



Agua y  
Saneamiento



Turismo



Desarrollo  
Humano



Energía



# REVISTA INGENIERIA Y ARQUITECTURA

- ✓ ASIA: un legado centenario
- ✓ Carreteras: elemento esencial en el desarrollo del país
- ✓ Edificaciones seguras: prevención de Incendios a través de la aplicación de la legislación nacional



## ÍNDICE

MENSAJE DEL PRESIDENTE ASOCIACIÓN SALVADOREÑA DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS - ASIA	3
ASIA: UN LEGADO CENTENARIO	4
TRANSFORMACIÓN EN EL CORAZÓN DE LA CIUDAD: EL REORDENAMIENTO DEL CENTRO HISTÓRICO DE SAN SALVADOR Y SU IMPACTO SOCIAL	7
SEGURIDAD VIAL EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN EN EL SALVADOR	10
IMPULSANDO UN FUTURO SOSTENIBLE: EL VÍNCULO ENTRE ASIA Y SALVANATURA	14
EDIFICACIONES SEGURAS: PREVENCIÓN DE INCENDIOS A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN DE LA LEGISLACIÓN NACIONAL	16
CARRETERAS: ELEMENTO ESENCIAL EN EL DESARROLLO DEL PAÍS	20
ROMPIENDO BARRERAS: MUJERES EN LA INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA	22
CONSTRUYENDO SEGURIDAD ALIMENTARIA	26
APORTE SOCIAL DE LA INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA DESDE LAS UNIVERSIDADES	27
PROGRAMA SEMANA DE LA INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA 2024	30

## CRÉDITOS

### JUNTA DIRECTIVA 2023 - 2025

<b>Ing. Alonso Valdemar Saravia Mendoza</b>	Presidente
<b>Ing. José Roberto Ramírez Peñate</b>	Tesorero
<b>Ing. Oscar Amilcar Portillo Portillo</b>	Prosecretario
<b>Ing. Julio David Alfaro</b>	Vicepresidente
<b>Ing. Roberto Alfredo Murcia Barraza</b>	Secretario
<b>Ing. Manuel de Jesús Galeas Turcios</b>	Protesorero

75 Avenida Norte No. 632, Colonia Escalón, San Salvador.  
Teléfonos. 2263-3905, 2263-3947, 2263-1963, 2263-3967

### COMITÉ SEMANA ASIA

Ing. Alonso Valdemar Saravia Mendoza  
Ing. Juan Guillermo Umaña Granados  
Ing. Ana Elena Melgar  
Ing. Oscar Alberto Vásquez  
Ing. Mauricio Velásquez Paz  
Licda. Lois Hernández

### ASIA ES MIEMBRO DE



**DESCARGA GRATIS**  
NUESTRA REVISTA EN:

[www.asiasv.org](http://www.asiasv.org)

## CRÉDITOS

DISEÑO, DIAGRAMACIÓN E IMPRESIÓN:



## CONTÁCTENOS:

Tels.: 2246-0261 • 7398-8468 • 7986-8045  
guillermo@multicomca.com  
aidaf@elmanualdelconstructor.com  
multicom@multicomca.com

## MENSAJE DEL PRESIDENTE DE ASIA



Ing. Alonso Valdemar  
Saravia Mendoza

Presidente Junta  
Directiva ASIA

**ASIA es la principal gremial profesional del país en las áreas de ingeniería y arquitectura.** Esto siempre nos obliga a tomar acciones que garanticen su desarrollo, sostenibilidad y que no cese el valioso aporte gremial y técnico para lo cual está diseñada a pesar de los diferentes obstáculos. Nunca podemos rendirnos en la lucha de hacer siempre crecer el buen gremialismo.

Gracias al apoyo decidido de la Junta Directiva y nuestra administración, hemos nuevamente sido reconocidos, como uno de los principales formadores del sector construcción en el país, al haber sido uno de los dos ganadores del primer proceso lanzado por el INCAF, importante para nuestra sostenibilidad entre otros esfuerzos ya realizados. Por su puesto, para ello contamos también con un respaldo de instituciones internacionales como UPADI, FOICAP y ACAAI, a las cuales pertenecemos representando a nuestro país. Todo ha sido acompañado del esfuerzo realizado en haber logrado diversificar más los ingresos de la asociación y que nos ha permitido estar operativos.

Consideramos que en el país, uno de los puntos pendientes de resolver, es que aun seguimos esperando como sector que nuestro congreso agilice y concrete el marco legal relacionado a la regulación del ejercicio profesional, considerando, que de manera evidente, estamos con mucha desventaja respecto aquellos países hermanos que ya la han desarrollado desde hace muchos años y en donde en la mayoría de los casos esta mas que comprobado que cada país se beneficia de los aportes técnicos que reciben de un sector profesional mas organizado y reconocido. Seguimos apoyando estos esfuerzos esperando que los temores que lo rodean en algunos sectores hacia la ingeniería y arquitectura organizada se debiliten o desaparezcan.

Así mismo, la falta de proyectos para el desarrollo de la libre expresión técnica sigue siendo una debilidad en el sector, donde el país necesita estar escuchando opiniones técnicas colegiadas y sin tintes políticos sobre lo que nos afecta a los salvadoreños en los temas de infraestructura. A la fecha, dentro de sus posibilidades, ASIA siempre se ha estado esforzando por promover la opinión técnica como nuestras veladas técnicas, foros diversos y nuestra

semana ASIA que hablaremos también más adelante. Como nota importante, también, oficialmente hemos lanzado el espacio de opinión técnica denominado CONSTRUYENDO, el cual esta diseñado para permitir que nuestros gremialistas y diferentes sectores den sus valiosos aportes que también quedan como parte del legado histórico y que sigue creciendo. Esto es una semilla para que crezca un árbol que nos de sombra a todo el sector.

En estos momentos, estamos muy orgullosos de estar a punto de celebrar nuevamente partir del próximo 20 de octubre, nuestra próxima Semana ASIA que en esta ocasión ha sido denominada "La Inversión Estratégica para el Desarrollo de El Salvador". El programa está muy nutrido técnicamente y con temas de país. Por tal motivo, agradecemos mucho la entrega de su comité organizador y el esfuerzo de nuestra administración que año con año nos ayuda con todos los detalles que eventos de esta magnitud requieren. Agradecemos también el apoyo incondicional de los diferentes sectores y empresas patrocinadoras que nos siguen apoyando en el desarrollo de eventos de tanto aporte al país.

En el ámbito internacional, trasladamos los saludos y buenos deseos expresados en los eventos de la Unión Panamericana de Ingenieros, de los cuales como hemos mencionado antes, ASIA representando a El Salvador es fundador en 1949, así como también de organismos como FOICAP, ACAAI, con quienes compartimos agendas en diferentes momentos del año y que siguen mostrando su apoyo decidido en varios temas, entre los que sobresale por su puesto la colegiación profesional en el país como hemos mencionado.

Seguimos acercándonos a diferentes sectores de la sociedad buscando alianzas estratégicas. Estamos convencidos que debemos hacer crecer la institucionalidad no gubernamental como un complemento perfecto en el desarrollo nacional.

Respecto a nuestro Comité Centenario, en la próxima asamblea general, previa aprobación en la Junta Directiva, se presentará una propuesta para financiar una buena parte de las actividades de esta celebración sin precedentes que deberemos disfrutar en el 2029 para no poner en peligro tan importante proyecto. Pronto retomaremos actividades con el selecto grupo de integrantes que lo conforman exclusivamente para el análisis de esta propuesta y planificar así de manera adecuada nuestros 100 años.

Por supuesto agradecer el valioso apoyo a esta gestión de todos los directores que conforman nuestra Junta Directiva, coordinadores y miembros de comités y voluntarios junto con el aporte y esfuerzo de todos nuestros empleados institucionales. Luego también de superar varias situaciones institucionales. Así mismo, agradecer el apoyo de las instituciones amigas y al valioso aporte individual de muchos asociados en diferentes actividades relacionadas a representaciones institucionales. Sin este apoyo no sería posible seguir creciendo.

Los invitamos a todos a seguir apoyando el buen gremialismo que es indispensable para el desarrollo de un país.



## ASIA: UN LEGADO CENTENARIO



Desde su fundación como Sociedad de Ingenieros el 26 de diciembre de 1929, y con la incorporación de la arquitectura el 21 de octubre de 1961, la Asociación Salvadoreña de Ingenieros y Arquitectos (ASIA) se ha consolidado como un pilar fundamental en el desarrollo de la ingeniería y la arquitectura en El Salvador. Sus aportes adquieren aún mayor relevancia en un país donde la infraestructura y el urbanismo son clave para el progreso.

Uno de los mayores logros de ASIA ha sido su contribución al fortalecimiento del gremialismo, un aspecto esencial en cualquier sociedad organizada; sin embargo, históricamente ha habido un escaso apoyo gubernamental en temas como la colegiación profesional, un desafío que sigue pendiente en el país y que ha sido, por décadas, motivo de lucha para ASIA y otros sectores gremiales.

De igual manera, ASIA ha contribuido de manera decisiva en la evaluación de infraestructura durante terremotos y otros desastres, en la creación de normativas, y en brindar aportes técnicos a proyectos de gran impacto social. Además, somos uno de los principales formadores de profesionales en el sector de la construcción en El Salvador.

A lo largo de su historia, ASIA también ha dejado su huella en el ámbito internacional, por ejemplo, en

1949, y representando a El Salvador, fue uno de los 17 fundadores de la Unión Panamericana de Ingenieros (UPADI), además, fue miembro fundador de la Federación de Organizaciones de Ingenieros de Centroamérica y Panamá (FOICAP), y contribuyó a la creación de la Agencia Centroamericana de Acreditación de Programas de Arquitectura e Ingeniería (ACAAI), consolidando su liderazgo regional en el ámbito técnico y académico.

De muchas maneras, la historia de ASIA refleja los cambios de El Salvador a lo largo de las décadas; en tiempos tanto de prosperidad como de crisis, hemos sabido mantenernos a la vanguardia, adaptándonos a las nuevas realidades y respondiendo a las crecientes demandas de la sociedad.

En la actualidad, ASIA es el resultado de los esfuerzos invaluable de cada miembro de su junta directiva, comités de apoyo, personal administrativo y otros sectores que siempre han creído en nuestra labor, aportando su tiempo de manera desinteresada.

Además, al acercarnos a nuestro centenario en 2029, es momento de reflexionar sobre los logros y desafíos por venir, guiados por los ideales de nuestros fundadores, comprometidos con el desarrollo y bienestar social, también es tiempo de contar la historia de la ingeniería y la arquitectura desde nuestra perspectiva gremial.



# CONSTRUYENDO SUEÑOS CONTIGO



**HOLCIM**  
**FUERTE  
ECOPlanet**  
Cemento Portland uso General  
Norma ASTM C1157 Tipo GU

- ✓ Más resistente
- ✓ Más duradero
- ✓ Mayor rendimiento

eco  
42.5 Kg

**HOLCIM**  
**MAESTRO  
ECOPlanet**  
Cemento para albañilería  
Norma ASTM C91 Tipo 5

- ✓ Mejor pegado
- ✓ Mejor acabado
- ✓ Mayor trabajabilidad

eco  
42.5 Kg

[WWW.HOLCIM.COM.SV](http://WWW.HOLCIM.COM.SV)

**75** | **CONSTRUYENDO**  
**AÑOS** | **EL SALVADOR CONTIGO**



## TRANSFORMACIÓN EN EL CORAZÓN DE LA CIUDAD: EL REORDENAMIENTO DEL CENTRO HISTÓRICO DE SAN SALVADOR Y SU IMPACTO SOCIAL



Con mucho orgullo, la Asociación Salvadoreña de Ingenieros y Arquitectos, en la edición 2023 de la Semana ASIA, fue anfitriona del séptimo foro del Centro Histórico, titulado **"Impacto Social del Reordenamiento del CHSS"**. Este foro contó con la participación de diversas organizaciones, entre ellas: el Foro Permanente por el Desarrollo Integral del Centro Histórico de San Salvador, el departamento de revitalización del Centro Histórico de la alcaldía capitalina, la Fundación Salvadoreña de Desarrollo y Vivienda Mínima (FUNDASAL), la Federación Salvadoreña de Cooperativas de Vivienda por Ayuda Mutua (FESCOVAM), y representantes de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer.

Durante el foro, los invitados abordaron las preocupaciones sobre las condiciones de vida de las personas que habitan en las periferias del Centro Histórico, reconociendo que, si bien el reordenamiento busca revitalizar el área y ha tenido efectos positivos, es importante considerar su impacto en estas comunidades, así pues, plantearon la pregunta: **¿cuál es el verdadero efecto social del reordenamiento?**

### PROCESO DE REVITALIZACIÓN

El representante del Departamento de Revitalización de la Alcaldía de San Salvador indicó que el reordenamiento del Centro Histórico comenzó en 2015, con intervenciones en lugares como la Plaza Morazán y el Teatro Nacional. En años posteriores, aunque hubo avances, el proceso enfrentó ciertos desafíos que limitaron su progreso.

Sin embargo, desde 2022, se ha reactivado el reordenamiento, durante el cual se retiraron puestos de venta en distintos puntos del Centro Histórico, desmantelando así varias estructuras comerciales, además, se llevó a cabo el desalojo de vendedores de otras áreas cercanas. El representante de la alcaldía destacó la colaboración de los vendedores en este proceso, quienes aceptaron desalojar voluntariamente a cambio de reubicaciones en mercados de la capital.

También añadió que se han realizado importantes intervenciones, como la instalación de 8.5 kilómetros de cableado subterráneo y la creación de nuevos espacios sociales. Estas mejoras han incrementado el orden y limpieza en los espacios públicos, atrayendo inversiones y posicionando al Centro Histórico como el segundo destino turístico más visitado, solo superado por las playas, según el Ministerio de Turismo.

### LA OTRA CARA DEL REORDENAMIENTO

FUNDASAL y FESCOVAM destacaron la problemática de la vivienda en los alrededores del Centro Histórico; mencionaron que en esta área existen núcleos habitacionales llamados **"mesones"**, donde han vivido durante décadas vendedores informales y otros sectores vulnerables. Estos espacios son pequeños y tienen infraestructura deficiente, careciendo a menudo de servicios básicos como agua y electricidad, y con uno o dos baños compartidos, según ambas organizaciones.



En la actualidad, no se conoce el número exacto de residentes en los **"mesones"**, aunque un estudio de FUNDASAL realizado a principios del siglo XXI contabilizó 50 de ellos en el área del Centro Histórico y 1,963 familias en estos lugares, pero dado el crecimiento demográfico desde entonces, es probable que esta cifra haya aumentado.

La revitalización del Centro Histórico podría afectar a quienes residen en estas zonas, ya que, según lo indicado por estas organizaciones, esta situación podría llevar a desalojos, obligándolos a buscar alojamiento en lugares menos deseables. Además, con el incremento del costo de vida, sus ya limitadas condiciones económicas podrían deteriorarse aún más. Sin embargo, FUNDASAL y FESCOVAM dijeron que han implementado proyectos habitacionales para ofrecer alternativas en algunas de estas comunidades vulnerables, buscando mitigar el impacto de estos cambios en su calidad de vida.

**APORTE DE ASIA**

La participación de ASIA en este tema puede ser significativa, primeramente, proporcionando los espacios para facilitar el diálogo entre organizaciones, instituciones

gubernamentales y la comunidad, generando así conciencia sobre la importancia de un reordenamiento inclusivo y sostenible.

Asimismo, ASIA puede colaborar con organizaciones sociales al brindar apoyo técnico en el diseño de proyectos habitacionales. Su experiencia en este ámbito puede contribuir a que las nuevas edificaciones sean accesibles y de calidad, satisfaciendo las necesidades de los sectores más vulnerables.

Por último, ASIA puede influir en la creación de planes urbanísticos que sean inclusivos socialmente; trabajando junto a instituciones de gobierno, pueden formular políticas que protejan a las comunidades vulnerables durante el reordenamiento, asegurando que la revitalización del Centro Histórico beneficie a todos sus habitantes.

**Por: Francisco García, retomado de "7° Foro Centro Histórico de San Salvador: impacto social del reordenamiento del CHSS" / Semana ASIA 2023**

**REPTESA**  
Tecnología de precisión

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS  
 AGRICULTURA Y CONSTRUCCIÓN DE PRECISIÓN  
 MANTENIMIENTO Y TALLER  
 CONSULTORÍA Y CAPACITACIONES

GUA (502) 2431-0738  
ESA (503) 2522-1148

info@reptesa.com

www.reptesa.com

@reptesa

SERVICIOS EN

**Y MUCHO MÁS**



**BLOQUE  
AR 133**



# CONSTRUYENDO UN MEJOR EL SALVADOR

Plan de La Laguna,  
Edificio COPRESA  
Antiguo Cuscatlán

Tel. 2231 0030  
Tel. 2231 0000

 [www.prefasa.com.sv](http://www.prefasa.com.sv)  
[www.copresa.com.sv](http://www.copresa.com.sv)

 /CopresaPrefasa  
 /Copresa.Prefasa



## SEGURIDAD VIAL EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN EN EL SALVADOR



FUENTE: FOVIAL

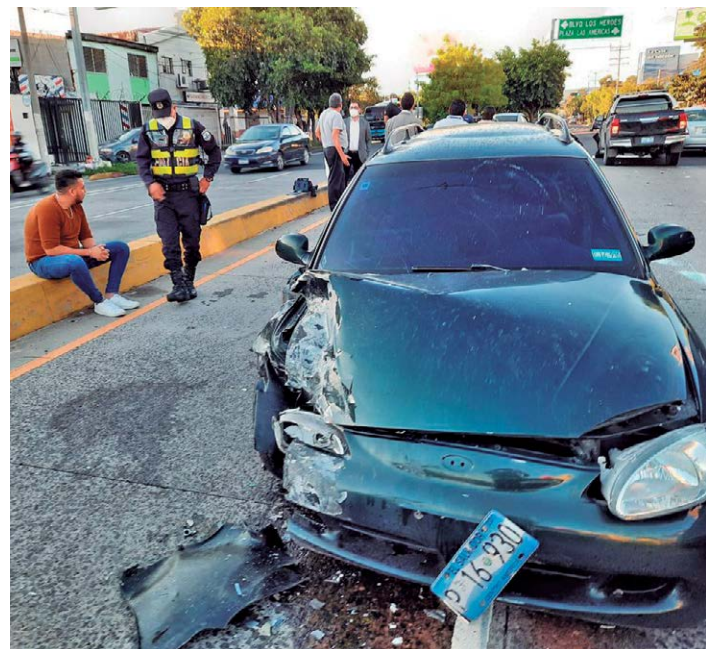
La seguridad vial en las obras de construcción es un aspecto crítico que preocupa profundamente a ASIA, debido al impacto en la vida de los trabajadores de la construcción y la comunidad en general que transita por las calles. A medida que El Salvador avanza en el desarrollo de su infraestructura, la necesidad de implementar prácticas seguras en las zonas de construcción se vuelve cada vez más urgente para prevenir accidentes, proteger a peatones y conductores, y garantizar el bienestar de todos los involucrados.

### PANORAMA ACTUAL DE LA SITUACIÓN

Según datos del Observatorio Nacional de Seguridad Vial del gobierno de El Salvador, hasta el 30 de septiembre de 2024, se registraron un alarmante total de 14.768 accidentes de tránsito, lo que equivale a un promedio de 54 accidentes diarios en las diferentes vías del país. Estos incidentes dejaron como saldo 8.623 personas lesionadas, muchas de ellas con consecuencias graves, y 970 lamentables decesos, reflejando la magnitud de esta problemática.

Entre las principales causas identificadas de estos accidentes destacan la distracción del conductor, que muchas veces ocurre debido al uso del teléfono móvil u otras actividades que desvían la atención; la invasión de carril, una acción que genera colisiones frontales; el no respetar las señales de tránsito; y la velocidad excesiva, que aumenta el riesgo y la gravedad de los accidentes.

Estas cifras subrayan la necesidad urgente de fortalecer la educación vial y mejorar la infraestructura para reducir los accidentes en las carreteras.



FUENTE: DIARIO EL SALVADOR

**LÁBTOP**

**12 AÑOS**



**CONÓZCANOS**

(+503) 2500-9832  
(+503) 7592-8088

info@labtop-ca.com



DISEÑO  
CONSTRUCCIÓN  
SUPERVISIÓN  
CONTROL DE CALIDAD



CALIDAD



RAPIDEZ



EFICIENCIA



INNOVACION

**SOLUCIONES EN CONCRETO**



Concreto Hidráulico

- Bombas estacionarias
- Bombas telescópicas
- Laboratorio de calidad acreditado por OSA
- Planta móvil de concreto en su proyecto
- Usos de concreto: Carreteras, pisos industriales obras de transporte y edificaciones e infraestructura

**SOLUCIONES EN MAQUINARIA**



Alquiler de Maquinaria

- Excavadora Hidráulica
- Retroexcavadora
- Minicargador
- Motoniveladora
- Compactador Pata de Cabra
- Compactador rodo Liso

**SOLUCIONES EN ASFALTO**



Mezcla Asfáltica Modificada

- Pavimentos asfálticos de calidad internacional
- Mezclas asfálticas modificadas de alta tecnología
- Pavimentos y sellos asfálticos para urbanizaciones
- Soporte técnico con personal altamente especializado
- Control de calidad en laboratorio acreditado por OSA



## ASIA IMPULSA ESPACIOS PARA BUSCAR SOLUCIONES

Consciente de la gravedad de la situación, ASIA ha tomado la iniciativa de crear espacios de diálogo y acción para mejorar la seguridad vial en El Salvador, un ejemplo destacado fue el Segundo Foro de Seguridad organizado durante la Semana ASIA 2023, donde participaron representantes de diversas instituciones públicas y privadas, además de reconocidos expertos en la materia. Este evento permitió analizar los principales retos en torno a la seguridad vial, promoviendo la discusión sobre soluciones prácticas e innovadoras.



Durante el foro, los expertos e invitados propusieron algunas prácticas que podrían mejorar el panorama en obras de construcción que se llevan a cabo en diferentes vías del país; una de las principales recomendaciones fue la capacitación continua de los trabajadores en materia de seguridad, considerada esencial para crear una sólida cultura de prevención. Además, propusieron realizar charlas adaptadas que aborden los riesgos específicos de cada proyecto y que las sesiones podrían personalizarse según las características de cada obra, promoviendo así la participación activa de los trabajadores y asegurando que se sientan parte integral del proceso de seguridad.

Asimismo, se sugirió implementar programas de formación más extensos que cubran diversos ámbitos, tales como el manejo adecuado de maquinaria pesada, el uso correcto de equipos de protección personal, y la identificación de riesgos en el entorno laboral. Estas capacitaciones, dirigidas por expertos en seguridad laboral, podrían incluir simulaciones y ejercicios prácticos que permitan a los trabajadores aplicar lo aprendido en situaciones reales, fortaleciendo su capacidad de respuesta ante posibles incidentes, según lo afirmaron los invitados.

Otra recomendación importante que hicieron fue fomentar una comunicación fluida entre trabajadores y supervisores, incentivando a los empleados a reportar condiciones inseguras y sugerir mejoras. Crear un ambiente en el que los empleados se sientan cómodos expresando sus preocupaciones, como sugirieron los expertos, no solo facilita la identificación de peligros que podrían pasar desapercibidos para la gerencia, sino que también fortalece la cohesión del equipo, promoviendo una responsabilidad compartida por la seguridad colectiva en el lugar de trabajo.

Empresas e instituciones de nuestro país ya han comenzado a aplicar algunas de estas prácticas, sin embargo, afirmaron que es crucial que estas se implementen de forma más sistemática y generalizada. A medida que más organizaciones adopten estas normas, se podrá establecer un estándar en la industria que promueva una cultura colectiva de prevención.

A través de actividades como este foro, ASIA busca fomentar una colaboración intersectorial que contribuya a reducir accidentes y garantizar una movilidad más segura y eficiente para todos los usuarios de las vías. Al unir esfuerzos y recursos, se pueden desarrollar estrategias efectivas que aborden los desafíos de la seguridad vial desde diversas perspectivas, maximizando el impacto de las iniciativas y protegiendo la vida de los trabajadores y beneficiando a todos los ciudadanos en su día a día.

**Por: Francisco García, retomado de "Segundo foro de seguridad: la seguridad vial en las obras de construcción en El Salvador" / Semana ASIA 2023**



**DITORSA**  
de C.V.  
DISTRIBUIDORA DE  
TORNILLOS S.A. DE C.V.

**TAMBIÉN LE OFRECEMOS:**

- REMACHE POP
- VARILLA ROSCADA
- ZINCALUM LÁMINA-LÁMINA
- PERNOS / CARRO CERÍA
- PERNOS GRADO 2, GRADO 3 (FINOS / ORDINARIOS)
- ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN
- GOLOSOS PHILIPS CABEZA REDONDA
- PERNOS ESTUFAS / TABLA ROCA
- PERNOS MILIMÉTRICOS
- PINES PARA DURALITA
- PINES CENTRALES

E-mail: [ditorsa\\_guitarra@hotmail.com](mailto:ditorsa_guitarra@hotmail.com)  
PBX: (503) 2293-1654

 **7776-6910**

¡CONSULTE NUESTROS PRECIOS!

**PERNOS**

PERNO GALVANIZADO EN CALIENTE

**VARILLA ROSCADA**

ZINCALUM LÁMINA-LÁMINA

**TUERCA 2H**

**PERNO A-325**

**¡VENTA POR MAYOR A DOMICILIO EN TODO EL PAÍS!**

**TUERCAS**

ARANDELA F436

**ARANDELAS**

**TORNILLOS**

**TORNILLO AMARILLO**



# CEMENTOS FORTALEZA®



# CONSTRUYENDO EL SALVADOR CON FORTALEZA



**¡De esto estamos hechos!**

**Contáctenos**



7022 0800



2298 1096



## IMPULSANDO UN FUTURO SOSTENIBLE: EL VÍNCULO ENTRE ASIA Y SALVANATURA



*PRESIDENTE DE SALVANATURA, MIGUEL ARAUJO, INVITADO ESPECIAL EN "CONSTRUYENDO"*

ASIA, reconociendo la necesidad de reducir el impacto ambiental de la construcción, ha tomado la iniciativa de establecer una alianza estratégica con SalvaNatura que promueva la sostenibilidad ambiental. Esta alianza refleja el compromiso de ASIA por implementar opciones ecológicas en sus proyectos, alineándose con los principios de conservación que caracterizan a SalvaNatura.

Así pues, la experiencia técnica de ASIA se fusionará con la visión conservacionista de SalvaNatura, generando un impacto significativo en la protección y mejora del entorno natural de El Salvador; a medida que esta colaboración evolucione, ambas organizaciones aspiran a promover prácticas que beneficien tanto el desarrollo de infraestructuras como la preservación del ecosistema.

El pasado 27 de septiembre del presente año, ASIA tuvo el honor de recibir al presidente de SalvaNatura, el licenciado Miguel Araujo, en el programa de entrevistas "Construyendo", una iniciativa de la gremial que busca explorar temas relevantes relacionados a la ingeniería y arquitectura. Durante la entrevista, se discutieron diversos asuntos de interés compartido por ambas instituciones, a continuación, repasaremos algunos de los puntos clave que se abordaron en esta conversación.

### **SALVANATURA, UNA INSTITUCIÓN COMPROMETIDA CON EL MEDIO AMBIENTE**

En primer lugar, el Lic. Miguel Araujo explicó que la misión principal de SalvaNatura es la recuperación de ecosistemas en El Salvador, un enfoque que responde a una problemática crítica en el país, donde a menudo se subestima la importancia del medio ambiente. Araujo subrayó que la fundación trabaja para restaurar áreas naturales degradadas, proteger la biodiversidad y sensibilizar a la sociedad sobre la relevancia de preservar los recursos naturales como base para un desarrollo sostenible.

SalvaNatura se distingue por ser pionera en su campo, pues al haber sido fundada en 1989 por un grupo de empresarios y ecólogos, se lograron combinar intereses empresariales con la conservación ambiental; esta alianza entre el sector privado y el ambientalismo ha permitido a la organización desarrollar iniciativas innovadoras que buscan equilibrar el crecimiento económico con la protección del medio ambiente, posicionándose como una entidad única en el país.

**RECOMENDACIONES PARA EL SECTOR CONSTRUCCIÓN**

Durante la conversación, el Lic. Araujo, propuso prácticas sostenibles para el sector de la construcción, como el uso de plástico reciclado y la captura de agua de lluvia. Estas iniciativas están diseñadas para mitigar los impactos ambientales asociados con las construcciones y promover un enfoque más responsable en el uso de materiales y recursos naturales.

Araujo también destacó la importancia de aprender de las innovaciones en diseño que se han implementado en otros países, presentó ejemplos de construcciones eficientes y sostenibles que han demostrado ser efectivas en la reducción de la huella ecológica y el consumo energético, además, subrayó la necesidad de aplicar estas ideas en El Salvador, ya que podrían transformar el panorama de la construcción.

**RELACIÓN ENTRE ASIA Y SALVANATURA**



Con esta alianza, ASIA tiene la oportunidad de incorporar los conocimientos de SalvaNaturra en sus programas de formación continua, capacitando a ingenieros y arquitectos en técnicas de construcción sostenibles y gestión ambiental, esta colaboración no solo promueve el desarrollo de edificaciones responsables, sino que también contribuye a la preservación del entorno natural.

También se busca influir en la creación de políticas públicas que integren la sostenibilidad en el desarrollo urbano y

rural; a través de su relación, se podrían promover leyes que protejan el medio ambiente. Ambas organizaciones comparten una visión a largo plazo y están en el inicio de una alianza que tiene como objetivo trabajar en futuros proyectos que beneficien tanto a las generaciones actuales como a las futuras, garantizando un desarrollo que respete y proteja la biodiversidad de El Salvador.



Como muestra de esta amistad, SalvaNaturra se une a ASIA en la elección de un árbol que reemplazará uno que lastimosamente se secó y que estaba ubicado en el patio de ASIA. Ante esta situación, SalvaNaturra ha recomendado la plantación de un Ojushte, un árbol ancestral conocido por sus valiosas propiedades alimenticias; esta elección contribuye a la restauración del espacio y también se le agradece a SalvaNaturra por su compromiso con la preservación de la naturaleza.

Por: Francisco García, retomado de: "Construyendo: SalvaNaturra y la construcción, una visión sostenible"

**UNIENDO MARCAS  
CONSTRUYENDO  
EL FUTURO**



Síguenos en nuestras redes:



WhatsApp (+503) 7986-8045 / (+503) 7842-6574





## EDIFICACIONES SEGURAS: PREVENCIÓN DE INCENDIOS A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN DE LA LEGISLACIÓN NACIONAL



Los incendios estructurales se han convertido en una de las mayores amenazas para la integridad de las personas y las infraestructuras, ya que estos siniestros no sólo ponen en riesgo la vida de las personas, sino que también pueden generar enormes pérdidas económicas.

En respuesta a esta situación, el Comité de Energía de ASIA organizó una velada técnica el pasado 30 de septiembre para abordar la temática; el evento reunió a una destacada serie de expertos, entre los que se encontraban el Ing. Wilfredo Antonio Álvarez, el Ing. Giuseppe Reyes Carranza, el Ing. Ernesto Hernández Morales y el Ing. Oscar Alberto Vázquez. Además, asistieron representantes de empresas privadas y también se contó con la importante participación del Cuerpo de Bomberos de El Salvador, lo que enriqueció las discusiones y aportó una valiosa perspectiva. Conozcamos algunos de los puntos más importantes que se abordaron.



### APORTE DEL CUERPO DE BOMBEROS

Durante el foro, el representante del Cuerpo de Bomberos indicó que los cortocircuitos se han convertido en la principal causa de incendios, lo que resalta la importancia de la prevención y el mantenimiento adecuado de las instalaciones eléctricas. Estos fallos, que pueden surgir por el uso de materiales de baja calidad, el mal estado de los cables o la sobrecarga de circuitos, representan un riesgo significativo tanto en hogares como en establecimientos comerciales.

Cobertura a nivel nacional



# Construyendo Confianza



Construcción de proyectos  
Suministro y colocación de mezclas asfálticas y emulsiones  
Asfalto Modificado



Piedra en bruto  
Gravas  
Arena  
Material Selecto



Suministro de bloques y adoquines de concreto  
Innovación en nuestros productos  
Tecnología de última generación



Más información  
◀ AQUÍ

Oficina Central  
Boulevard del Hipódromo #471,  
Colonia San Benito, San Salvador.

info@econ.com.sv  
info@lacantera.com.sv  
ventas@gruposaltext.com.sv

econ.com.sv  
lacantera.com.sv  
www.gruposaltext.com.sv



+503 2500 1800



Asimismo, el representante destacó que los incendios en el área de cocinas son otro foco preocupante; la combinación de fuentes de calor, materiales inflamables y descuidos durante la preparación de alimentos crea un entorno propenso a incidentes. La falta de supervisión y el uso inadecuado de equipos de cocina son factores que también contribuyen a esta problemática.

### PRINCIPIOS COMUNES ANTE INCENDIOS

Es importante señalar que a nivel internacional existen los denominados “**principios comunes**”, que constituyen un conjunto de normas diseñadas para ser aplicadas en cualquier país, es decir, que estos principios están pensados para integrarse a la legislación de cada territorio. Así, los principios comunes son 5, los cuales son:

- **Prevención:** como su nombre intuye, tiene como objetivo prever la aparición de un incendio y/o limitar sus efectos.
- **Detección y comunicación:** promueve la investigación y detección de incendios, así como la información oportuna a los ocupantes y al servicio de bomberos.
- **Protección de los ocupantes:** busca garantizar que los ocupantes puedan evitar y escapar de los efectos del fuego.
- **Contención:** indica que se debe limitar el fuego y todas sus consecuencias a un área lo más reducida posible.
- **Extinción:** implica la supresión del fuego y protección del entorno circundante.

### LEY GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LOS LUGARES DE TRABAJO

Una de las leyes en materia de protección con las que cuenta El Salvador es la “**Ley General de Prevención de Riesgos en los Lugares de Trabajo**”, aprobada en 2010; esta ley se centra en la identificación y evaluación de riesgos, la implementación de medidas preventivas adecuadas y la promoción de una cultura de seguridad laboral entre empleadores y trabajadores, además, establece sanciones para aquellos que incumplan las normativas, garantizando así un entorno laboral más seguro y saludable. Algunos aspectos específicos de la ley son:

- Todo lugar de trabajo debe contar con planes, equipos, accesorio y personal entrenado para la prevención y mitigación de casos de emergencia, además, se debe contar un sistema de señalización de seguridad que sea visible y de comprensión general.
- Los planes de emergencia y evacuación en casos de accidente deben estar de acuerdo a la naturaleza de las labores y del entorno.
- Las infracciones leves se sancionarán con una multa que oscila entre cuatro a diez salarios mínimos mensuales, las graves con una penalización de entre catorce a dieciocho salarios mínimos, y las muy graves con una multa de veintidós a veintiocho salarios mínimos mensuales.



FUENTE: DIARIO EL SALVADOR

### LEY DE CUERPOS DE BOMBEROS DE EL SALVADOR

En octubre de 2022, se aprobó la “**Ley del Cuerpo de Bomberos**”, que buscaba otorgarle mayor autonomía a esta institución, permitiéndole coordinar sus servicios de forma independiente del Ministerio de Gobernación. Esta ley también introdujo nuevas medidas de seguridad en construcciones, pues el artículo 33 exige que las personas y entidades en parcelación, urbanización y construcción presenten planos arquitectónicos, eléctricos y de sistema hidráulico antes de iniciar nuevas obras, incluyendo sistemas contra incendios y ubicaciones de hidrantes.

Asimismo, las construcciones y edificios que manejen productos químicos deben cumplir con normas específicas de prevención, y los lugares con gran afluencia de personas deben contar con medidas de seguridad contra incendios. Los espacios que no cumplan con las normas anteriormente mencionadas tendrían un plazo de dos años para adaptarse a los requisitos y dicho plazo se cumple en el mes de octubre del presente año, más específicamente el 28 de octubre.

ASIA se compromete a continuar organizando eventos enfocados en esta temática, reconociendo que este es un problema significativo en la actualidad. La gremial entiende que, desde su posición técnica, puede ofrecer un valioso aporte al desarrollo de estrategias efectivas que ayuden a mitigar los riesgos asociados.

**Por: Francisco García, retomado de “Velada técnica edificaciones seguras prevención de incendios aplicando nuestra legislación”**



**ALTA TECNOLOGÍA EN ADITIVOS PARA CONCRETO**  
NEXTGEN te asesora en la fabricación con aditivos de acuerdo a tu proceso.

**APLICACIONES:**

- Prefabricación Ligera
- Prefabricación Pesada
- Prefabricación Pesada Concreto Revenimiento 0

- Aditivo para Concreto Subacuático
- Morteros Autonivelantes
- Plantel Concretero



- 📍 Boulevard del Ejército Nacional Km 3. San Salvador, El Salvador, C.A.
- ☎ (503) 2293-3402 📞 (503) 7852-7535
- ✉ comercial@gruponextgen.com 🌐 www.gruponextgen.com
- 📘 NextGen El Salvador 🌐 NEXTGEN EL SALVADOR



**Nuestros servicios:**

- Estudios Topográficos Especializados.
- Establecimiento de redes geodésicas.
- Fotogrametría.
- Desarrollo de Proyectos de infraestructura vial, diseño de carreteras y puentes.

☎ (503) 2524-7854  
(503) 7018-9375

✉ info@geosurvey.tech

🏢 Geosurvey System S.A.: de S.V

**Estaciones Totales**



**Colectores**



MARS SINO



**Receptores GNSS**



**Accesorios**



Prismas Serie 1010



Trípode de Aluminio ALQR20-DC



**MÁS QUE MÁQUINAS,  
SOMOS RESISTENCIA**



**COSAMA, S.A. de C.V.**

MAQUINARIA - REPUESTOS - SOPORTE TÉCNICO

Calle Circunvalación Oriente. Pol. G, Lote 3, Plan de la Laguna, Antiguo Cuscatlán, La Libertad

www.cosama.com.sv - info@cosama.com.sv - PBX +503 2508-1000 - @cosamasv



**JOHN DEERE**



## CARRETERAS: ELEMENTO ESENCIAL EN EL DESARROLLO DEL PAÍS



FUENTE: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTE

Alguna vez usted se ha preguntado **¿por qué las carreteras son tan importantes?** A menudo las utilizamos para desplazarnos a nuestros trabajos, centros de estudio, o para emprender viajes vacacionales, así que son parte de nuestra vida cotidiana, sin embargo, su papel va mucho más allá de facilitarnos el llegar a nuestros destinos, pues las carreteras son verdaderos motores de desarrollo económico, permitiendo no solo la movilidad eficiente de personas, sino también de bienes y servicios.

El pasado 12 de diciembre de 2023, la Asociación Salvadoreña de Ingenieros y Arquitectos llevó a cabo una velada técnica en sus instalaciones, donde se abordó precisamente el tema de las carreteras como elemento esencial en el desarrollo del país. Este evento subrayó el profundo interés de ASIA en contribuir al diálogo sobre la infraestructura vial y su impacto en el crecimiento y bienestar de la nación. Exploraremos algunos de los aspectos más relevantes que se abordaron durante la jornada.

### MARCO HISTÓRICO

Para abordar el aspecto histórico, se contó con la presencia del Dr. Ricardo Castellón, un destacado historiador de nuestro país, que durante su intervención habló de su más reciente libro **"Del Sacbé al Macadam"**, una investigación en la cual narra la evolución de los caminos en El Salvador entre los siglos XVI y XIX, es decir, entre los años 1500 y 1900.

La historia comienza con el **"Sacbé"**, una técnica de construcción de caminos utilizada por la civilización maya; dichos caminos eran calzadas elevadas cubiertas con rocas y revestidas con cal, de hecho, también son conocidos como **"caminos blancos"**, precisamente al color blanquecino que le daba la cal. Actualmente se pueden encontrar vestigios de estas estructuras en sitios arqueológicos como Joya de Cerén.



IMAGEN DEL "SACBÉ" DE JOYA DE CERÉN, TOMADA DE SHEETS Y DIXON (2013), CITADO EN CASTELLÓN (2023)

Con la caída de la civilización maya, los caminos fueron desapareciendo paulatinamente, pero algunos fueron reutilizados por los españoles durante la conquista, aunque con cierta dificultad, ya que estaban diseñados para el tránsito peatonal y no para el paso de caballos u otros animales de carga empleados por los colonizadores.



POSIBLES RUTAS INDÍGENAS DE SACBÉ. IMAGEN TOMADA DE "DEL SACBÉ AL MACADAM"; CASTELLÓN (2023)

Por otro lado, el "macadam" es una técnica de construcción vial que apareció entre mediados y finales del siglo XIX, esta técnica consistía en la colocación de capas de roca triturada, compactadas y cubiertas con material fino, lo que mejoraba significativamente la durabilidad y resistencia de los caminos. En El Salvador, el macadam fue

utilizado, por ejemplo, en la construcción de la carretera hacia el puerto de La Libertad durante la década de 1850, facilitando el transporte y el comercio en una época en la cual la infraestructura vial era limitada.

Durante la segunda mitad del siglo XIX fue entonces que El Salvador experimentó un auge en la construcción de carreteras, impulsado principalmente por el crecimiento económico de la producción y exportación de café, además, se promovió la creación de infraestructura complementaria como hoteles, restaurantes y otros establecimientos de ocio, lo que potenció aún más el desarrollo vial.

Sin embargo, este proceso enfrentaba ciertos retos como la falta de mantenimiento, los fenómenos meteorológicos, la falta de recursos en algunos proyectos e incluso la falta de profesionales debidamente formados, ya que muchos ejecutores eran curas, empresarios o gobernadores que no siempre cumplían con todos los requisitos técnicos necesarios para la construcción de carreteras, según explicó Castellón. No fue hasta 1879 que la Universidad de El Salvador graduó a sus primeros ingenieros y en 1893 se promulgó la Ley de Caminos, Calzadas y Puentes que regulaba el desarrollo de la infraestructura vial.

### CONVERSATORIO SOBRE LA SITUACIÓN ACTUAL

Se realizó también un conversatorio que contó con la participación de representantes de distintas instituciones y empresas del sector, entre ellas FOVIAL, el grupo ECOM, Holcim y DISA, quienes compartieron sus perspectivas en temas clave de infraestructura y desarrollo.

Las carreteras han sido una de las demandas más urgentes de la población, sin embargo, los expertos enfatizaron que no basta con construir más vías, sino que es crucial desarrollar una infraestructura integral con visión a futuro. También señalaron que en el pasado la planificación ha sido limitada, lo que ha dado lugar a una red vial que no siempre responde de manera óptima a los retos futuros del desarrollo.

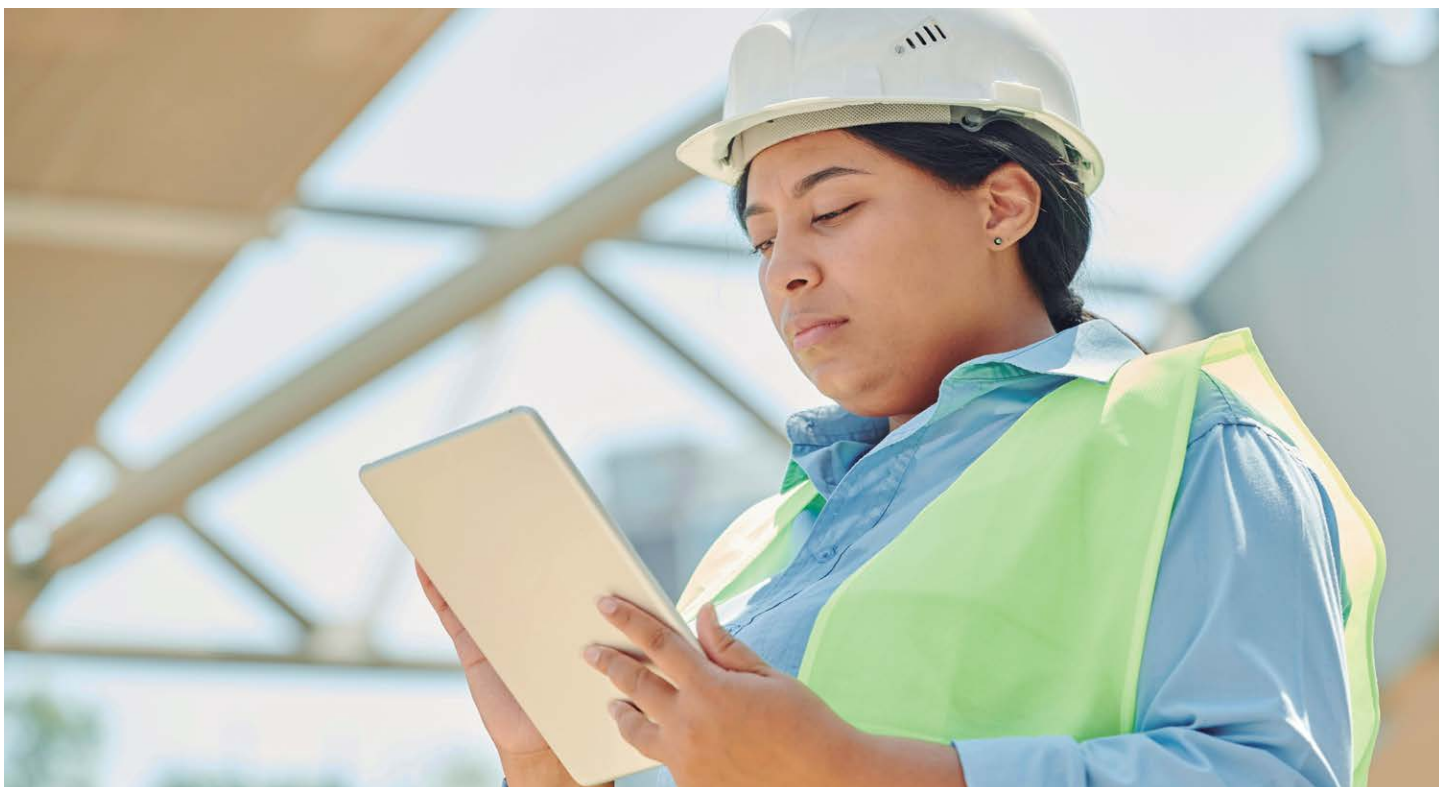
Asimismo, señalaron la necesidad de mejorar la capacidad para priorizar proyectos de infraestructura estratégicos, tomando en cuenta la situación económica del país. Entre sus recomendaciones, destacaron la importancia de establecer incentivos claros que promuevan el desarrollo vial con una visión descentralizada, lo que permitiría un crecimiento económico más equitativo en todas las regiones del país.

Para ASIA es un honor organizar eventos que aborden temas tan cruciales como el desarrollo de carreteras; la asociación está convencida de que, desde su experiencia técnica, puede contribuir de manera significativa en la búsqueda de soluciones a los desafíos urbanísticos que enfrenta el país en este ámbito.

**Por: Francisco García, retomado de "Velada técnica: carreteras, elementos esenciales en el desarrollo del país".**



## ROMPIENDO BARRERAS: MUJERES EN LA INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA



Históricamente, la ingeniería y la arquitectura han sido dominadas por hombres, sin embargo, en la actualidad, las mujeres están emergiendo como agentes de cambio y lideresas en estas disciplinas. A pesar de los desafíos y barreras que aún persisten, su creatividad, innovación y tenacidad no sólo están transformando el paisaje urbano, sino que también están redefiniendo lo que construir un futuro sostenible significa, demostrando que su participación es esencial para abordar los complejos retos que enfrenta la sociedad contemporánea.

Para fomentar la participación de más mujeres en estas disciplinas es fundamental contar con instituciones y proyectos que ofrezcan apoyo, proporcionando las herramientas necesarias y el conocimiento adecuado para su desarrollo y superación.

La Asociación Salvadoreña de Ingenieros y Arquitectos no se queda atrás en este tema, pues actualmente impulsa el proyecto **"Mujeres de concreto"**, una iniciativa liderada por la ingeniería Manliá Romero, expresidenta de ASIA y miembro importante de la gremial. Este proyecto surge como respuesta a diversos desafíos como: baja inscripción de mujeres en carreras STEAM (acrónimo en inglés de Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas), falta de programas que aborden el desarrollo personal y profesional de las mujeres, así como también la ausencia de apoyo financiero a jóvenes estudiantes y profesionales independientes.



El proyecto se estructura en cuatro programas clave, cada uno enfocado en diferentes aspectos: capacitación, incorporación, participación, y recopilación de datos estadísticos sobre la inclusión de mujeres en la ingeniería y arquitectura, veamos en detalle en qué consisten.

El primer programa, que lleva el mismo nombre que el proyecto, **"Mujeres de concreto"**, se centra en la capacitación de mujeres interesadas en mejorar sus

capacidades y habilidades, su objetivo es promover la integración de más mujeres en roles de liderazgo empresarial o en el emprendimiento de sus propios negocios.

El segundo programa, **“Ingenieras del mañana”**, busca incentivar a más niñas y jóvenes a incursionar en las carreras STEAM y para lograrlo se enfoca en la promoción de modelos a seguir en colaboración con docentes y padres a fin de eliminar sesgos y estereotipos que puedan desalentarlas desde una edad temprana.

El tercer programa, titulado **“Unidas somos más fuertes”**, tiene como objetivo fortalecer la participación de las mujeres en los gremios de ingeniería y arquitectura, a nivel nacional e internacional, aumentando su presencia en juntas directivas y comités técnicos. Asimismo, el programa se enfoca en generar espacios de diálogo e intercambio técnico, científico y académico mediante la promoción de seminarios, foros y congresos.

Finalmente, el cuarto programa, denominado **“Todas contamos”**, tiene la misión de articular esfuerzos para generar estadísticas sobre la presencia de mujeres en las distintas carreras de ingeniería y arquitectura; por lo tanto, busca fomentar investigaciones con el fin de establecer un sistema de recolección y análisis de datos.

### INSTITUCIONES ALIADAS A NIVEL REGIONAL

Durante la Semana ASIA 2023, la gremial extendió una cálida bienvenida a otras instituciones regionales que también desarrollan proyectos enfocados en el empoderamiento y la inclusión de las mujeres en estas disciplinas, esto durante el Cuarto Foro de Mujeres en Ingeniería y Arquitectura. Estas organizaciones, comprometidas con la equidad de género, compartieron sus iniciativas y experiencias, contribuyendo a fortalecer la colaboración regional para impulsar el liderazgo femenino en sectores clave para el desarrollo sostenible.

Una de las organizaciones invitadas al foro fue el Comité de Ministras de la Mujer de Centroamérica y República

Dominicana (COMMCA), reconocido por su papel en la promoción y defensa de los derechos de las mujeres en la región, siendo el encargado de actuar como el órgano rector en temas de igualdad de género dentro del Sistema de Integración Centroamericana (SICA).

El COMMCA ha liderado importantes esfuerzos en la asistencia, promoción, formulación y evaluación de políticas que buscan mejorar la calidad de vida de las mujeres. Además, ha diseñado e implementado instrumentos normativos en los ámbitos político y técnico, y ha desarrollado proyectos de capacitación y sensibilización que han fortalecido la comprensión y la defensa de los derechos de las mujeres a nivel regional.

Asimismo, entre las organizaciones invitadas al foro también se contó con el Encuentro Iberoamericano de Mujeres Ingenieras, Arquitectas y Agrimensoras (EIMIAA), una entidad que agrupa a mujeres profesionales de toda Iberoamérica y que trabaja por consolidar un ejercicio profesional femenino sin fronteras y libre de cualquier tipo de discriminación.

El EIMIAA ha sido un actor clave en la promoción de la equidad de género, incrementando la visibilidad de las mujeres en profesiones históricamente dominadas por hombres. También ha creado una sólida red de colaboración que facilita el intercambio de conocimientos y la defensa de los derechos de las mujeres, convirtiéndose en un referente en la lucha por la igualdad de género en toda la región iberoamericana.

De esta manera, ASIA es una institución que respalda firmemente la integración de más mujeres en los campos de la ingeniería y la arquitectura; comprometida con la equidad, ASIA está dispuesta a colaborar con cualquier institución para promover el desarrollo y la participación activa de las mujeres en estas áreas, impulsando así un entorno más inclusivo y diverso.

**Por: Francisco García, retomado de “Cuarto foro de mujeres en I&A: proyectos de impacto para mejorar la calidad de vida” / Semana ASIA 2023**





**REALICE SUS  
EVENTOS EN  
ASIA**

- Bodas
- Cumpleaños
- Baby Shower
- Fiesta Rosa
- Graduaciones
- Seminarios
- Convivios Empresariales
- Fiestas Navideñas

**PRECIOS PREFERENCIALES  
A NUESTROS SOCIOS**

**INFORMACIÓN**

TEL: 2263-3905 / 2263-3947 / 2263-3967  
jquijano@asiasv.org / cencasia-1@asiasv.org

[www.asiasv.org](http://www.asiasv.org)

Síguenos: asiagremial sv



**AMPLIO PARQUEO**

**BENEFICIOS**



20% DE DESCUENTO EN  
EVENTOS DE CAPACITACIÓN



30% DE DESCUENTO EN  
ALQUILER DE LOCAL



SEGURO COLECTIVO DE VIDA  
COSTO INCLUIDO EN CUOTA



DESCUENTOS EN  
ESTABLECIMIENTOS



DEFENSA GREMIAL Y  
PROFESIONAL



USO DE ÁREAS DE  
ESPARCIMIENTO Y  
RECREACIÓN



ENVÍO DE INFORMACIÓN

**asia**  
95 AÑOS  
1929-2024

Invita a Ingenieros,  
Arquitectos y futuros  
**PROFESIONALES**  
a ser parte de  
**LA ASOCIACIÓN**

**REQUISITOS**

**PROFESIONALES**

- ⊙ Llenar solicitud de ingreso.
- ⊙ Fotocopia ampliada al 150% de DUI, NIT e IVA.
- ⊙ Fotocopia original y título, si es requerido.
- ⊙ Fotografía reciente.
- ⊙ Carnet del Ministerio de Vivienda si aplica.
- ⊙ Seguro de vida (Aplica de 4 meses de estar activo).
- ⊙ \$13.56 para mayores de 30 años Mensuales.
- ⊙ \$10.17 para menores de 30 años Mensuales.

**ESTUDIANTES**

- ⊙ Llenar solicitud de ingreso.
- ⊙ Fotocopia ampliada al 150% de DUI, NIT e IVA.
- ⊙ Carta de egresado y si se encuentra estudiando carné o constancia de estudio.
- ⊙ Fotografía reciente.
- ⊙ Membresía de \$1.13 mensual.



# Lleva tu **marca** al Hub de Centroamérica

Eleva tu marca ante +5 Millones de viajeros al año al pautar con nosotros en el espectacular Aeropuerto Internacional de El Salvador



¡Cotiza aquí!

Escribenos: (503) 6307-8121 | [www.grupopublimovil.com](http://www.grupopublimovil.com)





## CONSTRUYENDO SEGURIDAD ALIMENTARIA



En la actualidad, el mundo enfrenta una serie de desafíos complejos, tales como el rápido crecimiento poblacional, el cambio climático, la degradación ambiental y la escasez de recursos naturales como el agua y las tierras cultivables; dichos factores impactan profundamente en la capacidad de producir alimentos de manera sostenible.

ASIA se preocupa por la seguridad alimentaria, entendiendo que es un componente fundamental para el desarrollo y bienestar de las comunidades; la gremial reconoce que la falta de acceso a alimentos seguros y nutritivos no solo afecta la salud de las personas, sino que también limita el progreso social y económico. Por esta razón, ASIA puede contribuir con iniciativas que aborden esta problemática, utilizando sus conocimientos en ingeniería y arquitectura para buscar soluciones sostenibles que aseguren un acceso equitativo a los recursos alimentarios.

ASIA cuenta con expertos en diversas ramas de la ingeniería que pueden desempeñar un papel clave en la resolución de la problemática de la seguridad alimentaria. A continuación, conozcamos de qué forma la gremial puede hacer grandes contribuciones.

En primer lugar, tenemos a la ingeniería agronómica, que es fundamental en la producción de cultivos y el manejo de recursos agrícolas. Los expertos en esta área podrían contribuir al desarrollo de nuevas técnicas de cultivo, la implementación de sistemas de riego eficientes y el establecimiento de métodos que minimicen el uso de pesticidas, entre otras acciones; de este modo, su intervención no solo aumentaría la producción de alimentos, sino que también ayudaría a reducir el desperdicio.

A su vez, ASIA cuenta con expertos en ingeniería industrial que pueden ofrecer asesoramiento para optimizar procesos y mejorar la eficiencia en la

producción y logística de alimentos. A través de esta rama de la ingeniería, se podrían analizar y rediseñar los sistemas de producción y distribución, asegurando que los alimentos sean producidos, almacenados y transportados de manera eficiente y segura, ayudando a reducir costos y mejorar la calidad de los alimentos.

No se debe olvidar que los arquitectos e ingenieros civiles pueden generar un impacto esencial en la construcción de infraestructuras que respalden el proceso para conseguir la seguridad alimentaria. Así pues, se pueden obtener invernaderos, sistemas de almacenamiento y redes de transporte para productos agrícolas que sean funcionales y que optimicen la producción.

### TERCER FORO DE ALIMENTOS, SEMANA ASIA 2023

Para evidenciar el compromiso de la gremial con la mejora de la seguridad alimentaria, durante la edición 2023 de la Semana ASIA se incluyó la discusión sobre este importante tema, a la que asistieron instituciones dedicadas a abordar esta problemática. Este espacio de diálogo permitió compartir experiencias y estrategias, así como también fomentar la colaboración entre organizaciones que trabajan en pro de soluciones efectivas para garantizar el acceso a alimentos seguros y nutritivos.

Una de las instituciones participantes en el foro fue el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), adscrito al Ministerio de Agricultura y Ganadería, siendo una entidad científica y técnica que apoya al sector agropecuario y agroindustrial mediante el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras, promoviendo siempre un equilibrio con la protección del medio ambiente y el bienestar de la población salvadoreña.

Otra institución que acudió al foro fue el Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP), una organización dedicada a temas de alimentación y



nutrición. Fue fundado en 1949 como una respuesta a la crítica situación nutricional que enfrentaba la región en ese momento; este organismo multinacional forma parte del Sistema de Integración Centroamericana (SICA) y desempeña un papel esencial en el desarrollo de políticas y estrategias para mejorar la salud y nutrición en los países de la región.

Uno de sus mayores logros es la creación de la **"Incaparina"**, un alimento soluble sumamente nutritivo, hecho a base de harina de maíz y soya, y enriquecido con vitaminas y minerales diseñado para mejorar la nutrición de personas con carencias alimentarias, especialmente niños, mujeres embarazadas y madres lactantes. Este producto ha sido implementado en diversos programas alimentarios en diversos países de América Latina, contribuyendo a la lucha contra la desnutrición.

Para ASIA, fue un honor recibir a todas las organizaciones dedicadas a la seguridad alimentaria, reconociendo la importancia de sus esfuerzos en este ámbito. Este es un tema que debe recibir una mayor atención, ya que su impacto en la salud y el bienestar de la población es fundamental; la colaboración entre instituciones es crucial para abordar los desafíos relacionados con el acceso a alimentos seguros y nutritivos, y ASIA está comprometida a ser parte de este importante proceso.

**Por: Francisco García, retomado de " Tercer foro de alimentos: seguridad alimentaria y nutricional" / Semana ASIA 2023**

## APORTE SOCIAL DE LA INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA DESDE LAS UNIVERSIDADES



**FUENTE: UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**

La ingeniería y la arquitectura son disciplinas que van más allá de la construcción de estructuras y el diseño de espacios o productos, de hecho, su impacto en la sociedad es multifacético, pues abordan problemas sociales, económicos e incluso ambientales, por lo tanto, los profesionales de estas disciplinas tienen la tarea de crear entornos que no solo sean funcionales, sino también que promuevan la accesibilidad para todas las personas.

En este contexto, las universidades tienen un papel fundamental, ya que son ellas las encargadas de formar a los futuros ingenieros y arquitectos, así pues, es ideal que fomenten en sus estudiantes un enfoque de responsabilidad social, permitiéndoles además aplicar sus conocimientos en situaciones reales. En El Salvador, diversas universidades ya inculcan este enfoque a través de programas y proyectos para resolver algunos de los principales problemas que aquejan al país.



Por esta razón, ASIA extendió una invitación a diversas universidades para participar en el foro de educación organizado durante la Semana ASIA 2023, con el objetivo de explorar el valioso aporte social que estas instituciones pueden ofrecer. Al evento asistieron representantes de las facultades de ingeniería y arquitectura de la Universidad de El Salvador, la Universidad Don Bosco, la Universidad Centroamericana y la Universidad Albert Einstein. Además, el ingeniero Néstor España tuvo la invaluable labor de moderador del foro, enriqueciendo las discusiones con su experiencia y conocimiento.

Los representantes de las universidades señalaron que sus estudiantes de ingeniería y arquitectura participan activamente en proyectos comunales como parte de su servicio social, generando un impacto positivo en las comunidades, estos proyectos contribuyen al desarrollo local al mejorar infraestructuras y servicios que benefician directamente a la población.

Además, las universidades llevan a cabo iniciativas de mayor alcance que buscan desarrollar capacidades en diversas áreas como la evaluación y refuerzo sísmico de edificaciones, así como mejorar la evaluación de reservorios geotérmicos mediante el uso de técnicas innovadoras, entre otros proyectos. Asimismo, mencionaron que sus esfuerzos deben ir enfocados a las principales problemáticas del país, buscando abordar de manera integral los desafíos que afectan a la población.

De este modo, se evidencia que la ingeniería y la arquitectura desde las universidades desempeñan un papel crucial en el desarrollo de El Salvador, enfrentando diversos desafíos a través de colaboraciones y proyectos que promueven soluciones innovadoras para mejorar la calidad de vida y fomentar un desarrollo seguro y accesible para todos.

## ASIA COMPROMETIDA CON LA EDUCACIÓN

Para complementar el esfuerzo de las universidades, la Asociación Salvadoreña de Ingenieros y Arquitectos se destaca como uno de los principales formadores en el ámbito de la construcción a través de CENCASIA, su centro de capacitación. Al facilitar talleres, seminarios y cursos especializados, CENCASIA contribuye a preparar a los futuros profesionales, equipándolos con las habilidades y conocimientos necesarios para enfrentar los desafíos del mercado laboral y mejorar las prácticas en la industria de la construcción.

Además, ASIA, como formadores del sector construcción, es una de las organizaciones avaladas por el Instituto Nacional de Capacitación y Formación (INCAF), lo que garantiza la calidad de sus programas de capacitación. Este respaldo permite a ASIA ofrecer formación de alto nivel, alineada con las normativas y estándares requeridos en el país.

En conclusión, ASIA apuesta por el refuerzo del conocimiento a través de sus programas de capacitación, con lo cual busca apoyar la labor de las universidades. Estas instituciones, a su vez, generan importantes aportes sociales desde la ingeniería y la arquitectura, trabajando conjuntamente para promover un desarrollo sostenible y mejorar la calidad de vida en El Salvador.

**Por: Francisco García, retomado de "Foro educación: aporte social de la ingeniería y la arquitectura desde las universidades" / Semana ASIA 2023**

FORMA PARTE DE LA  
**AGENDA ASIA 2025**

**asia**  
Desde 1929



**LLEGA A MÁS CLIENTES POTENCIALES**

■ Adquiere Tu espacio publicitario en la AGENDA ASIA 2025, y llega a más clientes y socios potenciales.

**Página**

**Media Página**

**Contraportada**

**LLEGA A MÁS PERSONAS**

■ Adquiere Tu espacio en la AGENDA ASIA 2025, y se parte de este Directorio de Profesionales.



**ADEMÁS RECIBE GRATIS**

Tu espacio en el DIRECTORIO DIGITAL DE PROFESIONALES En la página Web oficial de la Gremial, por todo el 2025.

**INFORMACIÓN**

TEL: 2263-3905 / 2263-3947 / 2263-3967

@asiagremialSV Facebook - X - Instagram

Imagen con fines ilustrativos



**CONSTRUYENDO**

Observatorio técnico de la Asociación Salvadoreña de Ingenieros y Arquitectos

**PODCAST**

Acompáñanos en cada transmisión por FacebookLive con nuestros invitados especiales, donde abordaremos temas de interés nacional y otros tópicos relevantes.



**LIVE**

@ asiagremialSV Facebook - X - Instagram

**asia** Desde 1929  
ASOCIACIÓN SALVADOREÑA DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS



**PROGRAMA**

SEMANA DE LA INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA 2024

LA INVERSIÓN ESTRATÉGICA PARA EL DESARROLLO DE EL SALVADOR

HORARIO	DOMINGO 20	LUNES 21	MARTES 22	MIÉRCOLES 23	JUEVES 24	VIERNES 25	SÁBADO 26
	DÍA DEPORTIVO Y FAMILIAR	INAUGURACIÓN	DÍA DEL GREMIALISMO	DÍA ACADÉMICO	DÍA ACADÉMICO	PREMIOS ASIA	CIERRE
6:00 a.m.	Décima carrera Pro ley del Ejercicio Profesional						
8:00 a.m. / 12:00 m.d.	Convivio Familiar Torneos de Fútbol y Baloncesto		"Tercer Foro de Seguridad Ocupacional: Nuevas Regulaciones"	Foro: Retos y Oportunidades de la Reestructuración Municipal en El Salvador	Foro: "Edificaciones seguras - Foro N°2 Prevención de incendios aplicando nuestra legislación"	"Foro de Agua y Saneamiento: Gestión de la Cuenca del Río Lempa"	
6:00 p.m. / 7:00 p.m.		CHARLA TÉCNICA <b>REFLEX</b> Cementos PROGRESO	CHARLA TÉCNICA PACT BLOCK	CHARLA TÉCNICA Smart Mobili Evolución del tráfico en El Salvador	CHARLA TÉCNICA CRS SINTEC SINTEC SINTEC	CHARLA TÉCNICA Sistema de monitoreo para la prevención de riesgos CHARLA TÉCNICA aes El Salvador	
7:00 p.m. / 7:15 p.m.	INAUGURACIÓN	CONFERENCIA MAGISTRAL: Agua y saneamiento una Inversión Estratégica para el Desarrollo de El Salvador Por Ing. Jorge Antonio Castañeda Girón, Presidente de ANDA	CONFERENCIA MAGISTRAL: "Contribución del Gremialismo Académico al Desarrollo del País y su Resiliencia Ante las Nuevas Realidades" Por Dr. Oscar Ovidio Cabrera, Presidente de COLPROCE	CONFERENCIA MAGISTRAL: "Importancia de la Formación Ambiental en la Educación Superior" Por Lic. Miguel Araujo, Presidente Salvamaturra	CONFERENCIA MAGISTRAL: "Estado y Perspectiva de la Investigación Científica y Producción Intelectual en El Salvador" Por Ing. Carlos Mauricio Canjura Linares	PALABRAS DE APERTURA PRONUNCIAMIENTO SOBRE SEMANA ASIA	
7:15 p.m. / 8:00 p.m.		RECONOCIMIENTO IN MEMORIAN 2023-2024	PREMIO ASIA AL GREMIALISMO "MARIO ANGEL GUZMAN URBINA"	PREMIO ASIA A LA DOCENCIA EN INGENIERIA 2024 Dr. Luis Aarón Martínez Figueroa PREMIO ASIA A LA DOCENCIA EN ARQUITECTURA 2024 Arq. Juan José Rodríguez Alías	PREMIACIÓN A: Los mejores estudiantes egresados de Ingeniería y Arquitectura, seleccionados por las diferentes Universidades	RECONOCIMIENTO A: Los miembros de 30 y 35 años de ejercicio profesional	
8:00 p.m. / 9:00 p.m.		Los miembros con más de 35 años de ejercicio profesional y miembros emeritos en la rama de Ingeniería	RECONOCIMIENTO Los miembros de 5, 10, 15, 20 y 25 años de ejercicio profesional	PREMIACIÓN A: Mejores trabajos de graduación de Ingeniería y Arquitectura nominados por las universidades.			
9:00 p.m.		INAUGURACIÓN EXPO ASIA 2024, CORTE DE CINTA, RECORDADO Y CÓCTEL <b>LABTOP</b>				CÓCTEL CIERRE	

Vista Técnica a Plantel San Diego, La Cantera.  
**LA CANTERA**  
Materiales Fibra  
(Incluye transporte y almuerzo)  
Sin costo

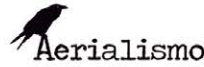
# asiaDesde 1929

ASOCIACIÓN SALVADOREÑA DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS



LA INVERSIÓN ESTRATÉGICA PARA EL DESARROLLO DE EL SALVADOR

## GRACIAS A NUESTROS PATROCINADORES





**Asociación Salvadoreña de Ingenieros y Arquitectos**  
**75 Av. Norte No. 632, Colonia Escalón, San Salvador.**

Síguenos en Redes Sociales como: **@asiagremialSV**  
Pagina Web: **<http://asiasv.org/>**

**2024**