




VOZ DE LA EDUCACIÓN

M.A. KARLA FABIOLA LÓPEZ BAÑUELOS




Zona de Riesgo

Carlos Zamudio




SUJETO A INTERPRETACIÓN

Lyndsay Garnica

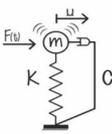



TRANSFORMACIÓN PERSONAL

Rafael Ayala

Estructurando



$$m\ddot{u}(t) + c\dot{u}(t) + ku(t) = F(t)$$



ING. JOAQUÍN BOJÓRQUEZ

Se permite el uso, distribución y difusión del contenido publicado en <http://consejoincide.org/> toda vez que se cite la fuente, al autor, se vincule al artículo en nuestro sitio web y se mantenga la intención del contenido.

Su contenido es responsabilidad del autor y no refleja necesariamente el punto de vista de manera general de Consejo INCIDE, A.C. / Revista INCIDE, pero con la libertad de expresar y compartir de manera individual sus opiniones y dando nuestra plataforma la oportunidad de dar a conocerlas.

Los tiempos exigen que lo entendamos:

NO PUEDEN EXISTIR SOCIEDADES

Resilientes

SIN EMPRESARIOS RESILIENTES

¿YA CUENTAS CON SEGURO?

AHORRO - DEDUCIBILIDAD - PROTECCIÓN

VIDA - GASTOS MÉDICOS MAYORES -
RESPONSABILIDAD CIVIL - DAÑOS - AUTOS
HOMBRE Y MUJER CLAVE

LA CONTINUIDAD ES NUESTRA FORTALEZA

Ponte en contacto con nosotros:
6622570688



NRW CHEMIE MEXICANA S DE RL DE CV
 Tenemos el honor de informar a nuestros clientes , proveedores,
 y comunidad , que hemos sido certificados con el
 Distintivo de Gestión de Calidad ISO 9001:2015
 para brindarles un mejor servicio y cumplir con los estándares
 internacionales de calidad que requiere la industria Minera ,
 Maquiladora, Aeroespacial y Automotriz ,
 Motores del desarrollo del Noroeste de Mexico.

www.nrwchemiemexicana.com

GRADO REACTIVO
 ÁCIDO CLORHÍDRICO
 CLORURO DE BARIO
 ÁCIDO NÍTRICO
 DPD

ALIMENTICIO
 ÁCIDO ACÉTICO
 ÁCIDO CÍTRICO
 GOMA GUAR
 CLORURO DE CALCIO

MINERÍA
 CIANURO DE SODIO
 POLVO DE ZINC
 SOSA CAUSTICA
 CARBÓN ACTIVADO

INDUSTRIA
 ÁCIDO CLORHÍDRICO
 LAURIL ÉTER
 THINNER
 FORMOL

TRATAMIENTO DE AGUA
 HIPOCLORITO
 CLORO GAS
 CARBÓN ACTIVADO
 SULFATO DE ALUMINIO



SUCURSAL HERMOSILLO
 DE LOS ASTEROIDES # 5
 COL: PARQUE INDUSTRIAL.
 TEL: (662) 260-8988
 HERMOSILLO, SONORA, MÉXICO
 CEL:6622250759

SUCURSAL OBREGÓN
 PEQUEÑA INDUSTRIA # 2190
 COL: PARQUE INDUSTRIAL
 TEL: (644) 418-4309
 OBREGÓN, SONORA, MEXICO
 CEL:6444613783

SUCURSAL MEXICALI
 CALZADA MEXICALI DEL SOL
 #2798-1 COL. ZARAGOZA.
 TEL: (686)555-9369
 MEXICALI, BAJA CALIFORNIA
 CEL:6863111100



**M.A. KARLA FABIOLA
LÓPEZ BAÑUELOS**

**VOZ DE LA
EDUCACIÓN**

LA RE-EVOLUCIÓN DE LA EDUCACIÓN



Desde hace cientos de años, la educación ha operado como un sistema estandarizado donde a todos los alumnos se les enseña lo mismo y se avanza al mismo tiempo al siguiente grado escolar. La velocidad con que actualmente se mueve el entorno educativo requiere crear un sistema totalmente nuevo y adaptado a las nuevas generaciones, a las nuevas necesidades y a una nueva realidad educativa que emergió a partir de los últimos sucesos en el mundo.

¿Sabías que a raíz de la pandemia las empresas de educación tecnológica a nivel mundial han crecido a pasos agigantados? Lo podemos ver con la salida a bolsa en Nasdaq que tuvo Coursera con un valor a los 6,000 millones de dólares, MasterClass que, en menos de un año,

su valuación creció casi cuatro veces, llegando por arriba de los 2,000 millones de dólares.

Hoy, las instituciones educativas tenemos el urgente compromiso de analizar y replantear qué enseñamos y cómo lo hacemos. Desde la experiencia educativa que viven en su día a día nuestros alumnos, hasta el desarrollo de modelos híbridos donde podamos aprender, por un lado, la educación teórica y por otro, inspirar y guiar a los alumnos para que puedan aplicar los conocimientos y habilidades adquiridas en su vida diaria.

“El reforzamiento de la resiliencia debe convertirse en un elemento central de la planificación y la gestión de los sistemas educativos, de modo que permitan prevenir, preparar y responder a la pandemia y a cualquier otra crisis en el futuro”. (Lewis, 2021)

El reto más significativo es rediseñar el sistema educativo para garantizar una verdadera educación de calidad. Debemos integrar la educación a la evolución que hemos visto en otros sectores en la última década haciéndola mucho más relevante y transformadora. Considero realmente que un factor fundamental para que éste cambio se dé, es partir desde el objetivo de crear un cambio de mindset educativo cultural.

No debemos desperdiciar la concientización actual y vigente de la sociedad sobre la responsabilidad compartida que poseen los educadores, los alumnos y los padres de familia quienes como equipo toman cada uno un rol fundamental en el proceso de enseñanza aprendizaje.

Durante este proceso de cambio en la educación, el cual hemos experimentado y enfrentado en carne propia el último año en todos los hogares, observamos la forma en la que la sociedad tomó un rol mucho más activo.

Los estudiantes desarrollaron enormes habilidades autodidactas, sentido de responsabilidad, puntualidad, compromiso, resiliencia y tolerancia.

Los padres se vieron forzados a un involucramiento intensivo, capacitándose en plataformas informáticas y administrando sus tiempos para poder brindar seguimiento y supervisión a los estudiantes en mayor escala a la que se venía manejando antes de la contingencia. Es aquí donde está la línea delgada del futuro de la educación ya que no deberíamos regresar a la misma escuela ni a la misma manera de enseñar.

A continuación te menciono algunos de los cambios sustanciales que intervendrán en la re-evolución del futuro de la educación:

- Implementación tecnológica
- Educar para la vida
- Sistemas educativos flexibles
- Programas de atención emocional
- Educación con resiliencia
- Modelos educativos mucho más prácticos
- Participación proactiva de estudiantes, docentes y padres de familia

“En el pasado, el saber se recibía; en el futuro tiene que generarlo quien vaya a utilizarlo. Antes, la educación era básicamente temática; en el futuro deberá basarse más en proyectos, en construir experiencias que ayuden a los estudiantes a pensar más allá de los límites de las disciplinas temáticas”, señala Andreas Schleicher, Director de Educación en la Oede, y aclara: “El pasado era jerárquico; el futuro será colaborativo y reconocerá que tanto los enseñantes como los estudiantes son recursos y cocreadores.”

Por otra parte, a nivel mundial se visualiza una transformación del modelo educativo actual donde el aprendizaje digital será parte esencial de la formación académica de los alumnos.

México necesita una transformación educativa que no deje a nadie atrás.

La transición hacia un modelo de educativo con actividades digitales debe contar con respaldo del gobierno que sea incluyente con la sociedad menos favorecida.

El futuro es hoy, es momento de generar cambios que favorezcan aprendizajes formativos de excelencia, los cuales brinden a los egresados talentos, conocimientos y habilidades para enfrentar con éxito el mundo profesional.

De esta manera, iniciaremos con la verdadera Re-evolución educativa. Una nueva era de conocimiento que, a través de los años, generará un verdadero y positivo cambio en nuestra sociedad y en nuestro futuro como país.

¡Cotiza tu seguro de auto en minutos y te doy hasta 50% de descuento!
TE ENVÍO LA PÓLIZA POR WHATSAPP.

Ingeniería en Seguros y Gestión de Riesgos
(662) 430 5630
(662) 400 1829

RGA PROMOTORA

M.A. Karla Fabiola López Bañuelos

karla_lopez@uva.edu.mx

Puntos curriculares:

- Directora General de Universidad Vizcaya de las Américas
- 19 años de experiencia en el sector educativo
- Maestría en Administración de Negocios por la Universidad del Valle de México
- Experta en desarrollo de instituciones educativas
- Consultora en procesos comerciales educativos

VISITA NUESTRO SITIO WEB

www.cooperativa360.com



De

1 AÑO

2100
asociados

Ahora somos

+ 17,395



cooperativa



¿SABES QUÉ ES UNA COOPERATIVA?



NADIE PUEDE
HACERLO TODO,
PERO **TODOS**
PODEMOS
HACER ALGO



477 100 8866
atencionsociados@cooperativa360.com



9 CUATRIMESTRES
3 AÑOS

 961 15 11772
961 25 52188

 961 61 5657
EXT. 202

 facebook.com/UNICITUXTLA

 <https://unici.edu.mx>

**LIC. EN
SEGURIDAD
LABORAL,
PROTECCIÓN CIVIL
Y EMERGENCIAS**
MODALIDAD ONLINE



4 CUATRIMESTRES
1 AÑO 4 MESES

 961 15 11772
961 25 52188

 961 61 5657
EXT. 202

 facebook.com/UNICITUXTLA

 <https://unici.edu.mx>

**MAESTRÍA EN
PROTECCIÓN CIVIL
Y GESTIÓN DE
EMERGENCIAS**
MODALIDAD ONLINE

Zona de Riesgo

**Carlos
Zamudio**

CATÁSTROFES UNA TRAS OTRA

¿Que hace que a un evento que cause daños o lesiones se le considere catastrófico?

Dependerá por supuesto del factor del cual estemos contrastando y comparando. Para quien ha perdido su casa por un incendio, su catástrofe personal es de tal magnitud que instantáneamente se habrá visto privado de su forma de vida; el principio es igualmente aplicable para quien ha sufrido la muerte de algún o en carne propia una enfermedad. Es más, los seguros en gastos médicos les llaman así a padecimientos tales que por su propia naturaleza provocan en la persona una condición extrema de pérdida de salud, como sería un infarto, un derrame cerebral o una fractura que le deja cuadripléjico.

El daño o la pérdida será catastrófica para quien la sufre, pero como en todo, hay niveles. Si hablásemos de accidentes aéreos, nuestro marco regulatorio mexicano distinguiría el suceso por sus muertos o lesionados (o la inexistencia de ellos) y, ante fenómenos meteorológicos, para la SEMAR considerarían como evento catastrófico si supone la afectación de más de 40 personas.

Hemos planteado un par de supuestos, tanto de la importancia que reviste para una sola persona cuando un evento dañoso le alcanza,

para asimilar que el suceso tiene otros alcances cuando afecta a un grupo de personas, por lo que el incidente comenzará a tener impactos crecientes desde muy locales, hasta regionales e incluso, mundiales.

¿Y si no hay daños materiales? Alrededor del mundo se han llevado a litigio la procedencia de reclamos en materia de seguros de pérdidas consecuenciales por pandemia. Quedó fuera de duda cuando una enfermedad incipiente en una ciudad, pero de transmisión aérea y altamente contagiosa (que la postre se le denominó Sars-Cov2 o Covid19 en forma económica) pasó de ser un hecho aislado que rápidamente escaló a niveles de epidemia y posteriormente para constituirse en una pandemia por las denominaciones establecidas por la OMS, acepciones que se refieren la primera a un evento de contagios masivamente en propagación en una zona concreta, a tornarse en una catástrofe de alcances mundiales. El país en el cual nació este contagio (China) aparentemente sufrió económicamente en menor medida las consecuencias que el resto del orbe.

¿Nuevamente, que es catastrófico para que una sociedad le reconozca como tal?

Está claro que sin importar si una sola persona sufre una afectación en él mismo,

su familia o su patrimonio, el efecto en la salud y sus finanzas le serán tan catastróficos que cambiarán su modo de vida (o sobrevida).

Siguiendo la línea de análisis por eventos que no causan daños materiales, pero si impactos financieros (como el Sars-Cov2), en México las estadísticas formales del sector asegurador, dan cuenta que entre la población que tiene suscrito un seguro de gastos médicos el costo promedio de la atención hospitalaria es cercana al medio millón de pesos y el caso más costoso superó los treinta millones para atender al paciente y, en general, los hospitales en nuestro país están solicitando cantidades que pueden tener un rango de \$250 mil a un millón de pesos, tan solo para recibir al enfermo, cuento con seguro o sin él. Hace algunos años, si hubiéramos realizado entre grandes CEO's de empresas una encuesta considerando riesgos que considerasen que potencialmente podrían afectar sus operaciones, seguramente la pandemia no habría sido relevante o incluso tomada en cuenta. Como ejemplo, entre las más importantes Aseguradoras en 2018 salió al mercado un seguro que garantizaba la restitución de pérdidas puramente financieras por Pandemia y no se vendió una sola póliza.

Pero las pérdidas de unos son también los beneficios de otros, los hospitales están recibiendo ingresos extraordinarios, las farmacéuticas que han logrado vacunas viables también y otras tantas actividades vinieron a sumarse a la oportunidad de negocios y hubo mercancías y medicamentos que se posicionaron con una altísima demanda y escasa oferta que dispararon precios en beneficio de quienes manufacturaban por ejemplo, cubrebocas, alcohol gel y otros muchos insumos de limpieza de nivel hospitalario.

Entonces, si el evento dañoso llamado (Covid19) se volvió una enorme pérdida a nivel mundial por la ralentización de la producción y el consumo en muchas áreas, otras actividades y otros tipos de giros económicos se dispararon de tal manera que los efectos económicos mundiales no llegaron a niveles recesivos.

Entonces, el evento catastrófico Sars-Cov2 impactó la economía a niveles mundialmente tolerables, aunque los muertos se cuentan por millones, porque el flujo mundial cayó de manera importante, pero discreta para considerarse recesiva.

Veamos otro evento igualmente significativo por no causó daños materiales, como el encallamiento de un buque portacontenedores en el Canal de Suez y que literalmente casi paralizó el comercio mundial en muy pocos días, pues el paso estratégicamente construido para evitar fletamentos de mucho mayor riesgo y distancia al quedar inhabilitado apenas por unas semanas, tuvo como consecuencias que miles de buques quedaran a la espera, con sus cargas detenidas y obstaculizando prácticamente toda la cadena de producción mundial. Yo les llamo "Pérdidas de Segundo Orden".

Este suceso desencadenó impactos secundarios, pero también medibles pues millones de contenedores quedaron varados y pronto se generó unos escases, tanto de contenedores marinos secos pero especialmente de los refrigerados o de otros que por tener características tan particulares y que el stock mundial no suele tener una reserva considerable, que rápidamente se ocuparon los existentes.

¿Solución fácil? Por supuesto que no, pues esos insumos varados o que ya no encontraban cupo también lo fueron alimentos y muchos otros de todo tipo de cadenas productivas que no se puede detener: Imaginemos, como ejemplo que en cárnicos los animales en las granjas siguen creciendo. Pongan cada uno los ejemplos que le parezcan razonables.

Este encallamiento de facto generó más retención de flujos mundiales y de haber sido de mayor tiempo, el impacto financiero podría haber superado entonces mucho otros como los que sí producen daños materiales, como la explosión en Bagdad hace poco más de un año, por proponer otro tipo de ejemplos.

Entonces, para nuestro caso como mexicanos que vivimos entre dos mares y sufrimos los embates de los huracanes (Como es el actualísimo caso de "Grace" que cruzó el territorio nacional) y otros temporales, a la par que convivimos en una tierra sísmicamente inestable, sabemos que ese tipo de eventos serán invariablemente catastróficos para toda la población, pues podríamos no sufrir daños en nuestros bienes y nuestras personas o bien que estos sean menores, pero otras afectaciones de Segundo Orden nos podrían afectar económicamente,

por ejemplo que nuestro trabajo se pierda o se obstaculice durante un tiempo prolongado por causas asociadas al evento dañoso o la pérdida de vías de comunicación, suministro de servicios y todo aquello que se nos pueda ocurrir y lo he visto incontables veces.

Pero que también nuestro territorio tiene todo tipo de áreas expuestas a peligros diferentes, como sequías, donde es impresionante ver las imágenes satelitales donde un huracán cruza el territorio mientras en el noreste la sequía y la ausencia de nubosidades es absoluta, donde las enfermedades en las cosechas y que siendo altamente transmisibles pueden acabar con la producción de toda una zona agrícola; también podemos sufrir la afectación por contaminación de nuestros cuerpos de agua y los propios mares, a la vez que estamos incidiendo negativamente en nuestro entorno. Ya pagaremos esa factura también y si no lo hacemos nosotros, serán nuestros hijos

Que necesitamos para comprender que esos futuros habrán de causar catástrofes, así como hace poco más de año y medio soslayamos la posibilidad de que una pandemia y que una vez inserta, cambió nuestro modo de vida durante tanto tiempo... y esto tiene los visos de ser solo el comienzo.

Carlos Zamudio Sosa

Claims Manager
México Claims and Risk Management SC

Desde 2005 brinda servicios de consultoría "Risk Management" externo con atención a Asegurados en preparación para Inspección de Riesgo, análisis de contratos y control de sus licitaciones; asesor para acreditación de daño físico y consecuencial por siniestro por acompañamiento, asesoría y defensa técnica y jurídica por reclamos asegurados o afianzados. Ha acreditado diversos cursos en diversas materias afines al Riesgo y la valuación del Daño Material, incluyendo terminar estudios de nivel Maestría de Daños y Ajustes. Ha co-impartido 6 Diplomados en temas selectos de Gestión del Riesgo y Seguridad Industrial y acreditado ante la STPS. Expositor invitado en Seminarios y Talleres y otros programas de desarrollo personal en seguros y colaborador para medios impresos y electrónicos especializados en Seguros y Fianzas.

52 662 212 30 48 Of
171 03 55 Cel

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/carlos-zamudio-sosa-6a67a922/>

¡CUIDA lo que más quieres!

EXTINTORES VYM
SISTEMAS Y EQUIPOS vs INCENDIO

Por una cultura de **PROTECCIÓN CIVIL**

VENTA Y ASESORÍAS DE EXTINTORES Profesionales en Protección Civil

Recomendamos para tu hogar colocar:

- Extintores
- Detector de gas LP o Natural
- Detector de monóxido de carbono
- Detector de humo

NOTIFIER by Honeywell **FIRE-LITE ALARMS** by Honeywell

www.extintoresvym.com

Ave. Siete #310 esquina Reforma.
Col. Jesús García
Tel. 210-27-05, Hermosillo, Sonora.
 ventas@extintoresvym.com



CONVIERTE TU CARRO A GAS L.P.
AHORRO DESDE UN **30%**
EN COSTOS DE GASOLINA

● **VENTA** ● **INSTALACIÓN** ● **SERVICIOS**
De Equipos de Conversiones Vehiculares a Gas L.P. y sus Componentes

Amigo Taxista y Uber
tenemos promociones
para tí!!



Visita nuestras redes sociales



Tel: (662) 2 36 14 20 y 21.
WWW.GASFI.COM.MX



@gasfi.lp



@Gasfi_LP



Gasfi Conversiones
Vehiculares a Gas LP.

SUJETO A INTERPRETACIÓN

**Lyndsay
Garnica**

EL REASEGURO SE QUEDA EN CASA.

En este artículo hablo desde el pasado, exactamente las 18:00 horas del Domingo 22 de Agosto de 2021.

En este caso la fecha si es muy relevante, pues hace menos de 3 horas se ha reportado una explosión en la plataforma Ku-Alfa perteneciente al complejo Ku-Malooop Zaap en la sonda de Campeche.

Hasta el momento no se sabe mucho, 5 heridos graves y de momento no se reportan fallecidos. Más de 200 Trabajadores han sido evacuados en la embarcación Flotel (habitacional) Cerro de la Pez. Embarcación que quizá muchos de ustedes recordarán por estar rodeada de controversia e intentos de venta prácticamente desde el día uno de adquisición.

Por obvias razones y al encontrarse en desarrollo este siniestro, no me detendré mucho a opinar respecto a que aseguradoras y reaseguradoras tendrán participación en este evento, pero como seguramente ya han podido leer – hoy en el futuro- en varios comentarios se menciona tanto a Mapfre como a Kot.

Y es la segunda la que me trae a escribir este artículo, pues sé que muchos de ustedes se están preguntando qué es KOT.

Kot Insurance Company es la “Aseguradora Captiva” de Pemex, también conocida por analogía, como la reaseguradora de Pemex, ya que siempre hay una aseguradora local como primera capa.

Hoy no les voy a “aburrir” con mi opinión respecto al impacto directo en la seguridad operativa de las empresas costa afuera que optan por Captivas (prácticamente todas las petroleras), pero los que me conocen de años, saben que el tema, y su injerencia en la seguridad Offshore me resulta tan relevante que fue tema de mi tesis de maestría.

Volviendo a lo que nos ocupa, debo reconocer la razón por la que me apasiona tanto el mundo de los seguros, especialmente en daños complejos, es porque los conceptos se pueden aprender en minutos, pero para verdaderamente entenderlos, toma toda una vida.

Con las Aseguradoras Captivas pasa lo mismo, suenan fácil, pero toma una vida entender su complejidad, con sus ventajas y desventajas, pues como en todo, no es un tema blanco – negro.

Pero ¿Qué es una aseguradora Captiva?

También llamadas cautivas, autoaseguradoras, PCC, compañías de Capital Celular, Frontings, “Self Insurance”, “Captive Insurance”

o simplemente reaseguradora cautiva, en palabras simples, son empresas de seguros / reaseguros creadas por o propiedad de conjuntos empresariales, grupos industriales, comerciales o financieros que buscan reasegurar ya sea de manera total o parcial exclusivamente los riesgos propios del grupo o empresa a la que pertenecen.

Es decir, la aseguradora captiva es una aseguradora creada por una empresa determinada para cubrir sus propios riesgos a necesidad.

Por supuesto que debe estar aprobada y regulada por las autoridades del país donde opera, o al menos algo así, ya que tienen algunos bemoles que varían de jurisdicción a jurisdicción, constantemente están basadas en los denominados “paraísos fiscales” y suelen tener sus ventajas fiscales pero eso no es tema de este artículo.

Hay varios factores por los cuales una empresa decide crear su propia Captiva, entre ellos destacan la reducción de costo de operación y la flexibilidad, esta última siendo muy relevante para industrias que, por el alto riesgo, tradicionalmente tienen dificultades para ser aseguradas, los seguros tienen costos muy altos y/o alcances de cobertura limitados.

Como ejemplo práctico aquí podemos destacar Jupiter Insurance Limited y Saturn Insurance Inc. ambas Captivas de BP o como ya mencionamos Kot Insurance de Pemex, pero casi toda empresa de hidrocarburos con operación Offshore / marítima tiene la propia.

No es difícil imaginar que asegurar operaciones costa afuera es complicado y costoso debido a la naturaleza misma de la operación, razón por la cual, las empresas han encontrado maneras alternativas de “financiar” sus riesgos y pagar sus pérdidas en modelos diferentes a los que propone el sector asegurador tradicional.

Regresando a BP, para tener un escenario más claro, cuando se presentó el desastre en el pozo Macondo (Deepwater Horizon) la mayor parte de dicha pérdida fue absorbida por Jupiter Inc. dejando a las aseguradoras tradicionales solamente con un porcentaje pequeño de la pérdida, lo cual como ventaja derivó en mayor estabilidad del mercado asegurador.

Es importante tener claro que las captivas suelen asegurar riesgos que comúnmente se conocen en la industria como “riesgos sofisticados”, debido a la complejidad del riesgo en sí mismo.

Siendo por esto la elección más común para las empresas de giro energético, hidrocarburos, entre otras, ya que no sólo les da la flexibilidad que el mercado tradicional no da, también les permite crear coberturas que son difícil o imposibles de conseguir en el mercado asegurador habitual.

Así mismo, dentro de esta flexibilidad también evitan ser auditadas por las aseguradoras, lo cual suele ser conveniente y les brinda un escudo de practicidad en su operación. Otra ventaja, es que pueden garantizar que con esta figura no tendrán siniestros excluidos o declinados.

No sólo esto, además, es una manera en la que las empresas pueden convertir sus riesgos en ganancias, pues las primas se convierten en ingresos ya que la finalidad primaria de dichas Captivas no solamente es la cobertura de riesgos, también lo es el lucro en sí mismo.

Como podemos ver, la figura de la aseguradora/reaseguradora captiva es muy interesante, flexible, y redituable, razón por la cual se encuentra en crecimiento sostenido y cada vez más empresas la están considerando como la forma más eficiente para asegurar sus riesgos “desde casa”.

Lyndsay Garnica

- Abogada y criminalista.
- Candidata a Doctora en Derecho de Comercio Exterior.
- Cuenta con un MBA por Incarnate Word University, es Maestra en Derecho Marítimo por la Universidad de Oslo con especialidad en Seguro Offshore. Cuenta con formación en comportamiento humano incluyendo Estudios en Resiliencia Comunitaria ante el Desastre por la Universidad de Ben Gurion en Israel y Psicotraumatología en Newman Institute así como diversos diplomados en criminología, psicología criminal y psicología transpersonal.
- También cuenta con estudios de educación continua en Química por la UNAM.
- Más de 13 años en el sector de siniestros, daños y seguros especializándose en grandes riesgos, derecho de daños y responsabilidad Civil en México, Estados Unidos, Noruega y diversos países de Latinoamérica.
- Ha participado en el manejo de grandes riesgos en diversas áreas, tanto legales, control de crisis, ajuste y control de reclamos.

Comentarios al WhatsApp: <https://wa.me/5216622570688>
Correo: garnica.lyndsay5515@gmail.com

RE/MAX
ESPACIOS HÁBITAT

Cuidando las medidas
Seguimos
Trabajando

¡VISÍTANOS!

www.remaxespacios.mx



**'Juntos detendremos
el Coronavirus'**



**¡Llámanos!
(662) 311-3776**

RE/MAX
ESPACIOS HÁBITAT

EXPERTOS EN BIENES RAÍCES EN HERMOSILLO

Descubre porque "Nadie en el mundo vende más bienes raíces que RE/MAX"
contacta un Asesor Inmobiliario de RE/MAX ESPACIOS HÁBITAT

ENCONTRAR PROPIEDADES

¡Contacta un Asesor!

Teléfono: (662) 311 - 3776

Correo: contacto@remaxespacios.mx

Visítanos: Blvd. Navarrete #134 Local 1,

Col. Valle Grande, Hermosillo, Sonora,

c.p. 83205.

ASESORÍA INMOBILIARIA

RE/MAX
COMMERCIAL

Primer Oficina Certificada en Sonora



TRANSFORMACIÓN PERSONAL

**Rafael
Ayala**

LA PANDEMIA DEL PASADO

- Abuelo, antes de salir de vacaciones el maestro nos dejó una tarea en la que necesito que me ayudes. ¿Me ayudas?
- Claro hijo. ¿Qué fue lo que te dejaron hacer?
- Nos dijeron que los que tenemos abuelos les preguntáramos sobre la pandemia del siglo pasado, que tal vez les había tocado vivirla cuando eran niños o jóvenes.
- Ah, pues tienes mucha suerte, porque me tocó vivirla. Yo era un poco más grande que lo que eres tú ahora. Tenía 12 años.
- ¿Un poco más grande? Si apenas tengo 10, eras mucho más grande que yo.
- Tienes razón, a veces dos años pueden ser mucho tiempo.
- El profe nos dijo que en la pandemia cambiaron muchas cosas, que averiguáramos cuáles.
- Uy, pues hubo cosas dolorosas que pasaron, otras que cambiaron, pero la verdad sí la pasamos mal, unos más que otros, pero creo que a todos nos fue mal de alguna manera. Lo más doloroso es que murió mucha gente. Las personas se enfermaban y aunque algunos sanaban, muchos se morían. Era difícil conseguir que atendieran a todas las personas en los hospitales y los doctores al principio no sabían cómo curarlas.
- ¿Se murió alguien que tú conocieras?
- Sí... Varias personas. Mis dos abuelos murieron y también mi hermana Dolores. Fue algo muy triste. Mi mamá todavía no se recuperaba de llorar a mi abuelo cuando mi hermana se enfermó, y en unos días hubo que enterrarla. Ella era mi hermana más grande.
- ¿Por qué se enfermaban tantos?
- Pues eso es lo que pasa con las pandemias. La gente se contagia y no te das cuenta ni cómo. En mi casa usábamos tapabocas. Era algo muy raro. La gente tratábamos de salir muy poco, sólo para conseguir comida; hasta la mayoría dejó de trabajar por miedo a contagiarse.
- El otro día que tuve gripa mi tío Armando me dijo que me cubriera la boca y pensé que exageraba. Esa cubierta me molestaba.
- El tapabocas es muy importante, lo malo es que cuando terminó la epidemia poco a poco las personas fueron dejando de usarlo. Parece que no aprendemos.
- ¿Y tú no te contagiaste abuelo?
- No. Cuando mi hermana empezó a tener síntomas mi madre la aisló en un cuarto. Todos los demás dormíamos en el otro cuarto y sólo ella le llevaba comida y la cuidaba.
- ¿Y qué pasaba en tu escuela?

- Pues nada porque suspendieron las clases. Durante ese tiempo no íbamos a ningún lado. Con decirte que hasta los adultos dejaron de ir al trabajo. Tampoco salíamos a jugar con los amigos. Nos la pasamos dentro de casa... Bueno, la verdad es que una vez me salí sin que mis papás se dieran cuenta para jugar con unos amigos, pero ellos no pudieron salir de sus casas y cuando regrese a la mía, mi papá me estaba esperando con el cinturón en la mano.
- ¿Te puso una buena con el cinto?
- Pues sí. Después entendí que estaba muy asustado, que tenía mucho miedo.
- ¿Por qué?
- Pues porque me pude contagiar y regresar y contagiar a la familia.
- ¿Y cuánto tiempo duró el encierro y la pandemia?
- Dos años. Dos años muy raros.
- ¿Crees que vuelva a haber otra pandemia abuelo?
- No lo sé. Dicen que gracias a eso la ciencia avanzó mucho. Tanto que tal vez ya no haya otra enfermedad que se desparezca por tantos países matando a la gente.
- Qué bueno, porque no quiero que me toque una. ¿te tocó vivir otra pandemia?
- Sí y no.
- ¿Cómo que sí y no?
- Pues a mí realmente no, pero el mundo vivió algo parecido a una pandemia, pero más absurda y creo que peor.
- ¿Qué puede ser peor abuelo?
- Las guerras hijo. Las guerras. Son pandemias en las que muere mucha gente sin que haya un virus que las infecte. Bueno, sí se infectan, pero por enfermedades del alma.
- ¿Cómo es eso?
- El corazón y la mente de algunas personas se contaminan de poder, avaricia, egoísmo, abuso y maldad. Entonces esa gente empieza a hablar y publicar mentiras que contagian a otras personas hasta que desatan una guerra. En aquél entonces el mundo recién había terminado una, luego llegó la pandemia y después se volvió hacer otra guerra. Les llamaron las guerras mundiales.
- Ah... Vi una película de guerra una vez. Creo que era de esas guerras.
- Fue algo terrible. Espero que ahora que acabamos de entrar al siglo 21 ya no haya más guerras ni más pandemias.

- ¿A la pandemia también le pusieron nombre?
- Sí, la llamaron Influenza Española.
- Ah, sí, el profesor dijo que así se llamaba y también nos dijo que ya no habría más pandemias, que eso era del pasado, que por eso debíamos preguntarle a los abuelos.
- Que bueno que cree eso, espero que ya no haya ni pandemias, ni guerras.
- Gracias abuelo, me ayudaste con la tarea. Voy a escribir lo que me dijiste. Si se me olvida algo te vuelvo a preguntar.
- Claro hijo.

El pequeño abrió su cuaderno y en la parte superior derecha escribió la fecha: enero 2, 2001.

¡Cotiza el seguro de tu casa y te doy 20% de descuento!

¡TE ENVÍO LA PÓLIZA POR WHATSAPP EN MINUTOS!


 (662) 275 5045
 (662) 400 1829


 RGA
 PROMOTORA

Comentarios a: info@rafaelayala.com

www.rafaelayala.com

<https://www.linkedin.com/in/rafael-s-ayala/>

Tu seguridad es nuestra prioridad



Ingeniería en Seguros y Gestión de Riesgos

ASESORÍA INTEGRAL PARA EMPRESAS Y CONSTRUCTORAS



Protegemos a tu familia, tus bienes y tu entorno



Brindamos Capacitación en Protección Civil, Seguridad Laboral y Patrimonial



Afianzamos y Aseguramos tus obras e inmuebles



Dictamen de Seguridad, Programa Interno, Diagnósticos de Riesgo y Normatividad STPS



Prevención de Sistemas contra Incendios y daños en hogares y negocios



Planes Empresariales RDD, Continuidad de Operaciones, Hombre Clave y RC Profesional



Gestionamos Planes de Financiamiento, GasCard, Crédito PYME, TPV, buscamos la mejor opción para ti

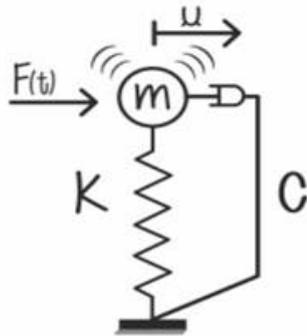
Mayores Informes:



(662) 400 1829

inseger2019@gmail.com

$$m\ddot{u}(t) + c\dot{u}(t) + ku(t) = F(t)$$



ING. JOAQUÍN BOJÓRQUEZ

LOS MUROS DE JERICÓ

La presente publicación, va dedicada para el finado Ing. Julio Cesar Ferra Gutiérrez. Que de él, escuche por primera vez esta historia maravillosa y que no precisamente es fantástica. Gracias a ello, descubrí un mundo fascinante de las frecuencias y que hoy en día me apasionan.

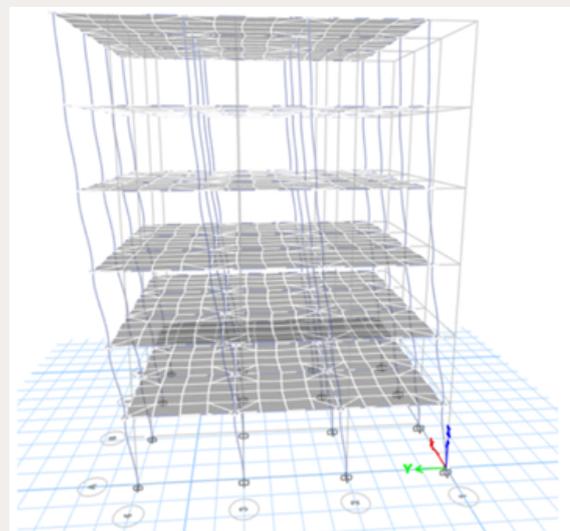
¿Has escuchado el relato de los muros de Jericó? Este relato se menciona en la Biblia, específicamente en el capítulo 6 del libro de Josué. En él, se cuenta de como Dios dio a los Israelitas instrucciones de como derribar los muros de la Ciudad de Jericó para hacer posesión de ella. Esto ocurrió alrededor del año 1400 antes de Cristo.

Las instrucciones consistían en que los Israelitas debían caminar alrededor de la Ciudad durante seis días y al séptimo día, los sacerdotes debían hacer sonar trompetas de cuernos de carnero con todo el pueblo dando un gran grito y con esto, todos los muros caerían al suelo.

Posiblemente, te preguntarás que tiene que ver el relato anterior con la Ingeniería moderna. El fenómeno de la resonancia estructural, se presenta cuando las fuerzas dinámicas ocasionadas por la naturaleza (viento, movimientos sísmicos, oleaje, etc.) y los ocasionados por el hombre (compresores, bombas, motores, etc.), coinciden con las frecuencias naturales de vibración de la estructura. Por lo que es necesario, conocer la respuesta estructural en función de la demanda solicitada.



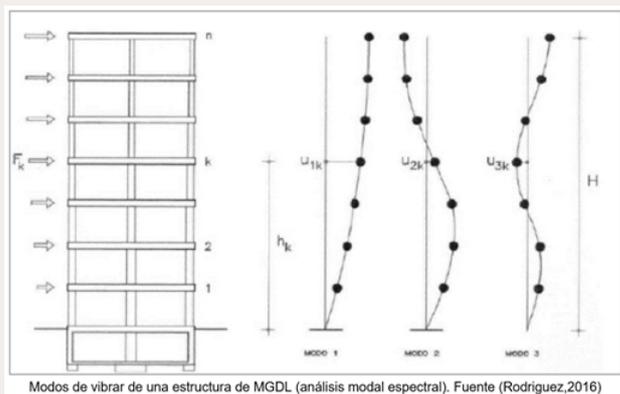
Muros de Jericó. Fuente: <http://forum-psicologos.blogspot.com>



Estructura sometida a una excitación por el sismo. Fuente propia.

Previamente cuando se diseña una edificación, es necesario caracterizar el suelo donde se pretende construir como lo estipula el Manual de Diseño por Sismo de la Comisión Federal de Electricidad CFE (2015) para estructuras clasificadas como B1, A1 y A2. La razón, es para considerar la amplificación de los desplazamientos laterales a consecuencia de la coincidencia del periodo fundamental del suelo (T_s) y el periodo estructural (T_e). O bien, si tomamos como ejemplo una base que soporta equipos mecánicos donde las frecuencias de trabajo de los motores coinciden con la frecuencia fundamental de vibración de la estructura de soporte.

Las Normas Técnicas complementarias del Reglamento de Construcción de Hermosillo, remiten CFE (2015) para el análisis sísmico. En él, se sugiere hacer un análisis dinámico de las edificaciones, o bien un análisis estático aplicable solo para estructuras regulares cuya altura sea menor o igual que 30 metros y estructuras irregulares con altura no mayor de 20 metros. En terreno firme, estos límites se incrementan a 40 y 30 metros respectivamente. En lo particular, tengo la orientación hacia el análisis dinámico. En el cuál, se puede obtener el T_e donde se tiene una mayor respuesta estructural. Es decir, un mayor desplazamiento de masa.



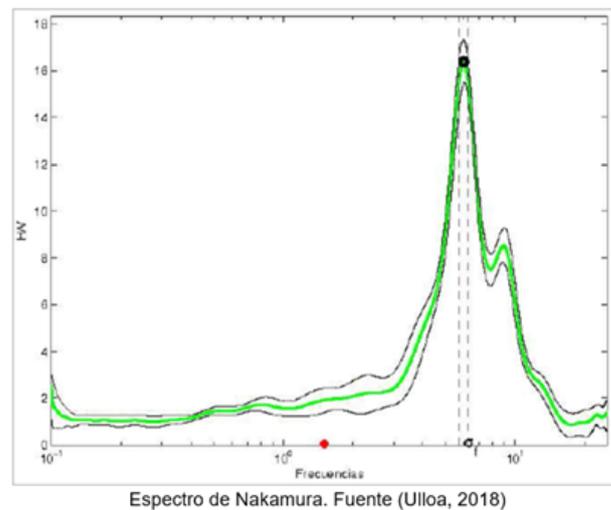
Sin embargo, aún faltaría obtener el T_s . Para ello, CFE (2015) recomienda realizar vibración ambiental para obtenerlo. Este método, consiste en la adquisición de datos que pueden seguir los criterios de la Coordinación Nacional de Protección Civil (CNPC, 2018) mediante la guía básica de procesamiento de datos para distintos métodos aplicados en estudios de microzonificación sísmica, basado en la técnica de Nakamura (1989) implementando (Relación espectral horizontal a vertical) y que “consiste en estimar la razón entre el espectro de amplitudes de Fourier de las componentes horizontal y vertical de las vibraciones ambientales (razón espectral H/V).”

$$A_E = \frac{H_F}{V_F}$$

AE= Efecto del sitio,
 HF= amplitud TDF de la componente horizontal del movimiento en la superficie,
 VF=amplitud TDF de la componente vertical del movimiento en la superficie, y
 TDF= Transformada discreta de Fourier.



Adquisición de datos utilizando el método vibración ambiental. Fuente propia.



En la investigación de Sesame (2004), hace una clasificación de las vibraciones como se muestra en la siguiente tabla:

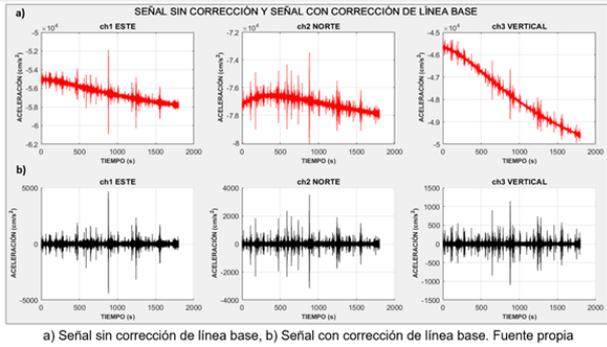
Diferenciación de las vibraciones ambientales.

Origen de las vibraciones	Natural	Humano
Nombre	Microsismos	Microtemblores (microtemblores)
Frecuencia que predomina en la vibración (aprox.)	0.1 Hertz a 1 Hertz (baja frecuencia)	1 Hertz a 10 Hertz (alta frecuencia)
Fuente	Océánico y condiciones atmosféricas (frecuencia muy baja)	Tráfico, industria
Onda incidente	Ondas superficiales (fuentes lejanas)	Ondas superficiales + ondas internas (fuente cercana)
Variación en amplitud	Relacionada con ondas oceánicas	Día/noche, semana/fin de semana
Rayleigh/Love	Predominante Rayleigh	Amplitud comparable, Love con un poco más de energía
Modo fundamental/ modos superiores	Principalmente fundamental	Posibilidad de modos más altos en frecuencias altas (al menos en el caso de dos capas)

Nota: Tomado de: Sesame European Research Project. (Diciembre de 2004). *Guidelines for the implementation of the HV spectral ratio technique on ambient vibration*, p. 55.

Saavedra (2013), comenta que “la ingeniería y dinámica de suelos están interesadas en los periodos característicos o preferentes de vibración de los suelos y de los edificios”. La CNPC (2018) concluye que la frecuencia máxima de interés en la ingeniería es de 25 Hertz.

Cuando se realiza vibración ambiental, obtenemos un registro de señales en el dominio del tiempo. Algo similar como la siguiente imagen:



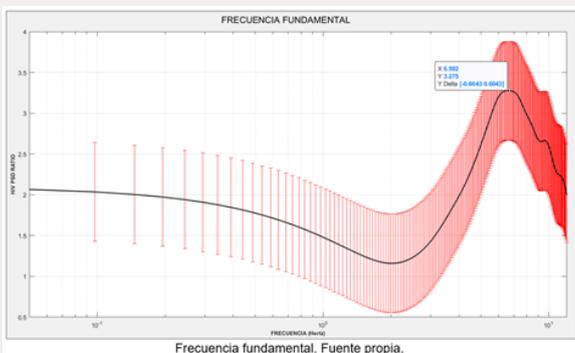
a) Señal sin corrección de línea base, b) Señal con corrección de línea base. Fuente propia

Sin embargo, analizar la señal en el dominio del tiempo muestra en la imagen anterior se vuelve complejo. Por lo que es necesario, mandarlo al dominio de las frecuencias y poder observar el contenido energético. El T_s , se obtiene en la frecuencia más baja con la más alta amplitud. Es decir, donde se tiene un mayor contenido energético.

En mi tesis “Caracterización del suelo y su contribución al cálculo de las fuerzas sísmicas de diseño para el análisis estructural de las edificaciones en el Municipio de Hermosillo, Sonora, México”, utilizo HVSR de los espectros de potencia (PSD). En el cuál, puedo hacer registros de larga duración y obtener el T_s rechazando estadísticamente todas las señales transitorias, obteniendo datos confiables y reduciendo el error.

Si el método es realizado adecuadamente, el resultado obtenido implementando espectros de Fourier con un previo y adecuado filtrado, los resultados deberían de ser similares.

En la siguiente imagen, se observa la frecuencia fundamental (f_0) obtenida en la adquisición de datos implementando vibración ambiental. En la imagen, se observa la desviación estándar y la media geométrica. Implementando ecuaciones estadísticas, el error es del 0.93% por lo que el resultado es confiable.



Frecuencia fundamental. Fuente propia.

Con la anterior, el periodo fundamental se obtiene con la siguiente ecuación:

$$T_s = \frac{1}{f_0}$$

Donde T_s , esta en unidades de segundo y f_0 en Hertz.

CFE (2015), define que debemos tener en cuenta la interacción suelo-estructura en suelos de mediana y baja rigidez y se deberá realizar cuando se cumpla la siguiente condicionante:

$$\frac{T_e}{T_s} \cdot \frac{H_s}{H_e} < 2.5$$

Donde:

H_e = es la altura efectiva fundamental de la estructura supuesta con base rígida,

H_s = es el espesor total del estrato de terreno equivalente.

Con los comentarios muy generales realizados con anterioridad. Podría concluir, que los muros de Jericó cayeron por que simplemente los Israelitas hicieron coincidir la frecuencia fundamental del sonido de las trompetas “mayor contenido energético” con el T_e de los muros de la ciudad. Por lo que el fenómeno de la resonancia se presentó ocasionando el colapso.

Es por ello, que recomiendo a la Unidad de Protección Civil Estatal no descuidar la dinámica estructural de las edificaciones y del suelo. Dado que la mitigación de riesgo por agentes perturbadores de origen geológico, solo lo enfocan en la ubicación de cavernas en el subsuelo y aún más grave, implementando métodos de prospección geofísica no adecuados para ese objetivo como lo es el Sondeo Eléctrico Vertical.

En el Colegio de Ingenieros Civiles de Sonora A.C. (CICS) se cuenta con especialistas como el grupo de Calculistas y Estructuristas de Sonora A.C representando a SMIE y el ACI capítulo Noroeste que te pueden apoyar en el desarrollo de tu proyecto y asesorando a los Integradores de documentos para la carpeta de diagnóstico de riesgo.

Joaquín Bojórquez Acuña

Ingeniero Civil con Maestría en Valuación Inmobiliaria, Industrial y de Bienes Nacionales, Maestría en Ingeniería Económica y Financiera, Maestría en Estructuras Urbanas, Máster internacional en Estructuras de Edificación con CYPE, Maestría en Ingeniería Estructural y Sísmica, colaborador del consejo INCIDE, miembro del Colegio de Ingenieros Civiles de Sonora A.C, miembro de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural A.C. SMIE, miembro del grupo de Calculistas y Estructuristas de Sonora A.C., emprendedor PYME.



NUESTROS LOGROS

NOS AYUDAN A CRECER Y OFRECER SIEMPRE EL MEJOR SERVICIO.

6515 FAM. FELICES

20 ASESORES EXPERTOS

15 AÑOS DE EXPERIENCIA

5 PRIMEROS LUGARES



¡ENCONTRAMOS LA MEJOR OPCIÓN DE CRÉDITO PARA TI!



COMPRA



REMODELA



CONSTRUYE



OBTÉN LIQUIDEZ



Peña Porchas



Somos un grupo profesional de valuadores certificados altamente calificados, éticos y responsables.

15 años de experiencia y actualización continua, garantizando con ello la veracidad y confiabilidad de nuestros servicios en todo el estado de Sonora y México.

NUESTROS SERVICIOS:

- Avalúos Comerciales
- Avalúos Hipotecarios
- Avalúos Fiscales
- Avalúos Inmobiliarios
- Avalúos Agropecuarios
- Avalúos de Negocios En Marcha
- Avalúos de Maquinaria Y Equipo
- Avalúos para Proyectos Energéticos
- Estimaciones De Valor

ALIANZAS:

BX+ **BANDORTE**



Santander



HSBC



citibanamex



INDAABIN
INSTITUTO DE ADMINISTRACIÓN
Y AVALÚOS DE BIENES NACIONALES



SEDATU
SECRETARÍA DE DESARROLLO
AGRICOLA, TERRITORIAL Y URBANO

NUESTROS CLIENTES:

- Asesores Inmobiliarios
- Desarrollos Inmobiliarios
- Inversionistas
- Instituciones Crediticias
- Administradores de Carteras
- Notarios Públicos
- Poder Judicial
- Comisiones Estatales de Bienes y Concesiones
- Instituto de Administración y Avalúos de Bienes Nacionales
- Desarrollo de Proyectos Energéticos

Paseo de las Fuentes #33
Colonia Valle Verde
CP. 83200
Hermosillo, Sonora, México

avaluos@penaporchas.com

(662) 216 05 35 y (662) 216 98 41

☎(662) 216 48 91

www.penaporchas.com

/ Avalúos Peña Porchas

RG
PROMOTORA

ADQUIERE O CAMBIA

**TU
CRÉDITO
IMSS
A INBURSA**

◆ MENOR TASA DE INTERÉS ◆

EJEMPLO DE UN CRÉDITO DE \$50,000

PAGO POR MES EN OTROS BANCOS: \$2,215

PAGO POR MES EN INBURSA: \$1,560



¡Anúnciate con nosotros!

Contáctanos:
comercial.incide@gmail.com
(662) 948 79 12

Te invitamos a seguirnos en
nuestras redes sociales



Revista especializada en
promover la integración de
52 organismos gremiales,
empresariales, asociaciones
civiles e instituciones educativas.

Espacio disponible para:

- ✓ Publicidad de tu empresa
- ✓ Publiirreportaje
- ✓ Artículo técnico
- ✓ Información relevante de tu empresa