

ANÁLISIS DEL IMPACTO DEL COVID-19

Encuesta para Pymes de Ingeniería y Arquitectura

y

Encuesta para Profesionales de Ingeniería y Arquitectura y sus empresas



Para la Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos SAI es muy importante conocer el impacto que la actual emergencia sanitaria ha generado en las pequeñas y medianas empresas a causa de la paralización de su producción, la reducción de ingresos y las dificultades en el cumplimiento de sus compromisos financieros y laborales, todo ello originado en las extensas cuarentenas obligatorias a que se vio enfrentada buena parte del país. Con la idea de tener un diagnóstico de esta situación de crisis entre las empresas de nuestros asociados y conocidos, realizamos dos encuestas para contar con información real del impacto entre nuestros asociados y sus pequeñas empresas.



Nos interesaba contar con información sobre el nivel de afectación, los posibles impactos relacionados con tener que cerrar los negocios, lo que se ha hecho para responder a las crisis, las perspectivas futuras de recuperación que prevén y sus comentarios y sugerencias adicionales. Las encuestas se llevaron a cabo en forma digital durante un período de tres semanas.

Se hizo una con nuestros socios y otra con personas asociadas con pymes en nuestros sectores de la ingeniería y la arquitectura.

Presentamos inicialmente el resultado de la primera, dirigida a las pymes, que fue contestada por 32 personas.

Se muestran las preguntas, las respuestas recibidas y nuestras conclusiones y recomendaciones.



Encuesta 1

Impacto del covid-19 sobre Pymes de Ingeniería y Arquitectura



PREGUNTAS

1. ¿Hace parte de una Pyme de Ingeniería o Arquitectura?
2. ¿Hace parte de una Pyme en un campo diferente?
3. Cargo que ocupa dentro de la Pyme
4. ¿Qué tanto ha afectado la crisis a su Pyme o a Pymes que usted conozca cercanamente? Señale de 1 a 10, siendo 1 muy poco y 10 mucho.
5. ¿Tiene temores de que se tenga que cerrar su Pyme o aquella con la cual usted está más conectado? Señale de 1 a 10, siendo 1 muy poco y 10 mucho.
6. Señale 5 formas en que su Pyme o las que usted conoce cercanamente están utilizando para salir adelante con respecto a la crisis
7. ¿Cuánto tiempo en semanas cree que tomará a su Pyme o a las Pymes que usted conoce cercanamente volver a la normalidad desde que se autorice reactivar el sector respectivo?
8. ¿Sabe usted lo que es la SAI?
9. ¿Es socio SAI?
10. Comentarios y sugerencias adicionales sobre las Pymes y su manejo del COVID 19



RESULTADO DE LA ENCUESTA



Total respuestas	32
------------------	----

¿Sabe que es la SAI?, SI %	100
----------------------------	-----

¿Es socio SAI?, SI %	56,25
----------------------	-------

Pregunta	SI	NO
¿Hace parte de una Pyme de Ingeniería o Arquitectura?, %	75,0	25,0
¿Hace parte de una Pyme en un campo diferente? , %	21,9	78,1
¿Hace parte de algún tipo de Pyme?, %	87,5	12,5
¿Hace parte de una Pyme en los dos campos?, %	9,4	90,6

Se aprecia que la encuesta efectivamente fue contestada con personas relacionadas con pymes, la mayor parte de ellas en el campo de la Ingeniería y la Arquitectura. Se contó en esta forma con respuestas de 28 pymes, 21 de ellas de estos dos campos. Todos conocen a la SAI



Niveles del impacto experimentado por la Pyme	promedio		(SD)
Nivel de impacto sobre la Pyme (de 1 a 10), alto impacto 10	7,03	+/ -	2,60
Nivel de temores sobre posible cierre de Pymes (de 1 a 10), alto impacto 10	6,38	+/ -	2,99

Se reportan niveles de impacto muy altos y bastante temor sobre el futuro. Las desviaciones estándares (DS) son relativamente bajas, lo cual muestra que estos son sentires generalizados entre los que respondieron la encuesta.



	Semanas		DS
¿Cuánto tiempo en semanas cree que tomará a su Pyme o a las Pymes que usted conoce cercanamente volver a la normalidad desde que se autorice reactivar el sector respectivo?	26,57	+/-	22,2

Esta encuesta se llevó a cabo a finales de mayo, cuando habían transcurrido unas 8 semanas de cuarentena. Según las respuestas los que responden estaban esperando un período bastante largo, del orden de 6 meses para volver a la normalidad. Obviamente el impacto económico previsto es severo. En este caso las desviaciones son altas, lo cual es de esperar dadas las naturales variaciones entre las pymes mismas.



Formas en que su Pyme o las que usted conoce cercanamente están utilizando para salir adelante con respecto a la crisis	Respuestas	% de encuestados
Reducción de Costos	12	37,5
Cambios y adiciones al negocio, nuevos proyectos	9	28,1
Manejo creativo de la crisis	9	28,1
Créditos y negociación de deudas	7	21,9
Negociación con empleados	7	21,9
Virtualidad	7	21,9
Mercadeo, conversar y trabajar con los clientes	7	21,9
Utilización de ahorros, excedentes y fondos de la empresa	6	18,8
Ajustar la empresa al covid-19 con protocolos y bioseguridad	6	18,8
Suspensión de contratos y reducir plantilla	5	15,6
Trabajo en casa y teletrabajo	4	12,5
Ayudas estatales	2	6,3
Vacaciones del personal	2	6,3
Alianzas	1	3,1
Ajustar precios	1	3,1
Quiebra	1	3,1
No hay problemas	1	3,1
Confiar en Dios	1	3,1
Congelar inversiones	1	3,1

Las empresas buscan forma activas de recuperación. Muy pocas se resignan a la quiebra o a confiar solamente en el estado o a suspender su crecimiento. En general se observa un manejo creativo de la crisis.



Comentarios adicionales

-
- AJUSTARSE PLENAMENTE A LOS PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD
 - ANTE LAS CRISIS SOLIDARIDAD Y MUCHA CREATIVIDAD E INTELIGENCIA PARA SALIR DE ELLA.
 - Crear un programa de apadrinamiento de las grandes empresas a las Pymes
 - Creo que ahora más que nunca los diferentes profesionales deben y van a entender la importancia de los gremios y de estar representados por otros profesionales con la capacitado y autoridad para velar por el beneficios de toda la comunidad.
 - Debemos pensar en formas impensables para afrontar nuevas realidades
 - DISCIPLINA.
 - El sector Alquiler de equipos de construccion totalmente golpeado.. los clientes no permiten que durante la cuarentena del 20 de marzo hasta hoy (para quienes no han iniciado) se facturen los equipos que quedaron en obra. No sabemos que hacer .. van 2 meses sin ingresos
 - La SAI y la SCI sugiero trabajen de manera conjunta para hacer pronunciamientos, identificar todas esas PyMEs que están amenazadas por la crisis y denunciar todos los procesos contractuales con irregularidades, que es una de las mas graves razones por las cuales las organizaciones de ingeniería o arquitectura pequeñas y medianas no sobreviven o sobrevivirán.
 - Las que aún existimos y queremos que siga siendo de esta manera, debemos sacrificar mucho de lo que tenemos para simplemente seguir operando. La rentabilidad en nuestro mercado y la proyección que se tiene en el tiempo, hacen que a corto plazo no sea productivo
 - No hay garantías como empleador, es incierto el trabajo a futuro de nosotros
 - Nos tiene afectados el tema de reformas, ya que es nuestro nicho de trabajo.
 - Sería conveniente que las contratantes (ej: Concesiones viales) reconozcan y paguen el valor de la implementación de los protocolos de bioseguridad y costos ociosos durante el pare de trabajo
 - Somos consultores, los proyectos los pararon, otros los suspendieron y disminuyeron alcances y los pagos de lo ya realizado los suspendieron y no dan razón cuando finalmente los realizaran
 - TARDE QUE TEMPRANO LA DISCIPLINA LE GANARA A LA INTELIGENCIA. NOS FALTA DISCIPLINA.
-



Conclusiones y recomendaciones encuesta pymes (1)

Se reportan niveles de impacto muy altos y bastante temor sobre el futuro.

La crisis es real para este sector. Por ello es importante no volver a suspender la actividad y mantener las actividades de reactivación decididamente.

Las empresas están abiertas a aprovechar la crisis de manera creativa y a poner en marcha cambios relacionados con el buen manejo del covid-19, cuyo impacto se prevé a largo plazo.

Las personas y sus empresas están abiertas a dar ideas y a hacer aportes constructivos

Por ello es importante buscar mecanismos para compartir experiencias



Conclusiones y recomendaciones encuesta pymes (2)

Hay que tener en cuenta las situaciones de las pequeñas empresas y estar atentos para divulgar sus necesidades y apoyar sus esfuerzos.

La SAI debe mantener un contacto regular con sus socios empresarios y con los ingenieros y arquitectos y sus pequeñas empresas y servir como medio de expresión de sus necesidades, propuestas e inquietudes.



Encuesta 2

Impacto del covid-19

Sobre los profesionales de Ingeniería y Arquitectura y sus empresas



Para la Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos SAI es muy importante conocer el impacto que la actual emergencia sanitaria ha generado en las pequeñas y medianas empresas a causa de la paralización de su producción, la reducción de ingresos y las dificultades en el cumplimiento de sus compromisos financieros y laborales, todo ello originado en las extensas cuarentenas obligatorias a que se vio enfrentada buena parte del país. Con la idea de tener un diagnóstico de esta situación de crisis entre las empresas de nuestros asociados y conocidos, realizamos dos encuestas para contar con información real del impacto entre nuestros asociados y sus pequeñas empresas. A continuación presentamos el resultado de la segunda encuesta



Nos interesaba contar con información sobre el nivel de afectación, los posibles impactos relacionados con tener que cerrar los negocios, lo que se ha hecho para responder a las crisis, las perspectivas futuras de recuperación que prevén y sus comentarios y sugerencias adicionales. Las encuestas se llevaron a cabo en forma digital durante un período de dos semanas .

Esta segunda encuesta se hizo con nuestros socios. Tuvo un alcance mayor en lo que tiene que ver con las preguntas y los temas consultados.

Presentamos sus resultados. Fue diligenciada por 92 personas.

Se muestran las preguntas, las respuestas recibidas y nuestras conclusiones y recomendaciones



PREGUNTAS

1. ¿Eres Ingeniero o Arquitecto?
2. ¿Eres empleado o independiente?
3. ¿Qué tanto ha afectado la actual emergencia sanitaria a su trabajo? Señale de 1 a 10, siendo 1 muy poco y 10 mucho.
4. ¿Tiene temores de perder su fuente de trabajo? Señale de 1 a 10, siendo 1 muy poco y 10 mucho.
5. Señale 5 formas en que usted o su fuente de trabajo están utilizando para salir adelante de las dificultades
6. ¿Cuánto tiempo en semanas cree que tomará a usted o su fuente de trabajo volver a la normalidad desde que se autorice reactivar el sector respectivo?
7. ¿Ha solicitado algún tipo de apoyo del gobierno?
8. ¿Ha recibido algún tipo de apoyo del gobierno?
9. ¿Ha solicitado algún tipo de apoyo de una entidad del sector financiero?
10. ¿Ha recibido algún tipo de apoyo de una entidad del sector financiero?
11. ¿En caso de haber recibido algún tipo de apoyo se siente satisfecho con el?
12. ¿Sabe usted lo que es la SAI?
13. ¿Es socio SAI?
14. Comentarios y sugerencias adicionales sobre las fuentes de trabajo de los Ingenieros y Arquitectos y su manejo del COVID 19



RESULTADO DE LA ENCUESTA

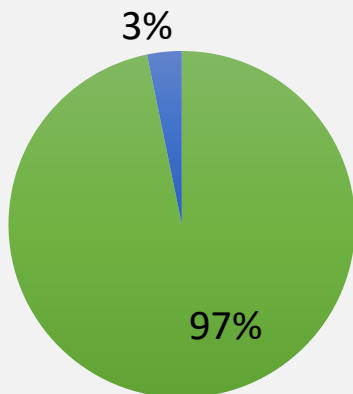


Total personas	92	
Ingenieros	88	96,8
Arquitectos	4	3,2
Empleados	51	55,4
Independientes	41	44,6

¿Sabe que es la SAI? Si 100 %

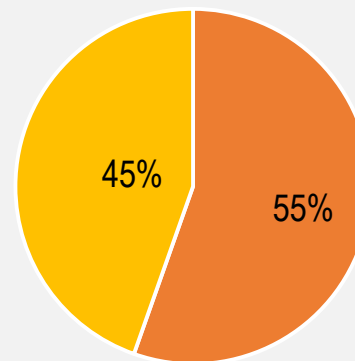
Total de personas que participarán

■ Ingenieros 88 ■ Arquitectos 4



Categorización Participantes

■ Empleados 51 ■ Independientes 41



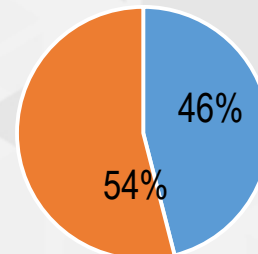
Socios SAI	54	
Empleados	25	46,0%
Independientes	29	54,0%

No Socios SAI	38	
Empleados	26	68,0%
Independientes	12	32,0%

Total	92	
Empleados	51	55,4%
Independientes	41	44,6%

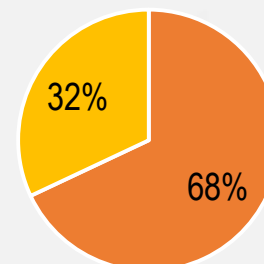
SOCIOS SAI

■ Empleados 25 ■ Independientes 29



NO SOCIOS SAI

■ Empleados 26 ■ Independientes 12



Algo más de la mitad de los encuestados son empleados, siendo mayor el porcentaje entre los que no son socios de la SAI



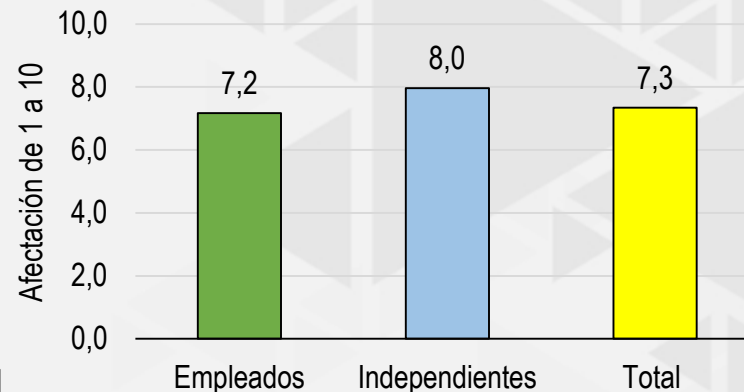
Nivel de afectación por la crisis (de 1 a 10)		
Empleados	7,2	+/- 2,5
Independientes	8,0	+/- 2,2
Total	7,3	+/- 2,4

Es muy alto el nivel de afectación, algo mayor en los independientes

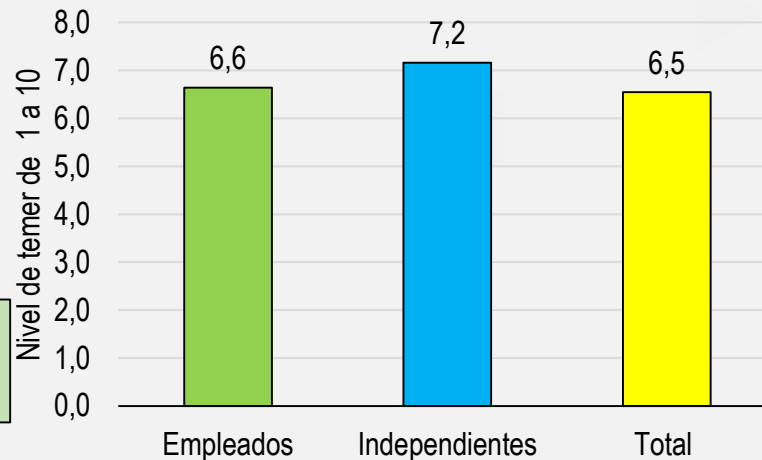
Nivel de temor de perder trabajo (de 1 a 10)		
Empleados	6,6	+/- 3,0
Independientes	7,2	+/- 2,7
Total	6,5	+/- 2,9

Es alto el temor de perder el trabajo, algo mayor en los independientes

Nivel de afectación por la crisis



Nivel de temor de perder trabajo



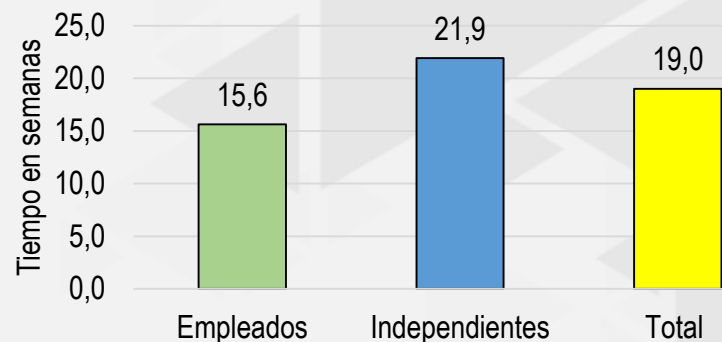
Tiempo (semanas) para volver a la normalidad		
Empleados	15,6	+/- 17,6
Independientes	21,9	+/- 25,2
Total	19,0	+/- 21,4

Es tiempo esperado para volver a la normalidad es mayor entre los independientes, cercano a medio años. Las variaciones son altas

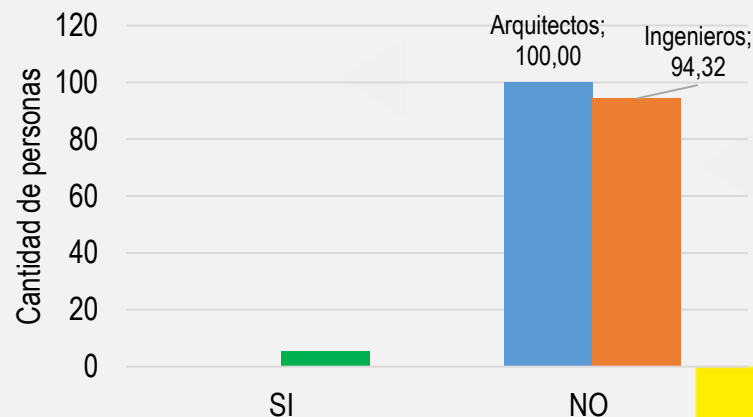
¿Solicitud de apoyo al estado?	SI	NO
Arquitectos	0	100,00
Ingenieros	5,68	94,32

Muy pocos de los encuestados han solicitado apoyo al estado

Tiempo (semanas) para volver a la normalidad



¿Solicitud de apoyo al estado?



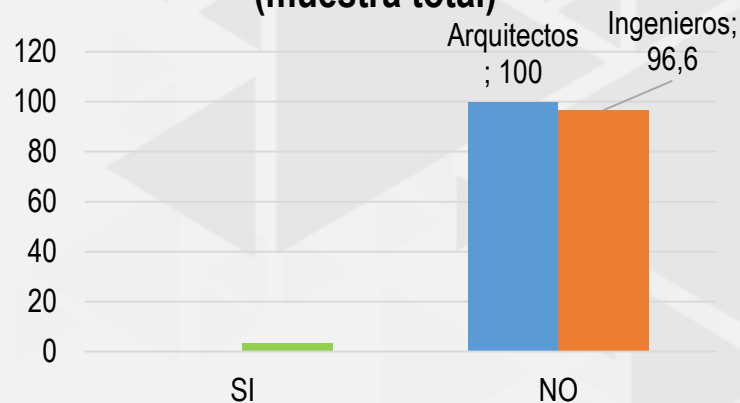
Apoyo recibido del estado (muestra total)	SI	NO
Arquitectos		100%
Ingenieros	3,4%	96,6%

Algo menos de la mitad de los solicitantes recibieron, hasta el momento, efectivamente, apoyo del estado

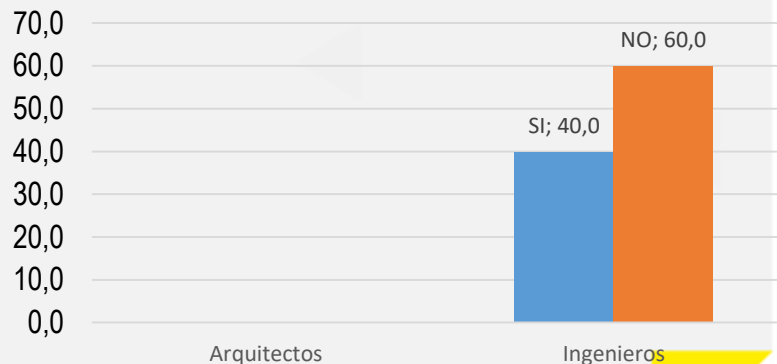
Apoyo recibido del estado (muestra que lo solicitó)

	SI	NO
Arquitectos		
Ingenieros	40,0%	60,0%
Total	40,0%	60,0%

Apoyo recibido del estado (muestra total)



Apoyo recibido del estado (muestra que lo solicitó)

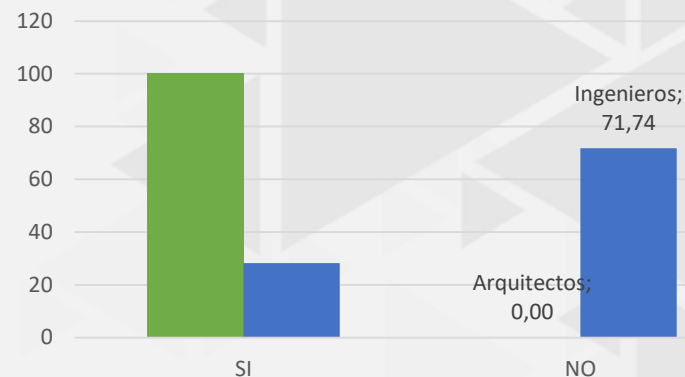


Solicitud de apoyo al Sector Financiero (SF)	SI	NO
Arquitectos	100%	0,00
Ingenieros	28,26%	71,74%

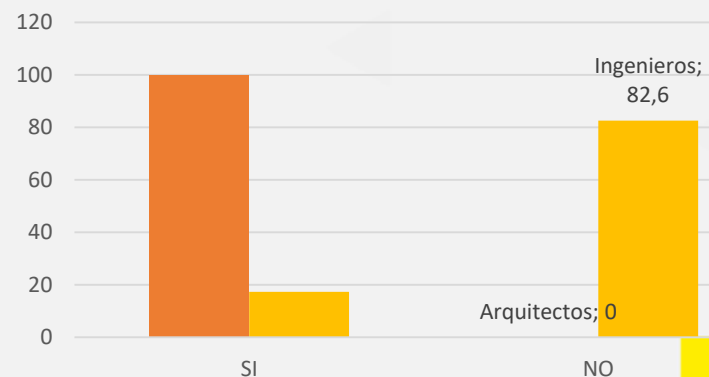
Es significativa la proporción que recurrieron al sector financiero (algo más de la cuarta parte).
Casi todos los que lo solicitaron recibieron efectivamente el apoyo respectivo

Apoyo recibido del SF (muestra total)	SI	NO
Arquitectos	100%	0%
Ingenieros	17,4%	82,6%

Solicitud de apoyo al Sector Financiero (SF)



Apoyo recibido del SF (muestra total)

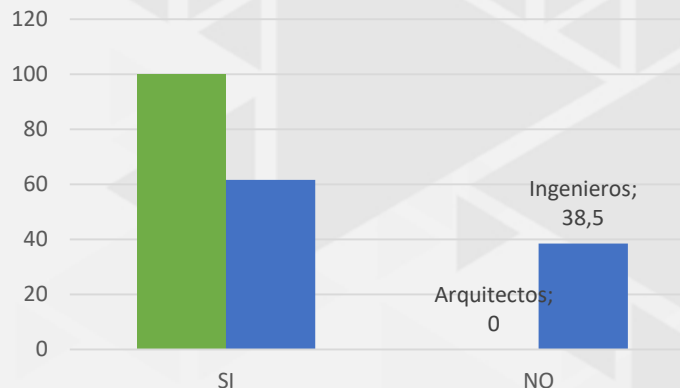


Apoyo recibido del SF (muestra que solicitó)	SI	NO
Arquitectos	100%	0%
Ingenieros	61,5%	38,5%

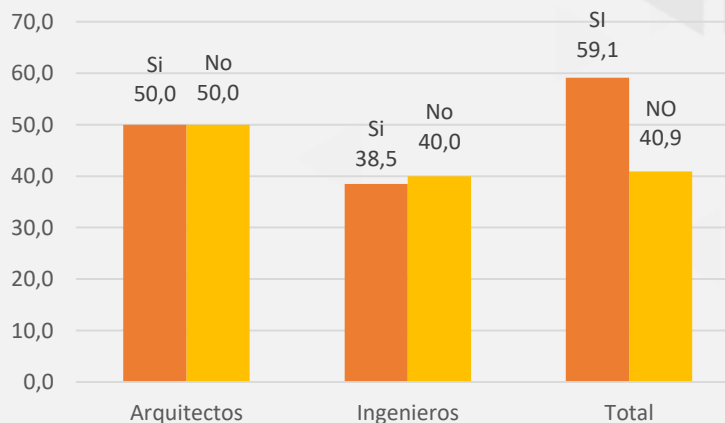
Casi todos los que lo solicitaron recibieron efectivamente el apoyo respectivo, si bien la satisfacción no es total

Satisfacción con el apoyo	SI	NO
Arquitectos	50,0%	50,0%
Ingenieros	38,5%	40,0%
Total	59,1%	40,9%

Apoyo recibido del SF (muestra que solicitó)



Satisfacción con el apoyo



Señale 5 formas en que usted o su fuente de trabajo están utilizando para salir adelante de las dificultades

Forma / Acción	Respuestas	% de encuestados
Teletrabajo - Trabajo en casa	35	38,0
Empleo de la virtualidad	19	20,7
Capacitación, formación y entrenamiento	16	17,4
Medidas de bio-seguridad y protocolos	15	16,3
Innovaciones metodológicas	13	14,1
Actividades de mercadeo y contacto con clientes	12	13,0
Innovaciones de mercadeo	11	12,0
Actividades de planeación estratégica	9	9,8
Otras Innovaciones, creatividad, actividades diferentes	8	8,7
Ahorro y gestiones de financiación	6	6,5
Ofrecimiento de asesorías y consultorías	6	6,5
Disminución de costos y cambios salariales	6	6,5
Ofrecer conferencias y cursos	3	3,3
Realización de actividades pendientes y de trámites	3	3,3
Búsqueda de asesorías externas	1	1,1
Disminución de ingresos y de actividad	1	1,1
Desarrollo de alianzas	1	1,1

Las socios y sus empresas buscan forma activas de recuperación. En general se observa un manejo creativo de la crisis. Casi todas las medidas se enfocan en la empresa misma.



Comentarios adicionales

- Apoyo el trabajo a distancia que viene realizando la SAI. Felicitaciones
- Apoyo en el contexto de la respuesta sería solo lo concerniente a ampliación de plazos de pagos. No es realmente una ayuda. No ha habido ayudas en materia de suspensiones o reducciones de canones de servicios públicos o internet por efecto de las oficinas cerradas. La capacidad de contratar como persona jurídica en actividades sectoriales estará disminuida por cambios en las prioridades de contratación pública y tiempos extendidos para procesos contractuales. Hay baja adaptación de la ingeniería y la arquitectura a las lógicas digitales de mercados. sobre esto valdría la pena trabajar.
- BASADO EN EL PROTOCOLO QUE DISEÑAMOS COMO EMPRESA DE INGENIERIA EN REDES HIDROSANITARIAS Y PROTECCION CONTRA INCENDIO Y EN LAS DE OTROS SECTORES, CREEMOS PODER APORTAR MUCHO.
- Casi toda nuestra actividad se desarrolla de forma intelectual, por lo cual es muy factible aplicarle la transmisión virtual. Aprender a usar este mecanismo con la máxima eficiencia.
- Cómo socio de número de la SAI, nunca he tenido la oportunidad de pedir apoyo laboral, pero ahora sí me veo en la necesidad de solicitarlo. Espero en esta oportunidad contar con el apoyo requerido y agradecer este contacto tan escaso y tan valioso para nosotros, los que generalmente trabajamos fuera de Medellín, motivo también por el cual nos vemos muy limitados de participar en las diferentes comisiones y asistir a las importantísimas capacitaciones de nuestra profesión. También les manifiesto que está es la primera vez que tengo contacto directo con ustedes y ojalá no se la última. Muchas gracias
- Crear nuevas formas de trabajar bajo emergencias como la pandemia. La virtualidad ayuda para ciertos sectores pero otros como los talleres mecánicos no tanto
- En cuanto al manejo del COVID 19, me parece saludable seguir las recomendaciones de las autoridades. En mi concepto lo están haciendo bien.



Comentarios adicionales

- en la SAI solo siempre han tenido en cuenta o siempre se ha direccionado hacia los ingenieros civiles o arquitectos, muy poco de las otras carreras.
- Pienso que ha sido un sector económico muy afectado por la emergencia sanitaria, que es necesario replantear el sistema económico, pues con esto ha quedado al descubierto que no es un sistema sostenible, que al dejar de trabajar unos días nos vamos al piso, y seguramente cuando regresemos a trabajar, los salarios serán mucho más bajos y con más horas de trabajo
- Plantear un sistema de educación o capacitación para los socios SAI en que los conferencistas reciban una retribución adecuada por su tiempo y conocimientos.
- Que la SAI se adentre mucho en la virtualidad. Hacer foros. Recoger información
- REACTIVAR ACTIVIDADES DE MANERA INMEDIATA
- Se debe repensar cuales son esas otras opciones de trabajo a nivel profesional (temas de certificaciones)
- Se requiere mejorar la oferta abierta para ingenieros de todo tipo, actualmente la fuerte demanda está en civiles e ingenieros relacionados a actividades electrónicas e informáticas
- Seguir orden oficiales
- Si bien se han implementado exhaustivamente los protocolos, los costos de los proyectos están siendo incrementados por lo relacionado con la coyuntura, costos que no estaban contemplados en ningún análisis de riesgos ni proyección financiera.
- Soy practicante de Ing mecatrónica de la UEIA, hay preocupación además de incertidumbre en cuanto a la graduación que debería ser a mitad de año, pero también por no poder encontrar trabajo después de que se acaben las prácticas.
- La SAI debe fijar claramente su posición de rechazo a la cuarentena inútil que decreto el Gbno. Nacional y que esta acabando con la economía del país.
- Muy interesante esta encuesta, debemos fortalecer los gremios
- No he sabido de nuevas fuentes de trabajo, ni de ofertas de trabajo



Comentarios adicionales

-
- Las dificultades de la consultoría no son nuevas. La falta de apoyo no es nueva. La emergencia sanitaria solo lo hizo más visible.

Se debe realizar un esfuerzo orientado a los ordenadores del gasto para que se de un reconocimiento al trabajo de los consultores y dejemos de negociar servicios como si estuviéramos negociando un bulto de papas en la mayorista.

Se debe realizar un esfuerzo orientado a los consultores para que valoren su trabajo y no permitan el manoseo constante de los ordenadores del gasto.

La guerra del centavo solo trae consecuencias funestas asociadas a mala calidad y pérdida de rigor, y los culpables somos todos los profesionales de la ingeniería y la arquitectura que nos prestamos y permitimos que suceda.

- Promover un espacio de cooperación y ayuda mutua
 - El problema principal está para los independientes y los trabajos que necesitan contacto social. Muchos podemos trabajar en teletrabajo, pero no significa que así esté pensado el trabajo, por lo cual se están perdiendo clientes.
-



Conclusiones y recomendaciones encuesta socios

Se reportan niveles de impacto muy altos y bastante temor sobre el futuro.

La crisis es real para los profesionales de la SAI y las empresas con las cuales se relacionan.

Se nota que es importante no volver a suspender la actividad y mantener las actividades de reactivación decididamente.

Los profesionales y sus empresas están abiertos a aprovechar la crisis de manera creativa y a poner en marcha cambios relacionados con el buen manejo del covid-19, cuyo impacto se prevé a largo plazo.

Las personas y sus empresas están abiertas a dar ideas y a hacer aportes constructivos

Por ello es importante buscar mecanismos para compartir experiencias



Conclusiones y recomendaciones encuesta socios

Hay que tener en cuenta las situaciones de los profesionales que trabajan como empresarios independientes y estar atentos para divulgar sus necesidades y apoyar sus esfuerzos.

La SAI debe mantener un contacto regular con sus socios empresarios y con los ingenieros y arquitectos y empresas y servir como medio de expresión de sus necesidades, propuestas e inquietudes

