 ya iniciaron obras, dando un gran impulso a la economía nacional.

Para la Ministra de Transporte, Ángela María Orozco, la implementación de rigurosos protocolos de bioseguridad, además de permitir el aumento en la vinculación laboral, está dinamizando el sector.



#IngenieríaViva #ArquitecturaViva

Colombia inicia transición de las redes 2G y 3G a 4G



Con el fin de impulsar la modernización de las tecnologías móviles en el país, el MinTIC publica el Plan de Transición a Nuevas Tecnologías, que establece la hoja de ruta a seguir en los próximos años para la actualización de las redes de 2G y 3G hacia las tecnologías 4G. El Plan define las acciones para facilitar la masificación de la tecnología 4G en todo el territorio nacional, el cual contempla nuevas subastas de espectro antes del 2022.

Para el desarrollo de este plan, el Ministerio TIC recibió 97 aportes o comentarios provenientes de 19 actores, entre los que se encuentran entidades públicas, industria, organizaciones internacionales, operadores y la ciudadanía en general.

El Plan de Transición a Nuevas Tecnologías contempla 10 líneas de acción que se desarrollarán desde el 2020 hasta 2022. Las del primer año están relacionadas con la eliminación de barreras al despliegue de infraestructura, el seguimiento al despliegue de nueva infraestructura 4G, así como las propuestas para la disminución de cargas tributarias para terminales 4G, y planes de Internet móvil dirigidos a los estratos más bajos y a las zonas rurales del país.

(Con información del MinTIC)

Interesados ya pueden consultar proceso de precalificación del proyecto App Restauración de los Ecosistemas Degradados del Canal del Dique

Los requisitos exigidos para participar en el sistema de precalificación fueron publicados en el Secop

(<https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-19-10863897>) y en la página web de la ANI (www.ani.gov.co).



+ NOTICIAS

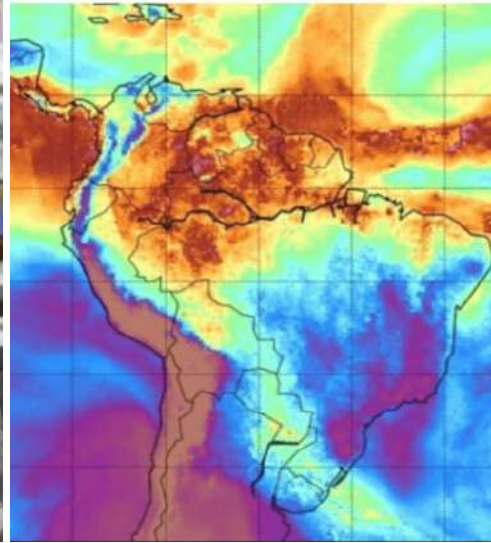
[La mitad de empresas opera en su totalidad, según Fedesarrollo](#)



Las expectativas de los empresarios es no cerrar en los próximos tres meses, así lo aseguró el 89,6% de los consultados para la encuesta del centro de estudios económicos Fedesarrollo. No obstante, de la porción restante, 9,1 % afirmó que espera hacer un cierre temporal entre junio y agosto y el 1,3 % habla de uno permanente; y de las firmas que acusan problemas, 83,7 % indicó que se han dado a causa de la pandemia. Otra de las preocupaciones de las empresas es la liquidez. Solamente 10,9 % de las compañías cuenta con suficiente capital para responder por las próximas doce semanas o más.

[Lea la noticia completa aquí](#)

[Medellín entre las ciudades afectadas por polvo del Sahara](#)



Las autoridades ambientales están alertas ante la llegada del denominado 'polvo del Sahara', un fenómeno compuesto de corrientes de aire polvoriento proveniente desde África, el cual viaja a grandes alturas por la atmósfera y que impactará principalmente al Caribe, Centroamérica y el sur de los Estados Unidos. Las cantidades del polvo que ingresan no representan un peligro significativo para la población. Aun así, algunas personas sensibles pueden eventualmente manifestar molestias, indican las autoridades.

[Lea la noticia completa aquí](#)

[Con firma del presidente quedará prohibido el uso del plomo en Colombia](#)



El proyecto de ley en manos del presidente Iván Duque prohíbe el uso, fabricación, importación o comercialización de artículos que contengan plomo en cualquiera de sus compuestos y exceda los 90 partículas por millón (0.009%), en elementos como juguetes, accesorios, ropa, productos comestibles u otros artículos expuestos al contacto directo y frecuente por parte de menores de edad. También aplica para el uso en pinturas arquitectónicas, tuberías, accesorios y soldaduras empleados en la instalación o reparación de cualquier sistema de distribución de agua para uso humano, animal o de riego.

[Lea la noticia completa aquí](#)



COMISIONES Y CAPÍTULOS SAI

¿QUÉ SON LAS COMISIONES Y CAPÍTULOS PROFESIONALES?

Nuestras Comisiones y Capítulos Profesionales son espacios de encuentro, en los cuales activamos el análisis y desarrollo del Centro de Pensamiento Estratégico. Allí, el conocimiento, la experiencia y las mejores prácticas se comparten a través de conferencias, debates, talleres, libros, manuales, seminarios, publicaciones académicas en general y participaciones en eventos externos, entre otros.

Desde el Área Técnica se hace una cordial invitación a todos nuestros socios a participar y contribuir al enriquecimiento de cada una de las ramas de la Ingeniería y de la Arquitectura, desde las comisiones y capítulos que conforman la SAI, en pro del crecimiento de la región y del país.

Las comisiones activas son:

NOMBRE	COORDINADOR
Capítulo Ingenieros Civiles	Gustavo Estrada
Capítulo SAI Nueva Generación	Angie Tatiana Erazo Álvarez
Capítulo de Ingenieros Administradores y Afines	Miguel Fernando Jaramillo
Comisión Académica	Francisco Restrepo Gallego
Comisión Ambiental	Enrique Posada Restrepo
Comisión Arquitectura, Ciudad y Territorio	Martín Alonso Pérez
Comisión Contratación y Consultoría	Diego Zapata Gómez
Comisión Energías	Eduardo Lopera Vieco
Comisión Ferrocarriles y Transporte Sostenible	Andrés Emiro Diez Restrepo
Comisión Infraestructura	Juan Pablo Gómez Martínez
Comisión Mecatrónica e Inteligencia Artificial	Geofrey Acevedo
Comisión Presupuestos y Costos	Danilo Fernando Córdoba Quiceno
Comisión Supervisión Técnica	Adriana Maria Toro Londoño
Comisión de Ingenieros Mecánicos y Afines	Daniel Mojica

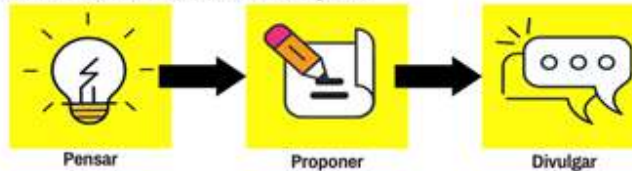
Si desea asistir a estas Comisiones o Capítulos o recibir mayor información, puede escribir a nuestra Área Técnica manifestando su interés específico a los correos: asistenica@sai.org.co – asistentetecnico@sai.org.co



COMISIONES Y CAPÍTULOS SAI

ESTIMADO SOCIO SAI

Reuniendo a los más altos estándares en Ingeniería y la Arquitectura, las Comisiones Técnicas y Capítulos de la SAI se establecieron para:



Y como Socio SAI puedes ser parte.

Durante cada reunión de las Comisiones y Capítulos podrás mejorar tus:



Nuestras reuniones son virtuales



Para ser parte, comunícate con: asistecnica@sai.org.co - asistentetecnico@sai.org.co

NUESTRAS COMISIONES Y CAPÍTULOS SAI



Sociedad Antioqueña de
Ingenieros y Arquitectos

La Fuerza de la Razón - 1913

COMISIONES Y CAPÍTULOS SAI

OBJETIVO PRINCIPAL DE NUESTRAS COMISIONES Y CAPÍTULOS SAI

Capítulo Ingenieros Civiles y Afines

- Concientizar a los profesionales sobre las buenas prácticas del desarrollo de la infraestructura de Colombia.

- Formar jóvenes líderes, ingenieros y arquitectos, íntegros en conocimiento, valores y con sentido humano que impacten positivamente el desarrollo regional y nacional.

Capítulo SAI Nueva Generación

Capítulo Ingenieros Mecánicos, Aeronáuticos, Eléctricos y afines

- Aportar en la transformación de la región a través del conocimiento aplicado partiendo del Ser, Saber y Hacer.

- Proponer, promover y difundir las buenas prácticas de la educación superior en la Ingeniería y Arquitectura.

Comisión Académica

Comisión Ambiental

- Promover y proponer mejores prácticas para el cuidado del medio ambiente.



COMISIONES Y CAPÍTULOS SAI

- Elaborar propuestas y hacer seguimiento continuo al desarrollo de los proyectos de ingeniería y arquitectura de la región.

**Comisión Arquitectura,
Ciudad y Territorio**

Comisión Competitividad

- Articular el emprendimiento, la innovación y la prospectiva como ejes generadores de competitividad en la ingeniería local, regional y nacional.

- Servir de escenario para el análisis y el debate de los temas relacionados con la consultoría y la contratación pública y privada en general.

**Comisión de Contratación
y Consultoría**

Comisión Energías

- Concientizar sobre los diferentes recursos para generar energía, sus verdaderas ventajas y desventajas y hacer acompañamiento al desarrollo de los proyectos de la región.

- Defender y propender la rehabilitación del ferrocarril en Antioquia y hacer seguimiento continuo al desarrollo de los proyectos férreos y transporte sostenible de la región.

**Comisión Ferrocarriles y
Transporte Sostenible**



COMISIONES Y CAPÍTULOS SAI

Comisión Infraestructura

- Hacer seguimiento continuo al desarrollo de la infraestructura en Antioquia, especialmente en las vías de cuarta generación.

- Hacer seguimiento continuo al crecimiento y tendencias de la Industria 4.0, generando opinión calificada.

Comisión de Mecatrónica e Inteligencia Artificial

Comisión de Presupuestos y Costos

- Dignificar, promover y difundir las buenas prácticas de la Ingeniería y la Arquitectura relacionadas con el tema de presupuestos y costos.

- Dignificar, promover y difundir las buenas prácticas de la supervisión técnica.

Comisión de Supervisión Técnica

Consejo WTERT

- Contribuir a identificar, a desarrollar y a difundir los mejores métodos y tecnologías para el aprovechamiento y gestión de los residuos, especialmente los RSU (residuos sólidos urbanos).



COMISIONES Y CAPÍTULOS SAI

COMISIÓN DE COMPETITIVIDAD

El pasado miércoles 16 de junio, la Comisión de Competitividad realizó su segunda reunión, luego de su reactivación. El inicio de la reunión estuvo a cargo del presidente de la SAI, el Ing. Enrique Posada, quien hizo la exposición “Industria 4.0 y los objetivos del desarrollo sostenible”. El tema estuvo fundamentado en tres aspectos básicos: sociedad, economía y ambiente. También se destacó el impacto positivo del desarrollo de la 4RI sobre el cumplimiento de Objetivos de Desarrollo – ODS.

Varios participantes de la comisión refirieron la importancia de las distintas tecnologías emergentes y cómo la innovación y la tecnología deben ser el impulso hacia la vocación agricultora del país.

Otro tema tratado fue el de la hipoteca inversa. Algunos miembros se comprometieron a realizar un artículo sobre este tema y otro relacionado sobre competitividad. Por último se mencionó la oportunidad que tiene la SAI, de realizar un evento sobre la tecnología Blockchain, evento que se deberá hacer en conjunto con la comisión de Mecatrónica e Inteligencia Artificial.

Capítulo de Ingenieros Mecánicos, Aeronáuticos, Electrónicos y Afines

Siguiendo con la hoja de ruta del capítulo, la reunión comenzó con una charla introductoria presentada por el Ing. Pablo González sobre “Cómo está establecido el sector eléctrico en Colombia”, en la cual se explicó la forma de trabajar de distintas fuentes generadores de electricidad en el país.

Posteriormente se realizó una muestra de trabajos de I + D, del Tecnológico de Israel – Technion, sobre aviones no tripulados, cuyas alas fueron diseñadas e imprimidas por medio de impresoras 3D y sobre la tecnología aplicada a cannabis medicinal. El presidente de la SAI, Ing. Enrique Posada, propuso que el capítulo aborde como área de trabajo y de oportunidad el tema de la tecnificación de la agroindustria.



COMISIONES Y CAPÍTULOS SAI

Comisión de Mecatrónica e Inteligencia Artificial

El pasado jueves 25 de junio, la Comisión de Mecatrónica e Inteligencia Artificial se reunió de manera virtual y analizó su ruta de trabajo para el próximo semestre.

Uno de los temas que se debatió fue abarcar más áreas que lo que señala la comisión: “Mecatrónica e Inteligencia Artificial”. Lo ideal sería incluir nuevas tecnologías, con el fin de convertir esta comisión en el centro de pensamiento para el futuro de las tecnologías y dividirlo por temáticas, que a su vez impulsen las iniciativas del Centro de la Cuarta Revolución Industrial para ser el puente de información y conexión entre Universidad, Empresa y Estado, creando valor a la sociedad y generar competitividad.

El Ing. Francisco Restrepo, socio SAI y miembro de la comisión, resaltó la necesidad de fomentar la metodología STEM tanto en niños y jóvenes, como universitarios, para estar a la vanguardia de la tecnología de punta que se está acelerando con el tema del Covid-19. Si se quiere una sociedad más equitativa a través de la tecnología, se debe revisar el modelo educativo desde la educación primaria hasta la universitaria.

Se propuso que el objetivo de la comisión sea ser una Unidad, para crear y transformar la sociedad por medio de la tecnología.



ESPECIALES

EXPOIngeniería 2020 se cancela debido a la contingencia por el Covid-19



Lea el AQUÍ
el comunicado
a la opinión pública

La Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia y la Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos (SAI) informan que tras un riguroso ejercicio de análisis del contexto actual a escala local, nacional y mundial, y de los retos que enfrentamos como sociedad en el corto, mediano y largo plazo debido a la expansión del COVID-19 y sus implicaciones para la salud pública y la vida de las personas, se tomó la determinación de cancelar la versión EXPOIngeniería 2020, agendada entre el 3 y el 5 de septiembre de 2020, en las instalaciones de Plaza Mayor de Medellín.

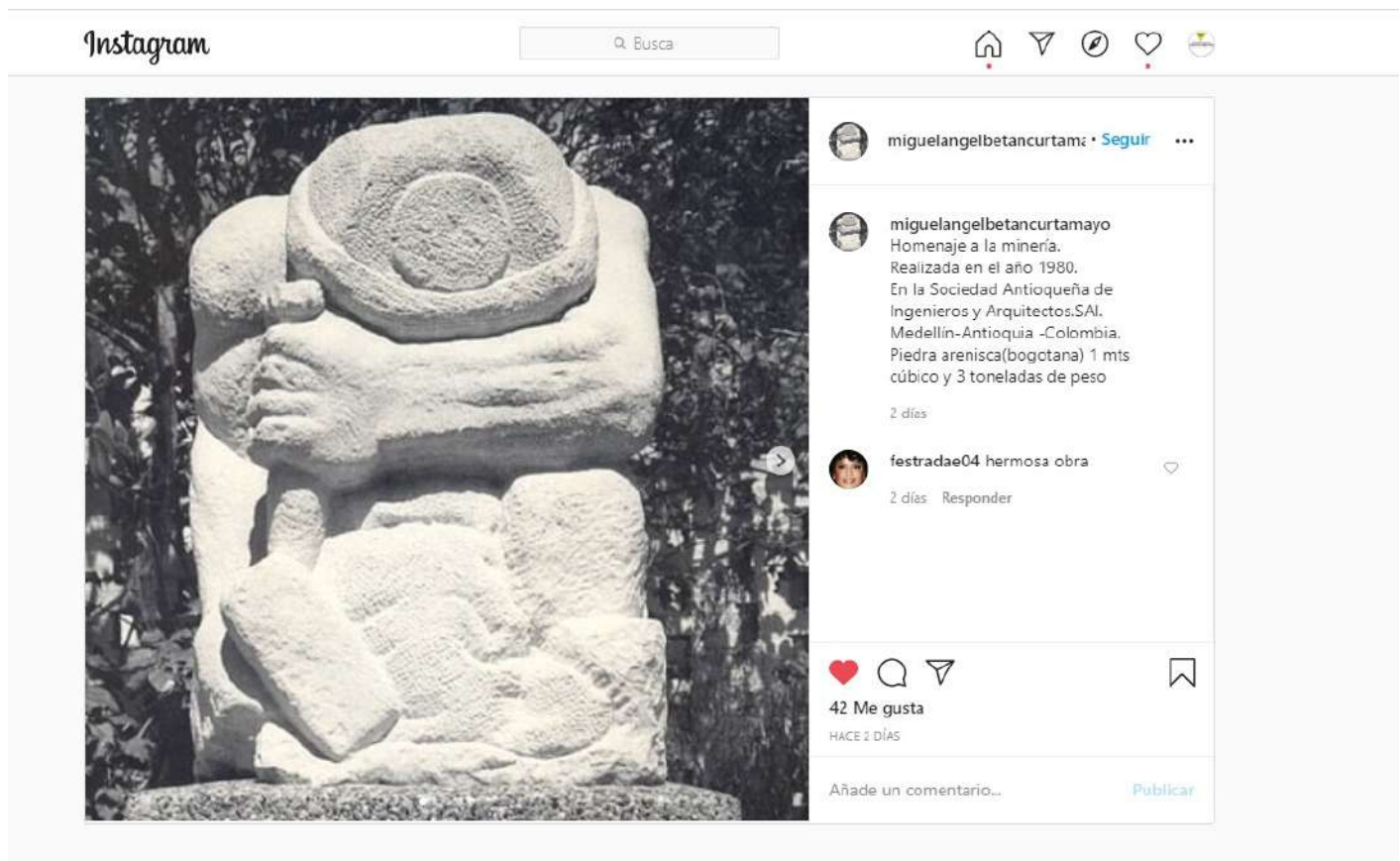
El evento agruparía expertos de la comunidad internacional provenientes del ámbito de la academia, la industria y las organizaciones estatales, y se esperaba convocar a más de 30.000 visitantes. Así mismo, las normas de bioseguridad establecidas y que persistirán en el mediano y largo plazo, hacen imposible la realización de un evento de tales características.

"Agradecemos a las organizaciones que desde un primer momento se sumaron con entusiasmo y convencimiento a esta versión de EXPOIngeniería, enfocada en la transformación social, tecnológica, energética y de infraestructura. Destacamos, entre muchos, el contundente apoyo de las entidades aliadas del sector público y privado de la ciudad, el departamento y el país, con quienes esperamos desarrollar en el futuro nuevos proyectos.

Finalmente, EXPOIngeniería los invita a reflexionar acerca de los retos por venir. Estamos en un momento único y complejo de la humanidad, donde los colombianos debemos estar a la altura de las circunstancias y responder unidos bajo parámetros de conciencia individual y colectiva, responsabilidad y rigor necesarios. Solo juntos podremos sobrellevar y superar los tiempos adversos. En ese momento, seremos un mejor país, una mejor sociedad y una nueva versión de EXPOIngeniería será posible", se expresa en el comunicado conjunto.



ESPECIALES



El Maestro Miguel Ángel Betancur T, reprodujo en su cuenta de Instagram su obra "Homenaje a la minería", que está emplazada en la entrada de la sede de la Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos, en el barrio Calasanz.

La escultura fue realizada en el año 1980, en piedra arenisca (bogotana) 1 mts cúbico y 3 toneladas de peso.

El artista ha realizado más de 35 monumentos públicos entre ellos están : El Monumento a Simón Bolívar denominado «Bolívar y La Libertad», colocado en el Parque Principal de la Ciudad de Envigado. La más grande escultura en piedra del país localizada en La Central Hidroeléctrica de San Carlos, denominada: «El Chiminigagua o La Creación de la Luz». que mide 18 metros de largo por 6 metros de altura y un peso aproximado de 184 toneladas realizada en el año 1982. El reciente grupo Escultórico denominado «Un Coloquio de vida» para el Hospital Universitario San Vicente de Paúl en Medellín. Y el monumento a Gregory Elías en Curazao.



FELIZ CUMPLEAÑOS A NUESTROS INGENIEROS Y ARQUITECTOS SAI



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

JULIO

José Roberto Torres Cardona	1
Juan José Agudelo Palacios	1
Robinson Correa Ospina	1
Sergio Hugo Amaya Córdoba	1
Alejandro Monroy Yepes	2
Andrés Mira Uribe	2
Leidy Lorena Mesa Novoa	2
Luis Javier González López	2
Patricia Sánchez Saldarriaga	2
Sergio Andrés Suarez Ceballos	2
Álvaro Uribe Vélez	4
Carlos Ardila Lulle	4
David Salazar Botero	4
Iván Darío Restrepo Eusse	4
Luis Guillermo Vélez Escobar	4
Vanessa Beatriz Avendaño Camacho	4
Hernán Darío Restrepo Escobar	5
Iván Darío David Benavides	5
Jhon Jairo Arango Gaviria	5
Nelson Arango Yepes	5
Daniela Jiménez Guzmán	6
Juan Diego Suárez Ríos	6



Sociedad Antioqueña de
Ingenieros y Arquitecto

La Fuerza de la Razón - 191



FELIZ CUMPLEAÑOS A NUESTROS INGENIEROS Y ARQUITECTOS SAI



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

JULIO

Juan Rodrigo Piedrahita Escobar	6
Laura Monsalve Correa	6
Óscar Darío Castrillón	6
Vladimir Arboleda Bejarano	6
Laura Elena Laverde Arboleda	9
Luisa Fernanda García Quinchia	9
Mateo Montoya Villegas	9
Pablo González Vásquez	9
Darwin Augusto Gómez Moya	10
Gloria Liliana Gómez Ríos	10
Henry Salazar Zuluaga	10
Jhon Esteban Cadavid Osorno	10
Laura Cuartas Escobar	10
Luis Guillermo Gómez Atehortúa	10



Sociedad Antioqueña de
Ingenieros y Arquitecto

La Fuerza de la Razón - 191



ARTÍCULOS DE NUESTROS SOCIOS

Las opiniones expresadas por los columnistas del NOTISAI son de exclusiva responsabilidad de sus autores y no reflejan necesariamente el pensamiento de la Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos.

Se admite la reproducción parcial o total de sus trabajos previa consulta con la fuente y el autor.

Cualquier duda escribir a comunicaciones@sai.org.co



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





**Tomás
Castrillón
Oberndorfer**

Del “ya que” al “fue que”

Es bien conocida, por lo menos entre las costumbres locales, que una de las actitudes normales de nuestras matronas cuando emprenden una construcción o una simple reforma en su hogar, el proceso se alarga casi indefinidamente porque a la buena señora se le ocurren permanentemente nuevas modificaciones justificadas con la frase: “YA QUE estamos en estas, hagamos esto otro” y así por el estilo. Pues algo similar es lo que ha ocurrido en el desarrollo de algunos contratos para el desarrollo de obras de infraestructura.

Según lo que ha trascendido, es parte de lo ocurrió en la Ruta del Sol y aparentemente está sustentando alguna de las acusaciones a que se ha visto sometido al señor gobernador Gaviria. Aparentemente se han olvidado de que una de las partes fundamentales de un contrato es el OBJETO de este, en donde debe describirse correctamente lo que se debe hacer para dar cumplimiento al compromiso. Pero con la “buena intención de ayudarle a la comunidad” algunas veces se salen del objeto, y empiezan a ejecutar obras que, por lo menos, no estaban claramente incluidas en el objeto del contrato. Es el “ya que”.

Ciertamente también en los otros dos pilares fundamentales de la contratación, el Plazo y el Costo, se han presentado innumerables fallas, porque es claro que en lo que respecta a los Plazos y los Costos se han tenido muchos incumplimientos y desfases.

El tema adquiere de nuevo gran importancia al informarse que por fin la “Contratación pública tiene nuevas reglas de juego”, puesto que se logró la aprobación de los Pliegos Tipo que presuntamente permitirían “mayor participación de oferentes y transparencia en la contratación”. Ojalá no se trate de nuevos “cantos a la bandera” porque es necesario recordar que cuando se aprobó la Ley No. 80 de 1993, también se decía lo mismo y, sin embargo, la corrupción encabezada por los famosos pliegos dirigidos, los convenios administrativos y la posterior infestación de los contratos con los numerosos “otrosí”, se paseó rampante por toda la contratación pública.

Es bueno recordar que una de las justificaciones para aprobar a Ley 80, “fue que”, uno de los inconvenientes del anterior estatuto de contratación, Decreto Ley 222 de 1983, era “la multiplicidad de instancias de autorizaciones, revisiones y controles”, y ¿que siguió después? ¿Se cumplió aquello de que: “Hecha la Ley hecha la trampa”? En suma, cabe un moderado optimismo ante la utilización de los Pliegos Tipo.





**Tomás
Castrillón
Oberndorfer**

En materia de incumplimientos debe recordarse el caso del Túnel de la Línea, puesto que luego de haber transcurrido doce años, “una construcción llena de polémicas corrupción e incumplimientos”, entrará en servicio en la primera semana de septiembre. ¿Cuántos “fue que” han tratado de justificar el incumplimiento?

El “fue que” a que hace referencia el título de este escrito, se debe al sinnúmero de excusas y disculpas que salen a relucir cuando se presentan los incumplimientos de los plazos y los excesos en los costos, pero también se aplica a la misma calidad de las obras.

Ciertamente cuando se presentan casos como, por ejemplo, en el sector privado, el colapso de una torre de una unidad de vivienda multifamiliar y se revelan muchos edificios similares defectuosos, salieron a relucir las disculpas, los “fue que” buscando a quien endilgarle la responsabilidad. Existen muchos ejemplos a nivel nacional. Bastaría recordar el caso de las Concesiones Viales que, por algo será, ya van por la cuarta y quizás quinta versión o generación. Los problemas que se están presentando en la concesión Pacífico 1, por ejemplo, no son casuales ni fortuitos. Eran de esperarse dada la manera como se les delegó toda la responsabilidad técnica a los concesionarios sin ninguna dirección técnica independiente. Es aberrante la manera como no se hizo caso oportuno a las opiniones de especialistas locales, y para acabar de ajustar la Agencia comprometida fijó cortapisas absurdas obligando a trazar la vía por zonas de derrumbe previamente identificadas. ¡Vaya, vaya con la actuación de estas agencias.

También deben recordarse, a nivel local, la biblioteca España, la contingencia de Hidroituango y la planta de tratamiento de aguas residuales de EPM, la PTAR, en donde es claro que se pasó hace mucho de los “ya que” a los “fue que” y la comunidad se seguirá preguntando entonces: ¿qué es lo que sigue?

Finalmente, es imperativo recordar la situación de los hermanos del Chocó, cuya situación desesperada ha sido puesta en primer plano por la pandemia actual. Evidentemente, haciendo referencia, por lo menos, a lo que tiene que ver con la salud, la situación viene de muy atrás lo que permite cuestionar junto con otras situaciones igualmente calamitosas, la actuación del ministro de salud del gobierno nacional anterior.

En cuanto a las obras de infraestructura, es claro que estratégicamente falta establecer la concesión Pacífico 4 que buscaría la salida al océano Pacífico por el Chocó, a un puerto alterno a Buenaventura con muchas condiciones mejores. ¿Sería Cupica? ¿Hasta cuándo este abandono?!



Por un nuevo orden latinoamericano



**José Hilario
López**

Quiero volver sobre la necesidad de un nuevo orden latinoamericano, ahora desde la perspectiva geopolítica que está operando en el mundo como consecuencia de la crisis generada por el Coronavirus. En columnas anteriores publicadas en este mismo espacio habíamos trabajado iniciativas que enriquecieran el pensamiento crítico latinoamericano, requerido por una sociedad convulsionada por el neoliberalismo impuesto por las grandes potencias y en riesgo de que desaparezca la poca autenticidad, que hemos podido preservar frente a la dominación colonial europea y más reciente del imperio norteamericano. Ante hechos como el cuestionamiento de las políticas neoliberales y la globalización, el debilitamiento del liderazgo de Estados Unidos, la nueva guerra fría entre USA y China y el surgimiento de nacionalismos autoritarios en muchos países, es cuando urge repensar el futuro de nuestro subcontinente.

En “La Filosofía aquí y ahora”, cátedra virtual de la televisión argentina, reconocidos pensadores de ese país analizan problemas filosóficos de interés general, me he encontrado con la conferencia “Filosofía y colonialismo” de Luciano Traverso, que me ha animado a continuar reflexionando sobre lo que puede venir para Latinoamérica y nuestro país, ante el nuevo orden mundial pospandemia.

Luciano Traverso inicia su presentación afirmando que con el llamado Descubrimiento de América en 1492 no fuimos descubiertos por nadie, los indios no estábamos escondidos como para que alguien viniera a descubrirnos. La llegada de los peninsulares a América fue un hecho relacionado con la expansión de capitalismo europeo, que requería globalizarse mediante la ampliación de los mercados para sus mercancías para lo cual precisaba, además, fuentes de materias primas. Para sus propósitos expansionistas, el conquistador optó por esclavizar a los nativos y arrebatárles el oro, la plata y sus tierras, para lo cual disponía de la espada y la cruz, dos poderosas armas, la primera de exterminio para los rebeldes y la segunda para el sometimiento servil al nuevo amo, que le estaba evangelizando en la única verdad y sacando de su condición salvaje, carente de un alma inmortal: ¿Cómo no agradecer al salvador que le estaba dando un alma para la salvación eterna?

Más tarde, cuando los indios fueron reducidos casi hasta su exterminio, llegaron los esclavos africanos a reforzar el despojo de nuestros bienes naturales. Entonces el conquistador convertido en hacendado y minero, dispuso de una nueva arma de dominación: la racionalidad creada por la Ilustración.





**José Hilario
López**

Esto convenció al hombre europeo de su superioridad sobre los demás pueblos del mundo, cuyos máximos ideólogos fueron Renato Descartes e Immanuel Kant, el primero con su dualismo alma-cuerpo y el segundo con la racionalidad como máximo logro de la mayoría de edad exclusiva de la Ilustración, la conveniente y acomodada interpretación que hizo el conquistador del texto kantiano “¿Que es la Ilustración?”. La razón europea complementó a la religión como nueva arma de dominación en manos del peninsular. Un mundo de colonias al servicio del capitalismo europeo.

Hechos posteriores como el triunfo de los aliados en la Primera Guerra Mundial permitió a las potencias europeas la repartición de las grandes reservas petroleras del Medio Oriente, pero ya el imperio inglés había ideado un nuevo sistema de colonialismo, no basado en la ocupación física de los países sojuzgados, sino en el dominio económico por medio de empréstitos y condiciones onerosas impuestas por los acreedores, sistema que heredó y perfeccionó el imperialismo norteamericano.

Martin Heidegger, el pensador alemán más influyente del Siglo XX y de la filosofía occidental, en su libro “Crítica de la Modernidad Capitalista” cuestiona todo el andamiaje de la racionalidad europea y lapida su apocalíptica sentencia: “El Capitalismo con su técnica está arrasando la Tierra”, lo que reafirmó en un reportaje concedido a Der Spiegel con “Esto ya no es la Tierra”. Hoy todo esto lo está ratificando USA con el retiro del Protocolo de Kioto, del Acuerdo de Paris y de la Organización Mundial de la Salud, así como con la negación del calentamiento global. Salvar los bancos antes que la vida en el planeta es la consigna de los estados, tal como lo muestran las acciones de rescate durante las crisis de finales de los 90 del siglo pasado y del 2008.

Ahora la debacle económica y de salud mundial generada por la pandemia que exige la intervención del Estado para la atención de la contingencia, lo opuesto a las políticas neoliberales y su principio rector, la libertad del mercado sin o muy poca intervención estatal. En opinión de muchos analistas vamos hacia el fin del neoliberalismo y a un nuevo orden mundial, donde se impondrá lo político sobre lo económico y el mercado, esencia del neoliberalismo, cuyo objetivo principal ha sido la acumulación de riqueza.

Este tema lo aborda también Iván de J. Guzmán con su afortunada radiografía del antihumano neoliberalismo “La sociedad del desamparo, de la incertidumbre del hombre abandonado por el Estado, del hombre considerado como simple mercancía”.





**José Hilario
López**

“Asimismo considero pertinente para este debate la lectura de Sygmunt Bauman, sociólogo y filósofo polaco, que habla de la “Modernidad Líquida” y su opuesto la socialdemocracia “Sociedad Sólida”, sistema que floreció en Europa y Estados Unidos después de la Segunda Guerra Mundial y que se mantuvo hasta la llegada del neoliberalismo en la década de los 80.

Aquí es donde se impone la urgencia de un pensamiento propio latinoamericano, un proyecto autónomo diferente de los mandatos del Imperio, “pensamiento situado” que llama Luciano Traverso en su conferencia, atrás referida. Es nuestra gran oportunidad de trabajar en la construcción de un nuevo orden latinoamericano, no impuesto por las potencias.

Por ahora y para terminar quiero volver a la propuesta de un capitalismo social que trae Thomas Piketty en su último libro “Capital e ideología”. Fundamentalmente se trata de un llamado a estudiar en profundidad la experiencia socialdemócrata, una igualdad inconclusa, como la llama Piketty. Ante las amenazas que se ciernen sobre la democracia liberal, la salida puede estar en la construcción de una sociedad más justa, basada en un socialismo participativo y en el federalismo social.

La renta social como prestación económica dirigida a la cobertura de los gastos básicos de las personas, familias y otros núcleos de convivencia que se encuentran actualmente en situación de pobreza, que proponen los movimientos progresistas de nuestro país para ayudar a mitigar la calamidad social que está sufriendo la población más vulnerable, agudizada con la pandemia, es muy similar a la propuesta de Piketty: Un socialismo participativo que distribuya la riqueza para permitir que el 50% más pobre de la población posea una parte significativa del capital, y con ello ingrese de manera activa en la vida económica y social de la nación.



BIBLIOTECA SAI

La SAI pone a tu disposición Biblioteca Digital especializada

Como parte de nuestra campaña **#IngenieríaViva** y **#Arquitectura Viva** estamos en proceso de creación de una Biblioteca Digital en la que encontrarás clasificados todos los materiales documentales (libros, artículos, ensayos, presentaciones, etc) que la SAI difunde en su rol de caja de resonancia de iniciativas que, desde la Ingeniería y la Arquitectura, buscan el bienestar de la sociedad.

Tú también puedes contribuir a enriquecer esta Biblioteca Digital enviándonos materiales de tu autoría o de otra fuente identificable. Mantente atento a nuestras redes sociales y te indicaremos el link para que accedas al sitio y puedas consultar materiales importantes para tu seguimiento, formación e información.

Dé Clic sobre la imagen de abajo para ir a nuestra Biblioteca Virtual



LECTURAS RECOMENDADAS

LAS QUEBRADAS DE MEDELLÍN

UNA CRÓNICA POÉTICA



Enrique Posada Restrepo

2020

Para adquirir el libro
"Las quebradas de
Medellín"
puede dar Clic AQUÍ

"Siempre he sido un enamorado de las quebradas que bajan de las montañas del Valle de Aburrá hacia el Río Medellín. Son decenas de corrientes, casi todas humilladas por la ciudad, que las ha canalizado, tunelizado, domesticado, descuidado, hasta convertir a muchas de ellas en simples canales de aguas turbias, tristes y sucias. Sin embargo, ellas tienen nombres, muchos de ellos sonoros y poéticos; tienen historia; tienen cosas propias y pueden ser rescatadas y devueltas parcialmente a su perdido esplendor.

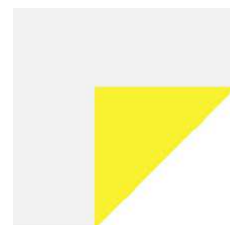
Esta es una crónica poética de las quebradas que pasan por la ciudad de Medellín hacia el Río de su nombre. Está escrita para contribuir a hacer de ellas lugares de referencia, tesoros ecológicos, paisajísticos y recreativos; para que tengan protagonismo, para crear conciencia pública y ciudadana, de manera que se vaya creando toda una corriente de opinión y toda una serie de proyectos para su recuperación. Concibo a la poesía como un arte que tiene función pública y comunitaria, como una práctica espiritual que crea conciencia.

Estos son poemas y escritos referidos a las distintas quebradas y arroyos que llegan al río en la ciudad de Medellín, ilustrados con bosquejos y fotografías, la mayor parte de mi autoría. Los he preparado luego de recorrer las quebradas, de entrevistarme con personas, de investigar crónicas, historias, artículos y archivos. Esta tarea me ha transformado, al escribirla me he convertido en una corriente más, que quiere llenar de frescura a este hermoso Valle de Aburrá, a esta hermosa ciudad de Medellín".

Ing. Enrique Posada Restrepo, autor de "LAS QUEBRADAS DE MEDELLÍN. UNA CRÓNICA POÉTICA"



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



LECTURAS RECOMENDADAS

Matilda II y las mujeres de la ingeniería en América Latina



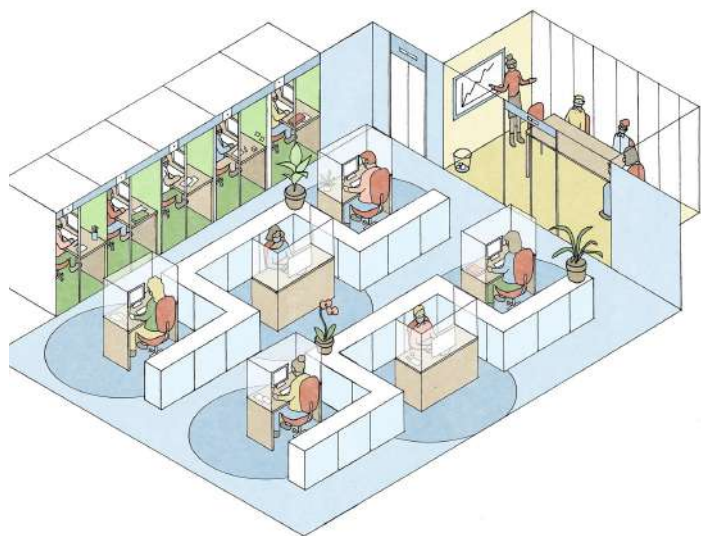
**Para leer o consultar el
libro dé CLIC AQUÍ**

"Este libro recoge la mirada de los autores y autoras de 10 países respecto a la profesión, presentado a propósito de la celebración de los 150 años de la ingeniería en Argentina. El Consejo Federal de Decanos de Ingeniería (CONFEDI), junto al Consejo Latinoamericano y del Caribe de Instituciones de Ingeniería (LACCEI), la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería (ACOFI), la Organización de Estados Americanos (OEA) y la Fundación YPF, celebró el pasado 6 de junio, los 150 años de la Ingeniería Argentina en un evento virtual que convocó más de 450 asistentes de diversos países. En el marco de esta importante celebración CONFEDI y LACCEI presentaron la segunda versión del libro "Matilda y las Mujeres en Ingeniería en América Latina", editado entre estas dos entidades, una recopilación de la mirada sobre la profesión, la familia, el liderazgo y las vocaciones tempranas que hicieron autores y autoras de 10 países.



LECTURAS RECOMENDADAS

¿Cómo el coronavirus reconfigurará la arquitectura?



[Para leer o consultar el artículo completo dé CLIC AQUÍ](#)

Gran parte de la arquitectura modernista puede entenderse como una consecuencia del miedo a las enfermedades, un deseo de erradicar cuartos oscuros y rincones polvorientos donde las bacterias acechan. Le Corbusier levantó sus casas del suelo húmedo para evitar la contaminación. La ultracuadrada Villa Müller de Adolf Loos en Praga, desde 1930, incluía un espacio separado para poner en cuarentena a los niños enfermos.

La arquitectura pospandémica requerirá un cambio mayor en actitud e ideología. El arquitecto Steven Holl dice: "No lo veo como algo que puedes manejar cambiando algún aspecto de un solo espacio en alguna ciudad". Holl ha estado en cuarentena en Rhinebeck, Nueva York, donde en el transcurso de dos décadas se ha construido una serie de estructuras domésticas que se asemejan a cajas torcidas, paredes inclinadas en ángulos obtusos y cortadas con garras de ventanas cuadradas o circulares.

En un breve manifiesto de la era de la pandemia que hizo circular entre colegas y amigos, Holl escribió que la arquitectura "debería abrazar nuestra codependencia". Los edificios pueden hacernos más conscientes de las formas en que estamos conectados globalmente, las vías que propagan el coronavirus pero también pueden ayudarnos a combatirlo, colectivamente. La salud de la tierra es inextricable de la de la humanidad. Las conexiones entre los dos se pueden cultivar en el diseño de un edificio de apartamentos a gran escala, como Holl's Linked Hybrid, en Beijing, que entrelaza el espacio público y privado, tanto como en el de una cabaña.

(Extractos del artículo "How the Coronavirus Will Reshape Architecture", publicado por The New Yorker)



Sociedad Antioqueña de
Ingenieros y Arquitectos

La Fuerza de la Razón - 1913

LECTURAS RECOMENDADAS

ANALES DE LA INGENIERÍA (SCI) Edición 948

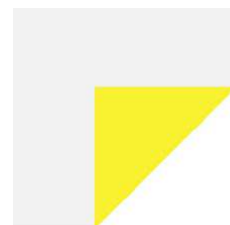


Especial invitación a leer el artículo "Diseño estructural en condiciones de incendio", escrito por el ingeniero Jader Francisco Ariza Rodriguez, Socio SAI e integrante de SAI Nueva Generación (Pág. 58).

**Para leer la revista
en línea
dé Clic AQUÍ**



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



INVITACIONES ESPECIALES

Concierto de la Filarmed y la tecnología 3D revivirán el demolido Teatro Junín



Ir a cuenta de
Facebook
de Comfama,
donde se transmitirá
el concierto en vivo

Gracias a la tecnología y a una iniciativa en la que participan varias instituciones, este domingo 28 de junio a las 7:00 p.m., podrás revivir el demolido Teatro Junín, donde se presentará un quinteto de maderas de la Orquesta Filarmónica de Medellín, que interpretará obras clásicas y contemporáneas.

El concierto se podrá seguir a través de la cuenta de Facebook de Comfama y se hizo posible gracias a la alianza entre la caja de compensación, la Filarmónica de Medellín y la Corporación Piñón de Oreja, quienes idearon el proyecto Ausentes Teatros, una iniciativa que ha permitido recrear, gracias a la tecnología 3D, lugares emblemáticos del centro de Medellín.

La Alianza Filarmed-Comfama te invita a este espectáculo en el Teatro Junín, con su escenario magnífico, para que quienes lo conocieron lo revivan y quienes nunca estuvieron allí lo disfruten.

**Si te inscribes AQUÍ recibirás
contenido adicional**



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



INVITACIONES ESPECIALES

Alianza entre la Alcaldía y Coursera ofrece formación gratuita en habilidades para el futuro



¿Qué es? Es una alianza entre la Alcaldía de Medellín y Coursera, la principal plataforma de cursos en línea en el mundo, que les permitirá a 50.000 personas de la ciudad acceder a cursos certificados de manera gratuita, ofrecidos por las principales universidades y organizaciones del mundo, en temas relacionados con tecnología, mercadeo, Cuarta Revolución Industrial y otras habilidades relacionadas al Valle del Software.

¿Para qué te sirve? Esta oportunidad te permitirá formarte en competencias digitales, que serán de vital importancia para que puedas acceder a la oferta laboral que se abrirá en la ciudad, gracias a la apuesta de convertir a Medellín en un Valle del Software.

¿Cómo acceder? Para acceder a esta oportunidad, debes ingresar a <https://bit.ly/CourseraMed> y diligenciar el formulario de registro en la plataforma Coursera, que es utilizada por más de 56 millones de personas en el mundo.

Requisitos: El acceso a esta oportunidad estará priorizado para personas desempleadas, informales, independientes, emprendedoras y empleadas de sectores afectados por la Covid-19. Para aplicar a uno de los 50.000 cupos debes diligenciar el formulario de registro y posteriormente te notificarán si fuiste seleccionado/a.

Más información
AQUÍ



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



INVITACIONES ESPECIALES

Coomeva: Curso Virtual Excel Básico Skype/Outlook



EDUCACIÓN

CURSO
EXCEL BÁSICO +
SKYPE/OUTLOOK

Fortalece tus competencias laborales mediante esta herramienta de trabajo, así mejorarás el desempeño de tus funciones.

Fechas: 30 junio, 1, 2 y 3 julio
Formación Virtual

Aplican pines Lealtad

Evento con costo.

Ver >

Fortalece tus competencias mediante el manejo de esta importante herramienta de trabajo, que te permitirá mejorar el desempeño de tus funciones y calificarte para el mundo laboral. ¡Expande tu conocimiento para llegar aún más lejos!

Facilitador: Intelligent Training de Colombia es una compañía que presta servicios de entrenamiento y consultoría en programas de tecnología informática y gerencia de proyectos, con enfoque en certificaciones internacionales.

Fecha 30 de junio, 1, 2 y 3 de julio de 2020

Formación virtual. De 6:00 p.m. a 9:00 p.m.

Precio: \$ 100.000

**Para más información
dé Clic AQUÍ**



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



INVITACIONES ESPECIALES

Subsidios y virtualidad: Facilidades para adquirir vivienda



The banner features a photograph of a family of four (mother, father, and two children) lying on a carpeted floor, smiling. To the right of the photo is the logo for 'GRAN FERIA INMOBILIARIA' (GFI) and the text 'Ingresa ahora y disfruta de todas las opciones para estrenar vivienda que tenemos para ti'. Below this, it says 'Del 22 de mayo al 26 de julio'. The website address 'www.granferiainmobiliaria.com' is at the bottom.

Con una vitrina comercial de más de 600 opciones de vivienda, algunas de ellas de constructoras afiliadas a Camacol Bogotá y Cundinamarca, el Gremio, en alianza con Estrenar Vivienda, realiza la Gran Feria Inmobiliaria.

Esta plataforma ofrece todas las facilidades para que los hogares interesados en comprar vivienda puedan realizar un recorrido virtual del proyecto y calcular su crédito hipotecario con algunos de los bancos más importantes del país.

Luego de las nuevas alternativas de subsidios anunciados por el Gobierno Nacional, el pico de búsquedas aumento en la red. Palabras claves como vivienda, subsidios y feria tuvieron un incremento significativo. “La continuidad a la política de vivienda, además de facilitar el acceso a miles de familias, también es un impulso para el empleo y la reactivación económica del país”, afirma Alejandro Callejas, gerente de Camacol Bogotá y Cundinamarca.

**Para ingresar a la feria
inmobiliaria dé Clic AQUÍ**



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



INVITACIONES ESPECIALES

ExpoSolar Colombia Virtual 2020, del 24 al 28 de agosto



Debido a la emergencia sanitaria, que limita las reuniones presenciales, ExpoSolar Colombia 2020 tendrá ahora carácter virtual. Los organizadores señalan: "Tras el coronavirus el sol seguirá allá arriba. Nuestra misión es continuar con la transición energética".

ExpoSolar Colombia Virtual es una feria de energía solar térmica y fotovoltaica, iluminación led, eficiencia energética y movilidad eléctrica, que ve en este nascente sector un gran eje dinamizador de la economía y del desarrollo sostenible de Colombia. Está concebida como una feria de carácter nacional e internacional y tiene como propósito reunir a la academia, empresarios, distribuidores, gobierno, promotores de proyectos y público en general.

Tendrá lugar los días 24, 25, 26, 27 y 28 de agosto.

Más información en <https://feriaexposolar.com/>



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

