

PYME

 CAPITAL

BIOCHIPPING

INYECCIÓN DE
CHIPS EN EL
HUMANO

**JEFF Y
MACKENZIE
BEZOS**

UN DIVORCIO DE
MUCHAS ACCIONES

REALIDAD VIRTUAL EN LA MEDICINA

NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2018
Vol. 18 AÑO 3

www.pymecapital.com

**Desarrollo de
Prototipos**

**Gestión de la
innovación
empresarial**

**Desarrollo de
Software**

Innovación

Compromiso

Orientación

Resultados

999.99.43.868.

Calle 55 # 560 x 74 y 74-A Col. Centro, Mérida, Yucatán.

contacto@nuvobic.com.mx

www.nuvobic.com.mx

04

Yucatán: el próximo cluster automotriz

07

Coliving, la tendencia de vivienda y trabajo para los próximos años

08

Bots, el futuro de la atención al cliente

11

Las tasas de interés para el 2019

13

¿Qué es ETSY y por qué es una empresa millonaria?

15

Jeff y Mackenzie Bezos, un divorcio de muchas acciones

19

¿Por qué aún no se logran sustituir a los autos que operan con gasolina?

22

México, de Innovador a adaptador de tecnología

25

El eterno ir y venir del Brexit ¿algún día se concretará?

28

Realidad virtual en la medicina

30

Biochipping, la inyección de chips en el humano

33

Renault y Nissan, la alianza corrompida por Carlos Ghosn

Revista Pyme Capital © año 2018, número 18, revista bimestral publicada por Consejo Empresarial del Sureste Asociación Patronal Asociación Civil. Todo material enviado para su publicación será propiedad de la revista. Reserva de derechos al uso exclusivo del **Título: 04 -2017 - 071917422500- 102**. La originalidad de los artículos así como las opiniones expresadas serán responsabilidad de los autores. Toda la correspondencia debe dirigirse a la siguiente dirección: calle 25 letra C, número 343 Fraccionamiento La Florida, Mérida, Yuc., México **Tel. 1 96 19 68**.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor ni de la empresa encargada de su publicación. Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de: Consejo empresarial del Sureste Asociación Patronal A.C



YUCATÁN

EL PRÓXIMO CLÚSTER

AUTOMOTRIZ

Por: O.Q.

Durante muchos años la ubicación geográfica de la Península de Yucatán fue un obstáculo para incluirla en los procesos de transformación social; sin embargo, en años recientes sus mismas condiciones geográficas y sociales en materia de seguridad, riqueza y posición estratégica han sido revalorizadas por mucha gente del extranjero y el resto de México. A raíz del gran fenómeno de migración que se vive en la ciudad de Mérida también muchas empresas han demostrado su interés por establecerse en Yucatán.

A causa de lo anterior, y en el marco de la presentación de la Semana de Yucatán en México, el titular de la Secretaría de Fomento Económico y Trabajo, Ernesto Herrera Novelo, promocionó a nuestro estado como la región más segura para la inversión y la que tiene menos enredos burocráticos para realizar estos trámites. Hasta ese momento ya existían inversiones de empresas extranjeras por, al menos, 100,000 millones de pesos.

De igual forma, Herrera Novelo declaró que el objetivo de Yucatán es convertirse en el siguiente clúster automotriz de México y que empresarios de países como Corea, China y Japón han encontrado en Yucatán un posible asentamiento estratégico y que permitiría la mejor distribución de sus productos alineándose a las disposiciones planteadas en el Tratado México, Estados Unidos y Canadá (TMEC).

Claramente la intención es atraer inversión especializada y que estas empresas se unan a otras ya establecidas en el estado, como Leoni, empresa alemana enfocada en la producción de arneses electrónicos y cables para el sector automotriz.

Convertir a Yucatán en un referente nacional en este sector no es una tarea sencilla pero se apuesta por ir poco a poco. Según Herrera Novelo, este proyecto acrecentaría la inversión privada y la creación de una mayor oferta laboral en la entidad; así mismo, también se crearían las carreras universitarias para tener profesionistas capaces de insertarse en este sector empresarial. El funcionario menciona que la creación de un clúster automotriz funcionaría como un homólogo de lo que sucedió cuando la industria cervecera se instaló en Hunucmá.

Además de una segunda inversión de la empresa alemana Leoni, Herrera Novelo mencionó que ya se concretó otra inversión de 65 millones de dólares en el estado con la empresa japonesa Uchiyama Manufacturing Corporation, que cuando entre en operaciones, ofertará alrededor de seis mil empleos entre directos e indirectos. Recientemente el gobernador de Yucatán, Mauricio Vila Dosal, sostuvo encuentros con varios inversores de origen asiático y de la Unión Europea en México con el fin de mostrar las bondades, atractivos e incentivos que ofrece el estado en materia de inversión extranjera.

Si se continúa trabajando a este paso es muy probable que en poco tiempo este proyecto pueda mostrar a la población en general sus beneficios en materia económica y de trabajo, lo que se espera que idealmente repercuta de manera positiva en el bienestar de las familias yucatecas y el crecimiento económico del estado.





Generación de Valor y Tecnología SA de CV

- OTROS SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS.
- SERVICIOS DE CONSULTORÍA EN COMPUTACIÓN
- OTROS SERVICIOS DE CONSULTORÍA CIENTÍFICA Y TÉCNICA.
- EDICIÓN DE SOFTWARE, EXCEPTO A TRAVÉS DE INTERNET.
- ANÁLISIS DE DATOS DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE PÚBLICOS Y PRIVADOS.
- FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS QUE SIRVEN COMO PERIFÉRICOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS.

TEL: (981) 144-8-064
GVT.COM.MX



SOLUCIONES EMPRESARIALES A TU MEDIDA

RENTA Y ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES DE
ALTA DISPONIBILIDAD

01 999 925 3288

WWW.FHERDEZSOFT.COM



ACPdel sureste[®]
Asesoría y Consultoría Profesional

- Sistemas de Control Administrativo.
- Sistemas de Generación de Comprobantes Fiscales.
- Sistemas de Recepción y Validación de Comprobantes Fiscales.
- Sistemas de envío de email masivos para clientes registrados.
- Sincronización y Automatización de Tareas en servidores.

🏠 Calle 13 No.93B Col. Yucatán
☎ (999) 920 21 44
✉ contacto@acpdelsureste.com
📞 soporte@acpdelsureste.com

COLIVING

LA TENDENCIA ENTRE VIVIENDA Y

TRABAJO PARA LOS PRÓXIMOS AÑOS

Por: V.M.

Una de las únicas cosas que tenemos seguras los seres humanos es la posibilidad del cambio. Entre una generación y otra pueden existir nuevas formas de vida que hace años no habríamos imaginado. Lo anterior se puede constatar de acuerdo con el cambio de intereses y prácticas de las nuevas generaciones; en el caso de la época actual, por ejemplo, las prioridades de los jóvenes son distintas a las que tenían sus padres. Lo anterior ha generado, por supuesto, que se ofrezcan alternativas de trabajo y vivienda que se ajusten a lo que estos jóvenes buscan para desarrollarse profesional y personalmente.

De esta forma surgen tendencias como el coworking; una práctica que consiste en compartir un espacio de trabajo con otros emprendedores independientes y que prioriza el intercambio y la colaboración creativa. Sin embargo, el coworking sólo implica la convivencia en las horas que cada uno trabaje en el espacio en común y la necesidad de desplazamiento de nuestra vivienda al espacio donde laboramos. En la actualidad y adaptándose a las necesidades de los jóvenes profesionistas surge una nueva tendencia, el coliving.

El coliving surge como alternativa para darle vivienda a los jóvenes profesionistas que llegaban en grandes cantidades a la región de Silicon Valley que no conseguían

lugar para vivir cerca de sus sitios de empleo. Parte de una evolución del coworking, y que propone que más allá de compartir un espacio de trabajo, las personas con intereses comunes y proyectos similares pudieran compartir un lugar para vivir. Lo anterior eliminaría - de alguna forma- los espacios diferenciados de vivienda y trabajo y la posibilidad de entablar relaciones sociales además de las laborales. Esta tendencia de vida ha tenido gran aceptación en Estados Unidos, donde surge, y también en varios países de Europa y Asia. En Latinoamérica se comienza aún a establecerse en países como Chile, Argentina y Colombia.

Esta tendencia también responde a la situación económica que enfrentan los jóvenes profesionistas, quienes no pueden o no quieren generarse una deuda a mediano o largo plazo como para adquirir una casa o un automóvil. Además, la búsqueda de nuevas personas y experiencias, combinada con la posibilidad de desarrollar tus proyectos en conjunto, es un paquete atractivo y que puede resultar favorecedor para su economía personal y la administración de su tiempo.

Los lugares planeados para el coliving resultan una mezcla de vivienda compartida y centro profesional, con áreas comunes de esparcimiento y actividades de socialización integradas. El periodo mínimo de residencia en estos centros es de seis meses y los servicios a los que puedes disponer se adaptan a tus necesidades. El coliving como tendencia de vida puede traer beneficios pero también se podrían cuestionar cosas como el descanso del trabajo, la socialización por fuera del espacio laboral y de vivienda y, la más importante, la situación laboral de los jóvenes que los orilla a buscar alternativas no sólo de reducir costos sino también la imposibilidad de establecerse a largo plazo en un lugar.



BOTS

EL FUTURO DE LA ATENCIÓN AL CLIENTE

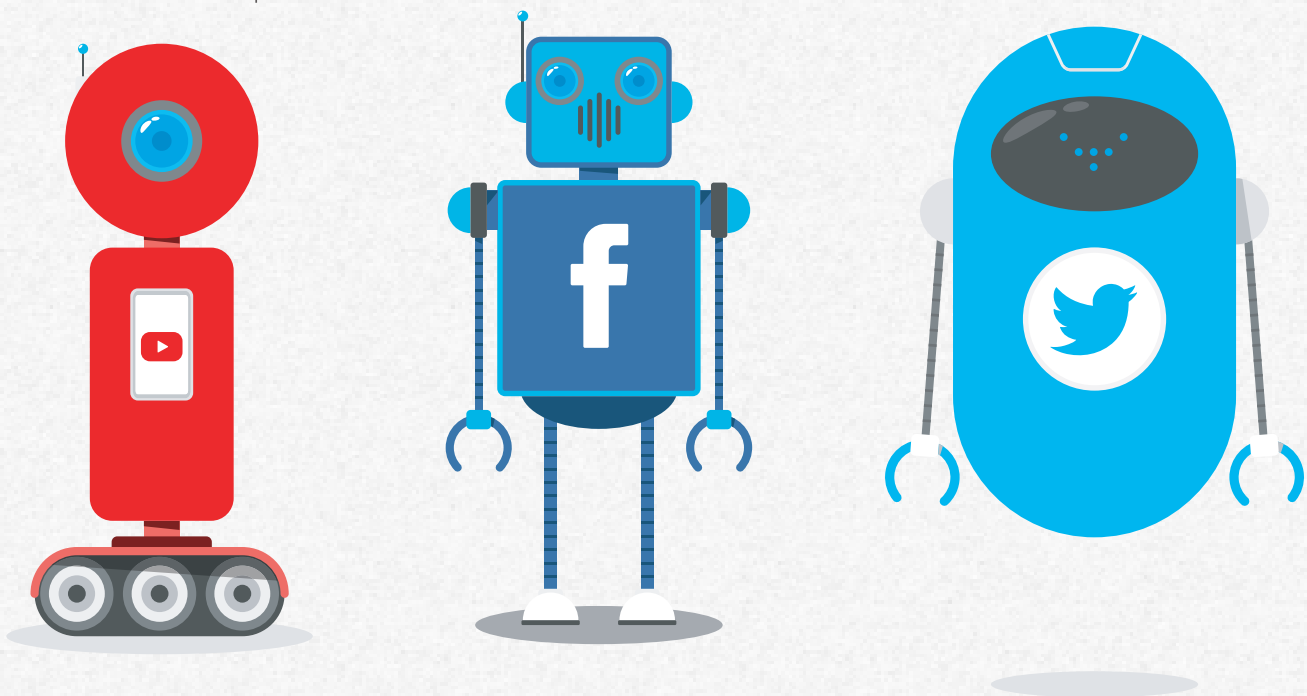
Por: E.T.T.

El desarrollo de los mecanismos de inteligencia artificial en los últimos años ha sido impresionante y ha repercutido en la mejora de varios ámbitos en la vida de los seres humanos. Estos mecanismos se caracterizan por realizar operaciones cercanas a las que realiza la mente humana, como el autoaprendizaje. Una de las formas de inteligencia artificial que se está incorporando con mucha fuerza en la resolución de problemas de las empresas son los bots, que cumplen ciertas funciones que hacen mucho más fáciles la interacción entre estas y los clientes.

Los bots son una forma de inteligencia artificial diseñada para hacer algunas tareas sencillas sin la ayuda de un humano. Su historia comienza hace aproximadamente 50 años cuando Alan Turing desarrolló los elementos sobre los que se desarrollarían la programación y la inteligencia artificial. Desde su origen los bots evolucionaron hasta convertirse actualmente en una herramienta tecnológica que, además de procesar lenguaje puede “mantener una conversación” con una persona.

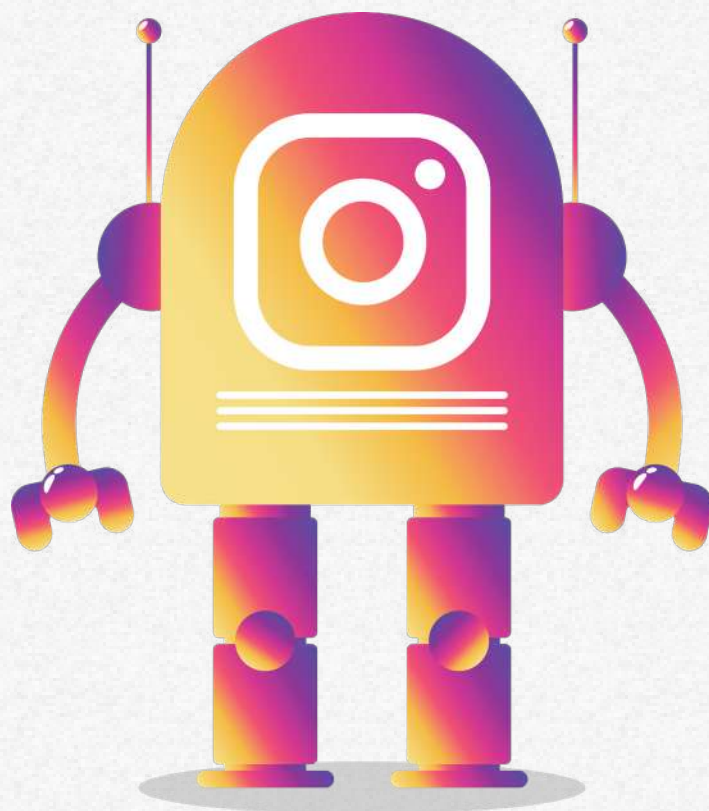
Una especie comúnmente utilizada es el chatbot, un software capaz de interactuar con una persona, simulando una conversación, y que ahora se incorpora en la rama del marketing de las empresas, sobre todo en el rubro del servicio al cliente. Los chatbots que utilizan las empresas están enfocados en resolver las necesidades y dudas más comunes de los consumidores. Desde que comenzaron a emplearse hasta el día de hoy, y con el paso del tiempo, el mejoramiento de la tecnología ha llevado a la especialización de estas herramientas y, por ende, una mejora considerable en el servicio al cliente.

Aunque las dudas sobre si un “robot” puede atender mejor a un cliente que un ser humano siguen existiendo, lo cierto es que muchas empresas han encontrado en los bots una forma más rápida, eficiente y económica de gestionar solicitudes y atender mejor a sus clientes. Al respecto, las consideraciones de los expertos son muy positivas; además de hacer sus tareas de una forma



eficiente y resultan mucho más económicos que un centro tradicional de atención al cliente, como podría ser un call center. Además de resolver problemas, también pueden ser utilizados para la promoción de bienes y servicios, siendo una forma más actual de publicitar y, al mismo tiempo, más directa.

El bajo costo de empleo de los bots los convierte en herramientas adecuadas para el servicio al cliente de algunas PyMES. Para ello es importante definir qué cosas pueden ser resueltas por los bots y qué objetivo tendrá, porque aunque son un software inteligente hay cosas más complejas que aún se tienen que resolver mediante la interacción con otra persona. Lo que se recomienda es que la organización de los servicios al cliente esté compuesta de ambas cosas. La complementación de los bots y los seres humanos puede resultar una combinación ganadora para tu empresa.

A hand holding a cyan umbrella over a family silhouette. The background is a dark grey gradient. The hand is positioned in the upper right, holding the handle of a cyan umbrella. Below the umbrella, a hand is holding a cyan silhouette of a family consisting of a woman, a child, and a man. The text 'SEGUROS A.R.' is on the left, and contact information is on the right.

SEGUROS A.R.

PREGUNTA POR NUESTROS
SEGUROS COBERTURAS

9993.20.24.26



NEMEAN
TECHNOLOGY

*DISEÑO DE PRODUCTO

*I+D+I ESTRATÉGICA

*POWER BUSINESS REVIEW

INNOVACIÓN AL ALCANCE DE TODOS

An isometric illustration of a business environment. A large blue staircase ascends from the bottom left towards the top right. Several business professionals are positioned on the steps: one at the top with a laptop, one below with arms raised, one sitting on a step, and one sitting on a ledge. To the right of the staircase is a 3D bar chart with four bars of increasing height. A man in a blue shirt is climbing a wooden ladder that leans against the bars. At the base of the chart, a woman is talking on a mobile phone, and a man is standing with his arms crossed. In the foreground, a woman is sitting at a desk with a laptop, and a man in a suit is walking with a briefcase. Other figures are scattered around the base of the staircase and bar chart, including a man with a tablet and another man talking on a phone.

LAS TASAS DE INTERÉS PARA 2019

Por: R.C.

Uno de los temas de mayor interés cuando termina un año es lo que se espera para el siguiente y cómo es el panorama que tenemos frente a nosotros para poder prever situaciones que no pongan en riesgo nuestra economía. Así el interés por conocer el panorama para la economía del país a vísperas del nuevo año resulta fundamental para saber qué transacciones realizar, prever tiempos y dónde plantar los pies para caminar sobre terrenos seguros.

Con el fin de dar a conocer una estimación de lo anterior, se realizó la Encuesta Citibanamex de Expectativas, cuyo resultado no fue muy alentador en temas de aumento de las tasas de interés. Según la información de la encuesta, Banxico podría aumentar la tasa de interés de referencia por 25 puntos base, pasando de 8,25% a 8,50%. De esta forma se señala que “el consenso de la Encuesta de Expectativas Citibanamex ve espacio para un incremento adicional a la tasa objetivo en 2019; alrededor del 60% de los participantes opinó que será un aumento de 25 puntos base en la primera mitad del año”. La encuesta también señala que las expectativas de crecimiento económico del país oscilan entre 2,1% y 1,8%.

Al respecto se abre la posibilidad a que la tasa de interés siga creciendo y llegue hasta 9,5%, lo cual es consecuencia del incumplimiento en las metas de inflación, el bajo crecimiento económico y la subida en el precio del dólar. Al dar a conocer el

aumento repentino de su tasa de interés, Banxico declaró que tomará las medidas que considere necesarias para mantener el control de la inflación.

Profundizando en esta compleja situación, Abraham Vergara Contreras, académico de la Universidad Iberoamericana, menciona que las causas concretas de este aumento en la tasa de interés adquieren un matiz difícil dado el clima de incertidumbre financiera que vive nuestro país en los últimos años y también distingue algunas de las consecuencias que podría traer consigo este aumento.

En primer lugar, el aumento a las tasas de interés permite que por el momento no haya una salida de capitales del país y que México siga manteniéndose en el ojo de los inversionistas. Lo anterior se asume como una medida para mantener la estabilidad económica del país para evitar que

se especule sobre el peso. Sin embargo, también se vienen consecuencias difíciles a nivel micro, pues se plantea el riesgo de encarecimiento de los créditos que pagan las personas cuando contratan nuevos créditos, préstamos personales y de automóvil. También se corre el riesgo de un avance en las tasas de créditos empresariales, lo que podría traducirse en menos posibilidades para invertir, mantener empleos e impulsar el crecimiento de la economía. También, al alzarse las tasas, el consumo se inhibe; por lo que las acciones que tome el Banco de México podrían incidir en la inflación.

Ante este panorama lo más sensato que podemos hacer es mantenernos al pendiente de los movimientos económicos que sucedan en el país a gran escala, pues las decisiones que se toman a nivel general tienen fuertes repercusiones en los bolsillos de la gente y, por ende, del crecimiento nacional.



Intor
Inteligencia Organizacional

"Este es el comienzo de una
mejor versión de tu empresa"

www.intor.com.mx

• Capacitación • Consultoría • Proyectos •
• Jurídico • Finanzas • Desarrollo Industrial • Innovación • Mercadotecnia • Psicología Organizacional

Calle 25-C #343 x 34 y 36 Col. La Florida, Pinos. Mérida, Yucatán, México.

Teléfono: +52 (999) 196.19.68  @IntorConsultor

¿QUÉ ES ETSY

Y POR QUÉ ES UNA EMPRESA

MILLONARIA?

Por: E.A

En la actualidad, con tanta influencia de la tecnología en nuestras vidas, muchos procesos que realizamos cotidianamente están cada vez más automatizados; basta mirar la facilidad con la que podemos entrar al internet, abrir una pestaña y ordenar cualquier producto que deseemos para tenerlo en la puerta de nuestro hogar incluso el mismo día. A pesar de que el proceso de compra ha encontrado muchos beneficios con la automatización de procesos, lo cierto es que nunca viene mal recordar que, detrás de todo lo que consumimos existe un proceso de fabricación y personas, como nosotros, que trabajan en él.

Conservar la conexión humana por sobre el proceso de adquirir un producto es precisamente el ideal de Etsy, una empresa dedicada al comercio electrónico por internet inspirada en los mercados en los que se

pueden encontrar artesanías únicas. Fundada hace 14 años y conocida como “el Amazon de los hipsters”,

Etsy apuesta por conectar directamente a los artesanos con los compradores, que en general son personas interesadas en obtener un producto único y hecho a mano. La unicidad de cada producto vendido es uno de los mayores atractivo que Etsy ofrece a sus usuarios, quienes buscan algo distinto a productos que se producen en masa.

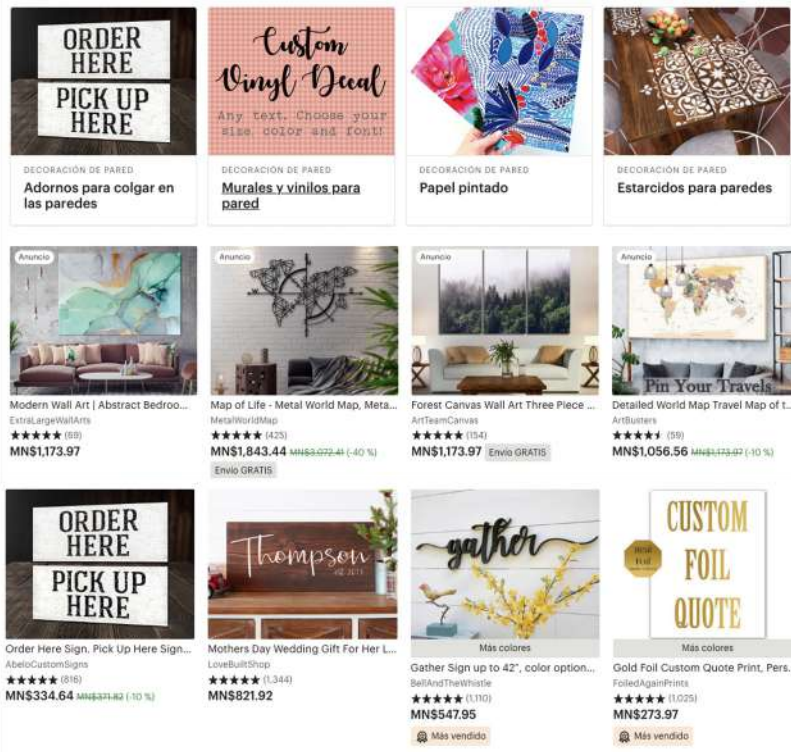
Sin embargo Etsy no es meramente un sitio para comprar y vender artículos únicos, sino que combina el diseño de una tienda virtual con la de una red social en la que se pueden intercambiar puntos de vista sobre colecciones, participar en foros, tener una carpeta con artículos favoritos y tener contacto directo con los diseñadores del producto, garantizando así, la satisfacción del cliente y una retroalimentación constante para el diseñador/vendedor.

Una de las fortalezas más grandes de Etsy es su filosofía de crecer de forma sostenible y poner su confianza en mucha gente joven haciendo cosas únicas para que, a partir de ahí, puedan seguir en la búsqueda de un camino independiente. El trato para con los empleados va más allá de pagarles un plan de salud, sino que está



comprometido con el bienestar de las personas que laboran en la empresa. De igual forma, cuentan con la certificación B, que reafirma que Etsy está comprometido con la resolución de problemas sociales y ambientales.

En la actualidad Etsy ocupa el número 177 de tráfico y páginas vistas en todo el mundo y sus ingresos en 2018 superaron los 600 millones de dólares. A pesar de que compite con varias empresas que se dedican al comercio por internet, los valores tan característicos de Etsy han logrado no sólo ser competitiva en el mercado sino también mantenerse cercana al usuario que compra o que vende, a través de recomendaciones y experiencias únicas, y siguiendo de cerca los casos de gran éxito que se han gestado desde su plataforma digital.



itnovare
SOLUTIONS

Tu propia app
Tu empresa en AppStore y GooglePlay

itnovare.com



JEFF Y MACKENZIE BEZOS

UN DIVORCIO DE MUCHAS ACCIONES

Por M.P.

Hace unas semanas, Jeff Bezos, fundador de Amazon, anunció a través de su cuenta de Twitter que se divorciaba de su esposa Mackenzie, después de 25 años de casados. Más allá de los detalles personales sobre esta ruptura hay una pregunta en el aire con respecto a lo que sucederá con la división de las acciones de la compañía después de la firma que oficializaría esta separación.

Primero, hay que tener en cuenta que la sede de Amazon y donde se encuentra la residencia de la familia Bezos, es un estado de propiedad comunitaria; lo anterior refiere a que los bienes acumulados durante la trayectoria del matrimonio deberán dividirse a partes iguales cuando sucede un divorcio.

Lo anterior significa que como Amazon comenzó operaciones después de que la pareja se casó, esta cláusula se aplicaría a todo el patrimonio actual de Bezos, que asciende a 137,000 millones de dólares.

Dado el cuidado con el que se ha llevado todo el proceso no se sabe si existe un acuerdo prenupcial o alguno que se haya concertado después. Asumiendo que no existe ningún tipo de acuerdo, Jeff Bezos tendría que vender o transferir la mitad de sus acciones en la compañía para poder dividir el total de su patrimonio en partes iguales. Lo anterior significaría que el 8% de las acciones de Amazon pertenecerían a Mackenzie, con lo que tendría participación activa en la vida ejecutiva de la empresa. Sin embargo, considerando que se trata solamente del 8% del total de las acciones, los expertos no consideran que lo anterior signifique un gran cambio dentro de la empresa.

De comenzar en el garage de su casa y con dos empleados (el propio Bezos y Mackenzie) actualmente Amazon está valuada en 810,000 millones de dólares, lo que la convierte en la más valiosa del mundo. Al anunciarse el divorcio de la pareja las acciones

de Amazon.com sufrieron una ligera caída, puesto que no saben de qué forma esta separación afectaría el mando de Bezos en la empresa ni cómo continuarían los planes de expansión. El liderazgo de Jeff Bezos en Amazon, sin embargo, no se debe a que posea la mayor cantidad de acciones, sino a un liderazgo adecuado desde la creación de Amazon hasta la fecha.

Por lo que puede percibirse desde afuera, ambas partes llevarán una separación amistosa por el bien de su familia, pero también por el bien de su fortuna. Si cualquiera de las partes comenzara una disputa por el número de acciones o el control de la compañía su valor podría verse afectado y, por lo tanto, también su fortuna y seguirían manteniéndose como las personas más ricas del mundo.

Si las cosas ocurren como se ha especulado en varios foros legales y económicos, Amazon podría sobrevivir a una crisis personal de sus fundadores e, incluso, podría encontrar caminos interesantes en sus planes de expansión, que a través del liderazgo de Bezos se ha consolidado la número 1 en todo el mundo.



**CAROLINA
CABALLERO**
AGENTE DE SEGUROS

**ASEGÚRATE QUE
VIVAN FELICES**

**YOLANDA
CABALLERO**

AGENTE
DE SEGUROS



VP LA
VERDAD
DE LOS
PRECIOS
Tradición desde 1965

**“PARA TODO LO
QUE NECESITES”**




4 12 12 73



CONVOCATORIA

PREMIO PYME CAPITAL 2019

Mejor tesis o ensayo profesional
para emprendedores



¿POR QUÉ AÚN NO SE LOGRAN SUSTITUIR A LOS AUTOS QUE OPERAN CON GASOLINA?

Por G.B.R.

No es un tema reciente el hecho de que el uso de los combustibles derivados del petróleo sean uno de los principales motivos del deterioro ambiental que vive nuestro planeta. De una u otra forma, todos hemos contribuido a lo anterior, porque todos hemos usado algún vehículo -público o privado- que haga uso de ellas para moverse. Sin embargo, en una actualidad en donde cada vez más ciudades se ven afectadas por la sobrepoblación y la demanda del uso de la gasolina para moverla, es necesario reflexionar hasta dónde hemos dañado el lugar donde vivimos tan sólo por estar cómodos a la hora de movilizarnos.

En varios países del mundo como el Reino Unido, la India y China mueren prematuramente millones de personas por causas de la contaminación excesiva en varias de sus ciudades. En nuestro país, la Zona Metropolitana del Valle de México es la región más afectada por la crisis ambiental, afectando la calidad de vida de la gente que presenta un aumento importante de enfermedades respiratorias y cardiovasculares.

Según datos del Cuarto Almanaque de Datos y Tendencias de la Calidad del Aire, el auto-transporte es el principal responsable de las sustancias tóxicas que

se encuentran en el aire que respiramos, y aún con eso, el número de vehículos crece más de un 4% por año, lo que significa que la polución crece a la par. Este problema no es menor y ya se comienza a presentar en otras ciudades de la provincia mexicana.

La pregunta, entonces, es ¿qué debería hacerse para reducir la contaminación y no sufrir consecuencias más graves en el futuro? Muchas de las respuestas se encuentran en investigaciones que ya han encontrado alternativas a la gasolina que pueden ser la clave de la movilidad en el futuro. Al mismo tiempo, hace falta mucha educación ambiental y promover la movilidad en colectivo, legislar y planear la movilidad de la gente en las ciudades de una manera más eficiente y amable con el entorno ambiental, así como la regulación de los combustibles derivados del petróleo, que en otros países siguen siendo utilizados, pero con menor efecto sobre la atmósfera.

Varios países en Europa han puesto ya una fecha límite para eliminar de sus ciudades vehículos que funcionen

con gasolina. Los automóviles eléctricos e híbridos ya son una realidad en muchas ciudades, sin embargo, sus costos son muy elevados y aún no son tan socializados entre la población. Y aunque esa fecha no es del todo cercana es la certificación de un compromiso por frenar la contaminación y mejorar, al mismo tiempo, la calidad de vida de los ciudadanos actuales y futuros.

Lamentablemente la realidad en México es muy distinta, sin embargo, existen medidas que pueden ayudar a combatir el problema de polución que se presenta en las ciudades. Programas como “verificación vehicular” y el “hoy no circula” tienen ya tiempo de aplicarse para tratar de combatir la contaminación. Aún así, es necesario que tanto el gobierno, como la inversión privada y la ciudadanía esté comprometida con reducir sus índices de contaminación para que pueda lograrse lo más pronto posible. Un cambio cultural necesita de la colaboración de todos los frentes para que sea profundo y efectivo.

MÓNICA RUZ

AGENTE DE SEGUROS



VIVE SEGURO



**Comercializadora Mayorista
del Golfo, SA de CV.**

**Dirección:
Grupo CMG.
Calle 41 No 475-B x 50 y 52
Colonia Centro CP 97000**

**Teléfono:
(999) 983-2121 y (999) 983-0214 ext. 103**

Lada sin costo: (01 800) 719 15 69

IMPULSO COMERCIAL

COMERCIALIZACIÓN
DE PINTURAS VALMEX



JOSÉ MANUEL PONCE

AGENTE
DE SEGUROS

C. 3 #284 x 24, Esq. C.P. 97203, La Castellana



sinbio

- AGUAS RESIDUALES
- CONSULTORÍA AMBIENTAL
- TRAMPAS DE GRASA
- TRATAMIENTO BIOLÓGICO

contacto@sinbio.com.mx



CONSULTORÍA EN PROYECTOS SOCIALES

196.19.68
Calle 55 # 560 x 74 y 74-A Col. Centro,
Mérida, Yucatán.
cdc.desarrollo@gmail.com



MÉXICO

DE INNOVADOR A

ADAPTADOR DE TECNOLOGÍA.

Por: G.C.

Durante los últimos años las innovaciones tecnológicas que un país pueda conseguir han mantenido al pendiente a muchas instituciones y asociaciones preocupadas por clasificar las mejores en beneficio de la población. La Asociación de Tecnologías de Consumo (Consumer Technology Association, por sus siglas en inglés) es una organización comercial que representa a más de dos mil compañías de tecnologías de consumo. Esta asociación realiza estudios e incentiva a sus miembros a lograr altos

estándares, a la vez que incide en las políticas públicas y organiza eventos sobre los temas que la mueven.

Uno de los eventos más importantes organizados por la CTA es una feria comercial celebrada cada año: el Consumer Electronics Show o CES, en el que se presentan novedades tecnológicas, nuevos productos y elementos relacionados con la innovación tecnológica en general. Cabe destacar que el primer CES se realizó en

1967. en Nueva York, lo que la convierte en un evento con muchísimo prestigio y altos estándares de calidad para los productos que ahí se exhiben.

por la CTA como un país innovador; sin embargo, en pasados días perdió esa categoría para pasar a ser un “adaptador” de tecnología, es decir, en un país que adopta y adapta tecnologías pero no las desarrolla. Esta información se encuentra desglosada por países en la actualización más reciente del índice de puntuación de innovación internacional 2019 (International Innovation Scorecard).

El análisis que presenta este índice se basa en varios aspectos que se consideran necesarios para la prosperidad de la innovación en un país. Así, vemos que categorías como libertad, diversidad, capital humano son tan importantes como lo que se invierte en innovación, investigación y desarrollo de tecnologías, la potencia y capacidad de la banda ancha del país, y el medio ambiente.

Es importante resaltar que las notas que se obtienen en cada rubro son consideradas para la calificación global, puesto que también el desarrollo de un país se mide en conjunto de todos sus aspectos y no meramente el tecnológico.

Aunque en el 2018 México se situaba en la categoría de “líderes de innovación” en el más reciente informe de la CTA pasó a ser considerado como un país “adoptador de tecnología”, compartiendo la categoría con países como Perú, Brasil, Grecia, Sudáfrica y Arabia Saudita, entre otros.

Entre las observaciones que se realizan en el índice se afirma que México debería incrementar sus inversiones en investigación y desarrollo, además de la creación de disposiciones que beneficien el desarrollo de nuevas tecnologías y servicios. Al mismo tiempo se señala que los costos de la banda ancha son altos en relación con su

velocidad. Las carencias anteriores llevaron a nuestro país a bajar de categoría para la CTA.

Aunque en la calificación global se descendió, hubo algunos apuntes buenos y en los que México elevó un poco sus notas. Por ejemplo, menciona que el 40% de los egresados de universidades fueron en campos STEM (ciencias, tecnología, ingenierías y matemáticas), lo cual favorece el desarrollo de la investigación para el desarrollo.

Al mismo tiempo se señala al país como diverso en etnias, con amplias libertades y posibilidades de abrir negocios.

En general, el Índice de puntuación de innovación internacional divide a los países en una escala de entre “campeones de innovación” y “países sin calificación”, dentro de los cuales nuestro país se coloca en el puesto número 43 del mundo.





Piensa en su futuro...

Gabriela Campos

Agente de Seguros

Cel. (999) 949.29.99



**¡PROTEGE LO QUE
MÁS QUIERES!**

MANUEL BARRERA

AGENTE DE SEGUROS

C. 99992.43.42.67



EL ETERNO IR Y VENIR DEL BREXIT

¿ALGÚN DÍA SE CONCRETARÁ?

Por: C.E.P.

La palabra brexit es una abreviatura que resulta de la unión de las palabras Britain y exit, y también es el nombre con el que se denomina el proceso de salida del Reino Unido de la Unión Europea. A pesar de que, en los últimos años y gracias a las redes de comunicación, este proceso es más o menos conocido por la mayoría de la población, lo cierto es que esta situación se gesta desde muchas décadas antes en la historia.

En 1973 el Reino Unido decidió incorporarse al bloque económico europeo, que actualmente se compone de 28 naciones, hasta que en 2016, tras la votación en un referéndum sobre su permanencia en la Unión Europea, una ligera mayoría se inclinara hacia su no permanencia. Entre los argumentos para justificar esa decisión estaba la “recuperación del control” de los asuntos internos, con lo que se tendría un mayor control de la inmigración y sus negociaciones para buscar acuerdos comerciales.

En un principio, se estableció que la fecha para que el brexit se aplicara sería el 29 de marzo del 2019. Sin embargo, este plazo podría aplazarse por solicitud del Reino Unido o cancelarse definitivamente en cualquier momento, según el Tribunal de Justicia de la Unión Europea. Después de haber tomado la decisión, había



que establecer acuerdos sobre el tipo de relación que se quería mantener con la Unión Europea y negociar los términos de la separación.

Hasta el momento, la primera ministra del Reino Unido, Theresa May ha presentado tres propuestas de acuerdo. El primero en noviembre de 2018, cuya votación fue suspendida en el último minuto bajo la promesa de mejorarlo. Se dice que esta suspensión fue realmente porque May dio cuenta de que no tendría mayoría de votos a favor del acuerdo.

En espera de más negociaciones las discusiones a favor o en contra del brexit no se han hecho esperar. Varios sondeos indican que las consecuencias de la salida del Reino Unido de la Unión Europea serán mayores para los británicos que para la UE, mientras que los otros lo creen más benéfico. Mientras estas discusiones tienen lugar a nivel público y teórico lo cierto es que el gobierno encabezado por Theresa May aún no tiene una propuesta de acuerdo concreta y convincente para el parlamento.

La propuesta de acuerdo incluye varios aspectos a considerar. Primero, un período de transición para que ambas partes se ajusten y acuerden sobre lo negociado; segundo, la indemnización que deberá pagar el Reino Unido a la Unión Europea para honrar sus compromisos adquiridos y los derechos de los ciudadanos europeos en el Reino Unido, y de los británicos que trabajen y radiquen en otros países incorporados a la UE. Sin embargo, el punto más polémico de este acuerdo se relaciona con la construcción de una frontera física entre la República de Irlanda e Irlanda del Norte, que forma parte del Reino Unido.

Podría pasar mucho tiempo más mientras se replantea esta propuesta, se somete a votación y se aprueba. Mientras tanto, la ciudadanía se encuentra desesperada porque el gobierno tome una postura definitiva con este tema pues la credibilidad del gobierno en la toma de decisiones de tanta trascendencia está en juego.



FLARE SCIENCE

contacto.flare@gmail.com

www.flarescience.com.mx

REALIDAD VIRTUAL EN LA MEDICINA

Por: N.A.



El desarrollo de la realidad virtual es uno de los temas con más expectativa en la actualidad. Con el perfeccionamiento de las herramientas tecnológicas que permiten su funcionamiento son muchas áreas de la vida de los seres humanos en las que tendría una fuerte repercusión y alcance. Una de esas aplicaciones vitales se encuentra en el área de la medicina, ciencia cuya teorización, investigación y aplicación ha sido fundamental para la erradicación de enfermedades elementales y mortales.

La medicina es una ciencia muy antigua que, en sus primeros tiempos de enseñanza, utilizaba los métodos que se encontraban a su alcance, pero que podían resultar muy perturbadores para los que la aprendían, los profesores y más aún, para los pacientes. Sin embargo, en la actualidad, disponemos de herramientas que, a través de la generación de simulaciones virtuales pueden ofrecer una experiencia de aprendizaje mucho más sencilla y segura para los aprendices y los pacientes.

La aplicación de la realidad virtual en el campo de la medicina ha revolucionado su manera de enseñarla y la formación de los futuros médicos. Actualmente su aplicación es fundamental para el aprendizaje de la anatomía y el entrenamiento quirúrgico de los estudiantes. En comparación con los métodos anteriores, la simulación de las estructuras anatómicas son más cercanas a la realidad, de forma que se puede interactuar con todos los elementos del cuerpo virtual como si se tratara de un paciente de carne y hueso, pero sin poner en peligro la salud de ninguna persona.

Al mismo tiempo, la realidad virtual está siendo de gran ayuda para la investigación y tratamiento de trastornos psicológicos y psiquiátricos relacionados con la dificultad para interactuar con las personas, la superación de miedos y traumas o la interpretación de emociones como lo podrían ser el autismo, el asperger, la ansiedad y las fobias. La aplicación de la realidad virtual permite, que al mezclar la realidad con simulaciones de ella, los médicos

puedan ir aumentando gradualmente las situaciones de estrés para que el paciente vaya avanzando poco a poco en su tratamiento y, posteriormente, poder enfrentarse a ellas en el mundo real.

Es agradable mencionar que nuestro país ya incorpora la realidad virtual no sólo en la formación de médicos sino también en la práctica de cirugías de rutina e intervenciones cada vez más complejas. A través de la creación de una realidad diferente para el paciente disminuyen sus niveles de estrés y el estudio u operación pueden ser realizados de forma más rápida, efectiva y utilizando menos anestesia. Al mismo tiempo, los médicos también comienzan a aplicar técnicas de realidad virtual en intervenciones quirúrgicas ayudándose de brazos robóticos para una mayor precisión. Es por las técnicas anteriores que México ha recibido la primera certificación en cibercirugía del mundo.



BIOCHIPPING

LA INYECCIÓN DE CHIPS EN

EL HUMANO.

Por: C.A.MA.

A finales de los años noventa, antes del cambio de siglo, se estrenó una película que desafiaba todo lo que la tecnología podía controlar hasta ese momento. La película Matrix, estrenada en 1999, planteaba un mundo regido por la tecnología, en el que las personas podrían hacer desde acciones muy sencillas hasta transacciones bancarias a través de un sólo dispositivo bajo su piel.

Más de una década después de Matrix un científico ruso se atrevió a fabricar e implantarse a sí mismo un microchip entre el índice y el pulgar. Fue exactamente en febrero de 2015 cuando Evgeny Chereshnev, quien laboraba en Kaspersky Lab, comenzó a probar las ventajas y desventajas de la inserción de microcomputadoras en seres humanos y sus implicaciones en todos los ámbitos de su vida. Previo a que esta forma de tecnología comenzará a distribuirse masivamente se quería estar conscientes de lo bueno pero también de las debilidades y fallas que pudiera tener.

Sin embargo, ha pasado ya un tiempo desde esas primeras pruebas y en la actualidad varias empresas alrededor del mundo ya han desplegado esta tecnología en algunas personas. Un estudio realizado por MarketsandMarkets Research, en la India, estimó que para 2020 el mercado mundial del biochip valdría más de 17 mil millones de dólares. En Suecia, por



SOFTWARE ESPECIALIZADO Y SISTEMAS INFORMÁTICOS



www.decome.com.mx

Tel:(999) 920.25.02

ejemplo, Biohax International ha instalado biochips en más de 4,000 personas y su fundador, Jowan Österlund prevé que se vaya a la alza.

Con la instalación de un biochip en el cuerpo una persona podría realizar cosas como contener información de identidad, usarse como método de pago en lugar de la tarjeta de crédito, guardar el historial médico y datos financieros, controlar la seguridad de nuestra casa, entre otras cosas; de alguna forma, nos convertiremos en una especie de robots, capaces de hacer muchas actividades de nuestra vida de una forma más simple.

A pesar de que lo que se plantea parece un ideal de película futurista y muchas personas en el mundo ya tienen acceso a ella, desde el origen de los microchips se ha enfatizado las consecuencias de ser portador de tecnología en nuestro cuerpo. Uno de los mayores desafíos, en este caso, es la privacidad de las personas. Al insertar un dispositivo que en todo momento esté en contacto con la red, ¿qué datos estarían expuestos y en peligro de ser robados?

Lo anterior es una pregunta que aún no tiene una respuesta satisfactoria. Al inyectarnos un chip todos nuestros datos personales están en constante contacto con la red, y la exposición a la que se encuentran los hace vulnerables de robo o hackeo. Al respecto todavía hace falta una legislación a nivel internacional que regule la producción y estatutos de seguridad que las empresas dedicadas a este ramo deben implementar. Mientras tanto, la experimentación con esta nueva tecnología seguirá su camino hacia un futuro prometedor, en el que quizás todos podamos controlar nuestra vida simplemente con mover un dedo.



**¡TUS IDEAS
SON GENIALES!**



**MARIA
SANDOVAL EROSA**

SERVICIOS PUBLICITARIOS
& ESTUDIOS DE MERCADO

☎ 1.61.71.79 ✉ milneguerrero@hotmail.com

📍 Calle 24A #93D x 21 Col. Itzimná Mérida, Yuc. C.P.97100

Assis



**¡DECORA
TU HOGAR!**

www.assis.mx



**RICARDO
LOPE**

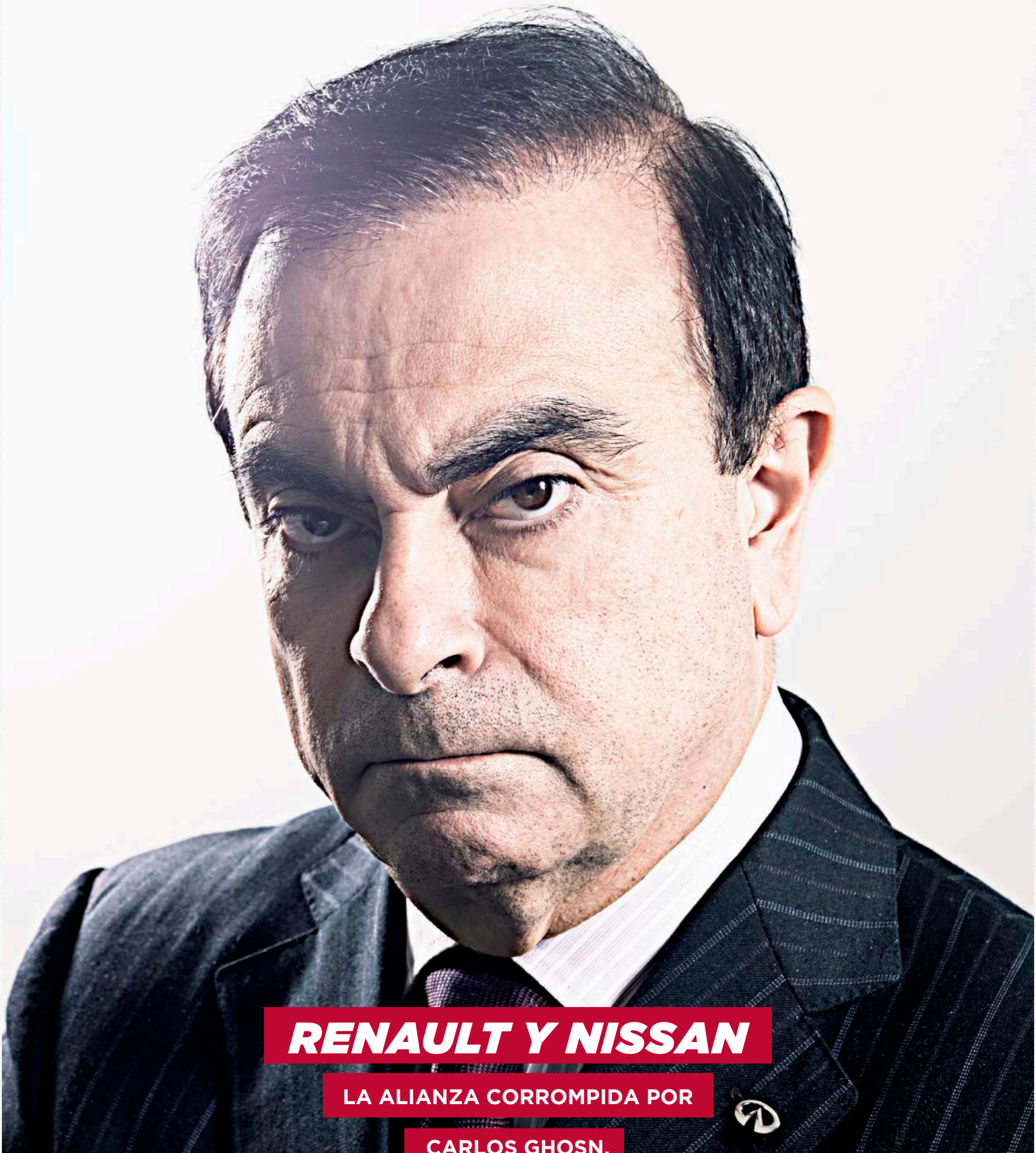
ASESOR DE SEGUROS



Daniel Arandia
- AGENTE DE SEGUROS -

(999) 949.29.99

POR UN FUTURO SEGURO PARA TU FAMILIA



RENAULT Y NISSAN

LA ALIANZA CORROMPIDA POR

CARLOS GHOSN.

Por C.O.

A pesar de que en los últimos años han habido escándalos y polémicas al margen de la industria automotriz, ninguno como el que protagoniza el empresario de origen brasileño Carlos Ghosn. Descendiente de una familia de empresarios de origen árabes en Brasil, Ghosn comenzó su carrera en los negocios trabajando en Michelin, empresa dedicada a la fabricación y comercio de neumáticos, en donde llegó a ser CEO de la división norteamericana de la firma.

En 1996, fue el responsable de la reestructuración que sacó a flote a Renault de las malas condiciones financieras en las que se encontraba, y en 1999, presentar un plan para sacar a Nissan del hundimiento en el que se encontraba. Para el 2005 Ghosn se había convertido en la primera persona en el mundo en dirigir dos compañías de tal alcance. La alianza entre ambas empresas se estableció en el 2007, cuando Ghosn anunció la inversión de 4000 millones de euros en el diseño y fabricación de automóviles eléctricos Renault-Nissan, siendo el Nissan Leaf el modelo de cero emisiones más comercializado hasta la fecha.

Siendo uno de los hombres más importantes en el mundo, con una carrera de éxito con base en el esfuerzo, la innovación y comprometido con causas sociales nadie se imaginaba lo que sucedería hace unos meses. El escándalo se sobrevino el pasado 19 de noviembre cuando Carlos Ghosn fue detenido en Tokio por presunto fraude fiscal. La acusación fue hecha por uno de los consejeros de la empresa, quien después de

una investigación interna descubrió que Ghosn habría ocultado parte de su salario para evadir sus impuestos correspondientes y también habría desviado fondos de la compañía para intereses personales. Después de su detención Ghosn fue cesado de su cargo en Nissan. Ante toda esta situación los consejeros de Renault se han puesto firmes con la alianza que sostienen con la empresa japonesa, independientemente de lo que pase con Ghosn en el futuro.

Ante las acusaciones que se le imputan Carlos Ghosn, al igual que Greg Kelly - su mano derecha-, han declarado no haber cometido los delitos. La justicia japonesa llevará a cabo las averiguaciones correspondientes y el desahogo de pruebas para determinar su situación. Mientras tanto, Ghosn puede pasar hasta 22 días en prisión preventiva en lo que se lleva a cabo el proceso de desahogo de pruebas correspondientes y/o se adjuntan otras acusaciones.

A pesar de todo, ambas firmas han declarado respetar la alianza construida entre ellas y con la Mitsubishi, con la cual Ghosn ya había establecido una nueva alianza comercial. Mientras la Nissan ha cesado completamente al empresario de su cargo, la Renault se ha mantenido al margen de la investigación hasta que la justicia declare su culpabilidad o inocencia. Aunque con incertidumbre, las marcas tienen claro que su supervivencia y alianza es lo más importante, sin embargo, un sentimiento de extrañeza es inevitable cuando ven tras las rejas al hombre que., alguna vez, las sacó de la bancarrota.



RENAULT NISSAN

i want to Co

Entrepreneur Consulting

Somos una empresa orgullosamente
mexicana enfocada a *impulsar negocios*
y la creación de empresas.

- 📍 Diseño de identidad
- 📍 Consultoría de emprendimiento
- 📍 Renta de espacios
- 📍 Eventos Empresariales





SEGURIDAD DE REDES

VISUALIZACIÓN DE DATOS



WWW.REDESMAYAB.COM