



Consejo Integrador de la Construcción, la Industria y el Desarrollo, INCIDE A.C.



OPORTUNIDADES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN MÉXICO

ÓRGANO DE COMUNICACIÓN DEL CONSEJO INTEGRADOR DE LA CONSTRUCCIÓN, LA INDUSTRIA Y EL DESARROLLO, INCIDE A.C.



CALIDRA

SIEMPRE AHÍ

EL MEJOR ALIADO

PARA TU OBRA CON FÓRMULA MEJORADA



Versatilidad en los procesos



Reducción en la generación de residuos



Mayor rendimiento y reducción de uso contra otras calces



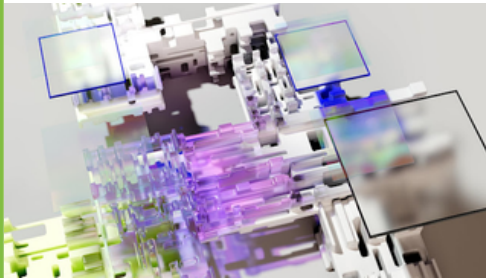
8 - 10

REUNIÓN EN SONORA DESTACA
LOS RETOS Y OPORTUNIDADES
DE LA INTELIGENCIA
ARTIFICIAL EN MÉXICO



54 - 55

APLICACIONES DE LA IA EN LA
GESTIÓN DE PROYECTOS DE
SEGURIDAD



102

EXPO MATERIALES DE LA
CONSTRUCCIÓN



DIRECTORIO

PRESIDENTE NACIONAL

Ing. Jesús Guillermo Moreno Ríos

DIRECTORA GENERAL

LCC. Anabel Valenzuela Orduño

COORDINADOR ESTATAL SONORA

Lic. Marco Antonio González Cubillas

COORDINADOR OPERATIVO

Ángel Manriquez Terán

JUVENTUD INCIDE

Daniel Castillo Gonzalli

COORDINADORES ESTATALES

Mtro. Víctor Eleazar Flores González (*Oaxaca*)

Ing. Nicolás Quezada Andrade (*Tamaulipas*)

C. P. Eduardo Bailey Elizondo (*Nuevo León*)

Ing. Armando Roque Cruz (*Agascalientes*)

TUM. Omar Mendoza Silva (*Sinaloa*)

Lic. Roberto Andrade Brambila (*Campeche*)

Ing. Romeo Natarán Alvarado (*Chiapas*)

Ing. Ramón Abel Maciel Rojas (*Baja California*)

Ing. Salvador Carreño Ángel (*Durango*)

Mtro. Fabrizio Pizar Rojas (*Puebla*)

Lic. Gabriel Bolaños Ornelas (*Jalisco*)

MEDIOS DIGITALES Y REDES SOCIALES

Elsi Ventura

APOYO LOGÍSTICO

Oscar Aganza, Gilberto Avilés, Ángel Coronado,

Ramón Gastélum, José Velasco, Francisco Ortiz,

Baruch Díaz, Alberto Lacarra, Luis Sanez, Kenia

Navarro, Grecia Hernández y Manuel Esquer

DISEÑO GRÁFICO Y EDITORIAL

Yadir Alejandra Martínez Peña

FOTOGRAFÍA

Victoria Moreno

Alejandra Martínez

REVISTA DIGITAL

www.consejoincide.org

REDES SOCIALES

Facebook: Consejoincide

Twitter: @ConsejoINCIDE

Instagram: @revistaincide

TikTok Juventud INCIDE: @juventudincide

CORREO:

consejo.incide@gmail.com

Heriberto Aja 20-1 esquina Hermenegildo Rangel

Planta Baja Col. Centro Tel (662) 212 5000

WS (662) 257 0688 WS (662) 948 7912

Hermosillo, Sonora, México

VISIÓN

Contribuir en la Construcción de un Sonora y un México mejor, incidiendo a través de nuestra integración en las prácticas de desarrollo sustentable, transparencia, derecho humano, consulta ciudadana y gestión integral del riesgo, a través de una responsable, especializada y participativa comunicación constructiva.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL: REVOLUCIÓN Y OPORTUNIDADES PARA MÉXICO

DR. LUIS NÚÑEZ NORIEGA

La inteligencia artificial (IA) ha llegado para transformar la manera en que vivimos y trabajamos. Este fenómeno, que ya está revolucionando industrias a nivel global, presenta tanto oportunidades como retos significativos para México y su economía. El nuevo libro del **Dr. Luis Núñez**, *"Inteligencia Artificial, Disrupción e Innovación en México"*, ofrece una visión profunda sobre este tema crucial.

La adopción de tecnologías de IA promete un aumento significativo en la productividad laboral. México puede beneficiarse enormemente de esta tendencia, mejorando la eficiencia en diversos sectores industriales y de servicios. No obstante, es esencial prepararnos proactivamente para enfrentar los desafíos que también surgen con esta disrupción tecnológica. Uno de los principales retos será el desplazamiento de empleos, un fenómeno que requerirá estrategias de adaptación y capacitación para la fuerza laboral.

El **Dr. Núñez** enfatiza la importancia de una preparación consciente y planificada para integrar estas tecnologías de manera efectiva y sostenible. Su libro no solo aborda los beneficios económicos, sino también las implicaciones sociales y laborales, ofreciendo un enfoque integral para entender y aprovechar esta transformación.



Para aquellos interesados en profundizar en este tema, *"Inteligencia Artificial, Disrupción e Innovación en México"* ya está disponible en www.aftreality.com. Además, el **Dr. Núñez** ofrece consultoría especializada para empresas que desean adoptar tecnología de IA en sus negocios, ayudándolas a navegar por este complejo pero prometedor panorama.

También es fundamental considerar el efecto del nearshoring en la economía mexicana, un tema que el **Dr. Núñez** aborda en su otro libro, *"Nearshoring: Relocalización de empresas y el potencial económico de México"*. La relación entre IA y nearshoring es crucial, ya que ambas tendencias están remodelando el entorno empresarial y económico de nuestra nación.

Invitamos a los lectores a explorar estas obras y a prepararse para un futuro donde la inteligencia artificial jugará un papel central en nuestro desarrollo y competitividad.



Networking y Publicidad:

INCIDE Y ACCIONES PERMANENTES, somos una alianza que tiene como objetivo posicionar tu MARCA con empresas activas actualmente, y organismos a nivel local y nacional.



Protección Civil y Gestión de Riesgos

Networking y Publicidad:

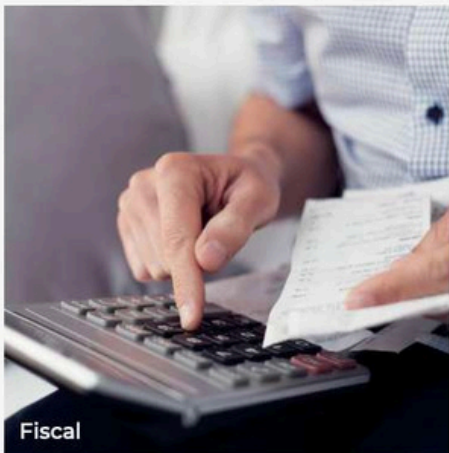
- Cubrir tu necesidad de forma inmediata para captar clientes para tu empresa, de forma responsable y profesional.
- Sumarnos a solucionar este importante rubro nos dará la certeza de que estamos en la línea apropiada para aumentar tus ventas.
- Somos la alianza ideal para tu empresa, tenemos la facultad legal y moral para hacer deducible de impuestos al 100% todos tus gastos publicitarios... y más !!
- Los espacios de publicidad dentro de la revista INCIDE de tu marca, formen parte de este beneficio.
- Que tus impuestos se vean reflejados a tu favor.
- Una excelente plataforma publicitaria y Networking para tu empresa.

Protección Civil y Gestión de Riesgos

- Cobertura en la elaboración y gestión de tu programa de protección civil en la dependencia correspondiente de cada Municipio, Estado o CDMX.
- Programa Interno de Protección Civil Virtual: es una plataforma digital que se visualiza en cualquier dispositivo móvil, tableta o PC del inmueble.
- Señales interactivas: es un conjunto de señales que se ubican en los inmuebles para informar a la población los medios disponibles para que puedan actuar ante una contingencia. Tienen un código QR que las liga a un video informativo.

Fiscal

- -100% deducible de impuestos y no causa I.V.A.



Fiscal

MIEMBROS DEL CONSEJO INCIDE

	Hermosillo ¿Cómo vamos?		Cámara de Comercio, Servicio y Turismo		Cámara Nacional de la Industria de Restaurantes y Alimentos Condimentados		Colegio de Ingenieros Civiles de Sonora
	Universidad Vizcaya de las Américas		Cámara Nacional de la Industria de Desarrollo y Promoción de Vivienda		Colegio de Valuadores Profesionales del Estado de Sonora		Alianza del Sector Privado para Sociedades Resilientes ante Desastres
	Asociación Mexicana de Agentes de Seguro y Finanzas		Consejo de Asociaciones Inmobiliarias de Sonora, A.C.		Asociación de Profesionales Inmobiliarios de Sonora		Red Profesional por los Derechos Humanos
	Cámara Nacional de la Industria de la Transformación		Asociación Nacional de Profesionales Inmobiliarios		Asociación Sonorense de la Publicidad		Federación de Colegios de Ingenieros Civiles de la República Mexicana, A.C.
	Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción		Asociación Mexicana de Ingenieros de Vías Terrestres		Colegio de Maestros en Valuación Inmobiliaria Industrial y de Negocios		SUMA Asesores Inmobiliarios
	Confederación Patronal de la República Mexicana		Asociación Nacional de Profesionales en Resiliencia		Federación de Colegios de Arquitectos de la República Mexicana		CLAVE Arquitectos
	Colegio Nacional de Licenciados en Administración de Sonora		Asociación Mexicana de Hidráulica		Sociedad Mexicana de Ingenieros		Asociación de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México, A.C.
	Asociación Mexicana de la Industria de la Construcción		Universidad Internacional del Conocimiento e Investigación		Colegio de Arquitectos de la Ciudad de Hermosillo		Epicentro Frecuencia en Protección Civil
	Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México		Patronato de Bomberos de Hermosillo		Tecnológico de Monterrey		Asociación de Profesionales en Ingeniería Ambiental y Desarrollo Sustentable, A.C.
	Clúster Minero de Sonora		Asociación de Ferreteros y Distribuidores de Materiales para Construcción del Pacífico, A.C.		Asociación Geohidrológica Mexicana		Federación de Colegios de Valuadores, A.C.
	Asociación de Profesionales Inmobiliarios de Sonora		Federación Mexicana de Administradores de Condominios y Edificios		Calculistas y Estructuristas de Sonora, A.C.		Asociación Mexicana de Directores Responsables de Obra y Corresponsables, A.C.
	Unidad Panamericana de Asociaciones de Valuación		Universidad del C.I.E.A. - Colegio Latinoamericano de Educación Avanzada		Unión Comerciantes Asoc. Civil C. Hermosillo		Centro de Estudios Universitarios del Nuevo Occidente
	Unión Mexicana de Asociaciones de Ingenieros		Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo		Federación Mexicana de Colegios de Ingenieros Civiles		Red Latinoamericana de Organismos de Ciencia



Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas



Federación Interamericana de la Industria de la Construcción



Sonora Global



Colegio de Economistas de Sonora, A.C.



Dros de Sonora Colegio de Arquitectos e Ingenieros, A.C.



Asociación de Empresas y Especialistas de la Señalización



Asociación de Ingenieros y Arquitectos de México



Asociación de Profesionales VS Incendios Sonora



Asociación Internacional de Hidrogeólogos



Asociación de Hormigón Estadounidense



Comité Local de Ayuda Mutua Hermosillo Norte



Universidad de Sonora



TN University



Asociación de Concesionarios y Empresarios Mineros de Sonora, A.C.



Instituto Tecnológico de Hermosillo



Nuestro Legado ABC



Asociación de Seguridad, Higiene y Protección Civil, A.C.



Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, A.C.



Asociación Mexicana de Instructores en Seguridad Industrial



Centro Nacional de Apoyo para Contingencias Epidemiológicas y Desastres, A.C.



Asociación de Hoteles y Moteles de Sonora



Clúster de Energía Sonora



Universidad Estatal de Sonora



Universidad Tecnológica de Hermosillo



Unión de Constructores Electromecánicos de Sonora, A.C.



Asociación Mexicana de Sistema de Captación de Agua de Lluvia, A.C.



Asociación de Comerciantes y Contratistas de Material y Equipo Eléctrico



Instituto Estatal Electoral y de Participación Ciudadana Sonora



American Society of Civil Engineers Sonora



Asociación de Constructores en Acero de la Industria, A.C. Sonora



Consejo Coordinador de Mujeres Empresarias Sonora



Colegio de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México, A.C.



Asociación Sonorense de Profesionistas en Gas, A.C.



Asociación de Institutos Mexicanos de Valuación Sonora



Asociación de Locales de Eventos Sociales de Hermosillo



Asociación Mexicana de Mujeres Jefas de Empresa, A.C.



Asociación de Estudiantes Universitarios Sonorense



Confederación Nacional de Concesionarios y Empresarios Mineros de México



Federación de Colegios de Arquitectos del Estado de Sonora, A.C.



Foro Nacional de Periodistas y Comunicadores, A.C.



Centro de Investigación en Adquisiciones y Obras Públicas



Colegio de Empresarios de la Valuación



Empresarios de la Valuación de México, A.C.



Federación de Colegios de Economistas de la República Mexicana, A.C.



Grupo Madrugadores Hermosillo, Son.

Para mayor información visiten:

<http://consejoincide.com>

INCIDE
Consejo Integrador de la Construcción,
la Industria y el Desarrollo, INCIDE A.C.

Reunión en Sonora destaca los Retos y Oportunidades de la Inteligencia Artificial en México



En una jornada organizada por Consejo Incide, A.C. y coordinada por **Marco Antonio González** y **Daniel Castillo**, se llevó a cabo una reunión enfocada en explorar los desafíos y oportunidades de la inteligencia artificial (IA) en México. Este evento contó con la presencia del presidente nacional del Consejo INCIDE, **Guillermo Moreno**, y del **Dr. Luis Núñez Noriega** como ponente invitado.

La sesión inició con **Alejandra Hernández**, coordinadora de la Expo Materiales de la Construcción, quien anunció el retorno de este evento al Expo Forum de Hermosillo el 21 y 22 de septiembre, enfocado en tecnologías verdes y sostenibilidad. Seguidamente, **Marco Antonio López Trejo** invitó a celebrar el XXV Aniversario del Consejo INCIDE el 14 de noviembre, destacando la colaboración de más de 60 organizaciones gremiales.

El **Dr. Luis Núñez Noriega** ofreció una visión amplia sobre la IA, destacando su impacto global y los retos cruciales que plantea en la sociedad contemporánea. Expuso cómo la IA no solo está transformando la economía y la industria, sino que también está remodelando las relaciones geopolíticas, especialmente en el ámbito de la tecnología y la seguridad nacional. En este contexto, mencionó la reciente legislación propuesta por Estados Unidos sobre semiconductores, diseñada para reforzar el control estratégico y la producción nacional de tecnologías críticas.

Durante su intervención, el **Dr. Núñez Noriega** enfatizó la importancia de que México y otras naciones en desarrollo aprovechen las oportunidades emergentes del nearshoring y la inversión tecnológica para impulsar su desarrollo económico y tecnológico.



Subrayó la necesidad urgente de una colaboración estrecha entre el gobierno, la industria y la academia para mejorar la capacidad de innovación y competitividad del país en el escenario global.

La inteligencia artificial (IA) ha llegado para transformar la manera en que vivimos y trabajamos. Este fenómeno, que ya está revolucionando industrias a nivel global, presenta tanto oportunidades como retos significativos para México y su economía. La adopción de tecnologías de IA promete un aumento significativo en la productividad laboral, y México puede beneficiarse enormemente de esta tendencia, mejorando la eficiencia en diversos sectores industriales y de servicios. No obstante, es esencial prepararnos proactivamente para enfrentar los desafíos que también surgen con esta disrupción tecnológica, como el desplazamiento de empleos, un fenómeno que requerirá estrategias de adaptación y capacitación para la fuerza laboral.



El nuevo libro del **Dr. Luis Núñez**, *"Inteligencia Artificial, Disrupción e Innovación en México"*, ofrece una visión profunda sobre este tema crucial. En él, el **Dr. Núñez** aborda no solo los beneficios económicos de la IA, sino también las implicaciones sociales y laborales, ofreciendo un enfoque integral para entender y aprovechar esta transformación.

Para aquellos interesados en profundizar en este tema, el libro ya está disponible en www.aftreality.com. Además, el **Dr. Núñez** ofrece consultoría especializada para empresas que desean adoptar tecnología de IA en sus negocios, ayudándolas a navegar por este complejo pero prometedor panorama.

También es fundamental considerar el efecto del nearshoring en la economía mexicana, un tema que el **Dr. Núñez** aborda en su otro libro, *"Nearshoring: Relocalización de empresas y el potencial económico de México"*. La relación entre IA y nearshoring es crucial, ya que ambas tendencias están remodelando el entorno empresarial y económico de nuestra nación. Invitamos a los lectores a explorar estas obras y a prepararse para un futuro donde la inteligencia artificial jugará un papel central en nuestro desarrollo y competitividad.

La reunión concluyó con un llamado a la acción para adaptar políticas educativas y económicas que preparen a la fuerza laboral mexicana para un futuro cada vez más automatizado y tecnológicamente avanzado, al tiempo que se gestionan los desafíos sociales y económicos que la IA conlleva.





Hugo Pennock, Ex presidente nacional del Colegio de Economistas



Homero Monreal, consejero nacional de AMASFAC



Raúl Quihuis, coordinador del sector minero del Consejo INCIDE



Paul Medellín, Secretario General de la ADEUS



Ing. Manuel Lira Valenzuela, Miembro del Consejo INCIDE - Ex CANIRAC



Roberto Ritten Ayala, ex presidente de CMIC Sonora y secretario de la AIMGM Sonora

Entrega reconocimiento al ponente por parte del **Dr. Marco Tulio Muñoz López**, Presidente del Consejo Directivo COMAVIIN, A.C.



Fuentes:

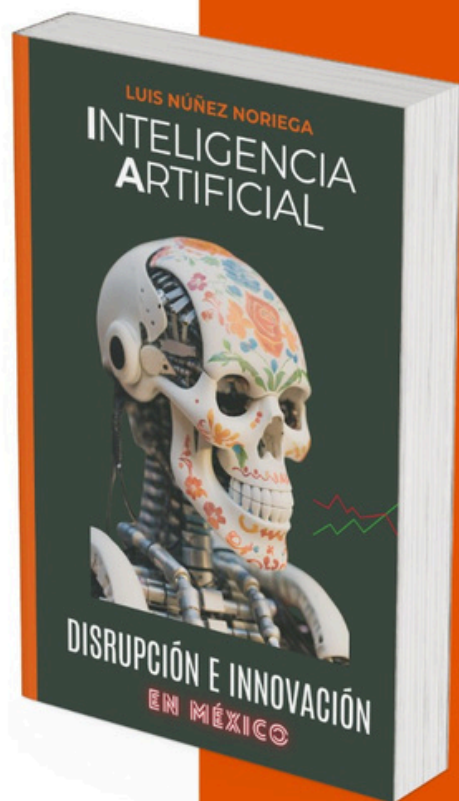
- <https://www.facebook.com/media/set/?set=a.1026259269501534&type=3>
- <https://www.facebook.com/share/v/aTogFyVPYFvtDaW/>



Dr. Luis Núñez Noriega

Inteligencia Artificial

Disrupción e Innovación
en México



LA ECONOMÍA DE LA IA

El lector encontrará en este libro un análisis detallado de los retos que enfrenta México frente a la Inteligencia Artificial y enfoca su investigación en desentrañar las oportunidades para las PyMEs, Emprendedores y tomadores de decisiones en los diversos sectores estratégicos.

Pre Venta

NÚMERO DE TELÉFONO / WHATSAPP

+52 6629 374820

CORREO ELECTRÓNICO

xluisnunez@gmail.com



@Drluisnuneznoriega



Desafíos y oportunidades para el desarrollo de la IA en México

ALBERTO ELIHÚ CORTÉS HERNÁNDEZ
La Ibero CDMX

Un documento emitido por la UNESCO señala que México ocupó el tercer lugar en tecnología en Latinoamérica en el Índice de Preparación del Gobierno para la Inteligencia Artificial de 2023. El Maestro de la IBERO Andrés Tortolero Baena expone algunos puntos para que el país avance de manera efectiva en esta materia. Destaca que en nuestro país se registró el mayor número de personas graduadas de programas de maestría en Ciencias de la Computación, o equivalentes, en 2022 en América Latina

Nuestro país tiene un enorme potencial para posicionarse como referente de gobernanza para el desarrollo ético y efectivo de la Inteligencia Artificial (IA), de acuerdo con el Reporte de Evaluación del Estado de Preparación en Inteligencia Artificial de México, emitido por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO).

Sin embargo, para el Maestro (Mtro.) Andrés Tortolero Baena, Coordinador de la Ingeniería en Ciencia de Datos de la IBERO CDMX, así como existen oportunidades para el país en esta materia, también hay factores importantes que se deben tomar en cuenta para que este desarrollo no se vea atrasado o tenga afectaciones.

De acuerdo con el académico, entre los desafíos a los que se debe dar prioridad se encuentra la regulación de la IA sobre el uso y la protección de datos personales. Recordó el caso de META, que anunció que comenzaría a utilizar todas las imágenes, comentarios y publicaciones de sus usuarios para entrenar a su herramienta de inteligencia artificial.

El Maestro del Departamento de Estudios en Ingeniería para la Innovación, destacó que ese es un punto importante, ya que muchas organizaciones y empresas utilizan estos servicios, por lo que los ponen entre la espada y la pared a la hora de crear un nuevo perfil o subir material a su red social, pues deben tomar la decisión de aceptar o rechazar los términos de servicio.



“México carece de una legislación definida en el sentido del uso y manejo de información, aunque si bien es cierto está el INAI, considero que todavía falta mucho en cuestiones de regulaciones para poder llegar al punto en donde nuestra información quede totalmente protegida”, señaló el Mtro. Tortolero.

Agregó que en una parte del reporte de la UNESCO se menciona que México ocupó el tercer lugar en tecnología en Latinoamérica en el Índice de Preparación del Gobierno para la IA de 2023, por lo que se recomienda poner en marcha un sistema de identidad digital única operado por un organismo independiente; una política de datos abiertos más allá del gobierno abierto; incorporar la diversidad y representación de todas las personas a lo largo de las etapas del ciclo de IA; identificar activos y servicios críticos, con estrategias específicas de prevención y detección.

Por ello, dijo que organismos como el Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales (INAI) no deben desaparecer; al contrario, deben fortalecerse y capacitar adecuadamente a sus funcionarios para poder actuar en el sentido de la protección de la información. “Se debe trabajar más para poder definir una estrategia y una ley que permita regular el uso, las consecuencias y afectaciones que pueden llegar a tener todo este tipo de herramientas en caso de que sean utilizadas de forma inadecuada”.

PROFESIONISTAS DE IA SERÁN CADA VEZ MÁS NECESARIOS

Otro aspecto que menciona el reporte es que en el país se registró el mayor número de personas graduadas de programas de maestría en Ciencias de la Computación, o equivalentes, en 2022 en la región de América Latina y el Caribe, ocupando el sexto lugar en personal de investigación que trabaja específicamente en IA.

El especialista en Sistemas Estratégicos dijo que esto representa una oportunidad para México para seguir formando y capacitando profesionales que puedan enfrentar estos nuevos desafíos. Dijo que una buena manera de seguir esta tendencia es que las instituciones educativas ofrezcan calidad en sus aulas, con el conocimiento adecuado sobre un buen uso y desarrollo de la IA.

“Carreras como Estudios Empresariales, Derecho, Arquitectura y Diseño utilizan estas herramientas que les ayudan a optimizar su trabajo. Y de manera más especializada está el nivel desarrollador, ya perteneciente al área de ingeniería, que no nada más maneja herramientas, sino que puede desarrollarlas”

El Mtro. Andrés Tortolero señaló que es importante que todas estas carreras estén conscientes de que la información es algo muy importante, así como el derecho a la privacidad de las personas, de tal forma que la información se utilice de manera correcta y para fines benéficos y no perjudiciales.

Asimismo, agregó que en la IBERO se tiene claro que la evolución de la tecnología nos enfrenta de cara y no se puede dejar a un lado ni subestimar, por lo que en el 2023 se inauguró la Ingeniería en Ciencia de Datos y se establecieron los Lineamientos para el Uso de Inteligencia Artificial.

“La IBERO pone su granito de arena para preparar a las nuevas generaciones en estas nacientes tecnologías, que no son el futuro, sino el presente de todas las aplicaciones.”

Fuente:
<https://ibero.mx/prensa/desafios-y-oportunidades-para-el-desarrollo-de-la-ia-en-mexico>



LIC. EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
 LIC. EN CONTADURÍA
 LIC. EN GESTIÓN Y DESARROLLO DE NEGOCIOS
 INGENIERO EN SOFTWARE

1 Campus virtual 100% online



El 100% de los cursos son mediante una plataforma educativa, sin horarios fijos, tu estableces tu ritmo de autoaprendizaje.

2 Carreras dirigidas a...



Personas que trabajan, padres o madres de familia, con capacidades diferentes; cualquier persona que no puedan asistir a clases de forma presencial.

3 Cursos virtuales de calidad



Desarrollo de actividades atractivas, contenidos digitales exclusivos, profesores expertos con experiencia en educación online, seguimiento personalizado.

4 Sistema semestral-modular



La duración de las carreras es de 8 semestres, cada semestre se dividen las materias a cursar en 2 módulos de 8 semanas cada uno, .

Si deseas más información puedes comunicarte al
 Tel. (662) 6890100 ext. 2223 o 2514 o al correo uesvirtual@ues.mx

CULTURA DE LA PAZ PARA EL BUEN VIVIR

Inteligencia artificial y cultura de paz

M. EN D. PRIMO BLASS

"No es la inteligencia artificial lo que me preocupa, es la estupidez humana."

-Neil Jacobstein

La inteligencia artificial, o IA, no es algo novedoso. En realidad, convive con nosotros desde hace mucho tiempo, pero no le habíamos puesto atención. Este concepto lo he manifestado frecuentemente. Por ejemplo, el uso de Google maps, Wayze, el buscador de Google, y todos los buscadores que empleamos, todo eso es parte de la IA. Sólo que ahora se ha disparado su uso a otras áreas de la actividad humana en las que, literalmente le podemos pedir tareas específicas y ella las realiza.

La más reciente es la IA en Whatsapp, lanzada este año en México. Si se han fijado, ahora aparece un círculo azul en la barra del chat y en la esquina inferior derecha, y, si le das click, te aparece un chat con la IA. Le puedes preguntar algo y ella te contesta. Y si lo deseas, le puedes pedir que cree una imagen, también lo puede hacer. Obvio, tienes que pedirle con detalle la imagen que quieres crear, de lo contrario, saldrá una imagen sencilla. En mi caso personal, he creado imágenes para los pensamientos que quiero reflejar en mis publicaciones en mis redes sociales y eso me ha ahorrado mucho tiempo, porque ya no tengo que buscar imágenes en internet que se adapten a lo que busco. Ahora las creo. Todo eso me ayuda a ser más eficiente en mi trabajo, además de ahorrarme mucho tiempo.

Sin embargo, la IA ha tenido una evolución muy rápida, tanto, que ahora con las aplicaciones que existen, puedes pedirle que redacte artículos, manuales, investigaciones, tareas escolares y de otro tipo, y lo que está causando es que los usuarios ya no se preocupen tanto, o en absoluto, por realizarlas, lo que significa que, eventualmente, un día dejaremos de pensar, reflexionar, cuestionar y analizar. Todo se lo dejaremos a la IA. Esto de acuerdo a las opiniones de muchas personas.

Y es que la IA ya existe en todos los ámbitos del quehacer humano.

Se utiliza en la industria, desde hace muchos años, con los procedimientos automatizados en los que las máquinas realizan las actividades de una manera más eficiente y rápida que los operadores. Y ahora con la IA en materia educativa, psicológica, en el diseño, la arquitectura y las leyes, entre otras actividades del ser humano.

Hay tendencias que dicen que el trabajo humano desaparecerá y que su lugar será tomado por las máquinas.

Yo, personalmente, no lo creo. Las máquinas seguirán siendo creadas y operadas por el ser humano.

Lo que yo creo que debemos hacer, es aprender y actualizarnos en todo lo que viene. De lo contrario, si nos veremos rebasados por los avances de la IA.

Es en materia educativa en la que estoy pre-ocupado. Muchos jóvenes actualmente están mucho más avanzados en los conocimientos de la IA que sus maestros, y aprovechando dichos avances, realizan sus actividades con el mínimo de esfuerzo, puesto que, usando dichos conocimientos, le piden a la IA que realice sus tareas. Y como muchos maestros desconocen estos avances, se ven rebasados.

El uso del ChatGPT fue una bomba desde su lanzamiento el 30 de noviembre de 2022, y, en su más reciente versión, puede ofrecer tesis doctorales muy aceptables. Obvio, todos los educadores deberían asumir que los estudiantes, todos sin excepción, usan algún tipo de chatbot de IA generativa para realizar sus trabajos escolares, y en lugar de buscar estrategias de detección para investigar quiénes los usan, deberían de implementar estrategias para su buen uso.

Y esto que menciono sólo es parte del uso de la IA en la educación. Ahora preguntémonos sobre su uso en las demás áreas del conocimiento. La IA puede ser un instrumento para el desarrollo humano y la cultura de paz que tanto necesitamos. No quiero, ni siquiera plantearlo como Vladimir Putin quien afirma que *"el futuro pertenecerá a la inteligencia artificial y el primer país que la domine será el gobernador del mundo"*.

Fuente:
<https://www.launion.com.mx/opinion/cultura-de-la-paz-para-el-buen-vivir/noticias/255324-inteligencia-artificial-y-cultura-de-paz.html>

Y, por cierto, ¿cómo saben ustedes si este artículo lo escribí yo o lo hizo la IA?

EL LIBRO MÁS INFLUYENTE EN DESARROLLO PERSONAL

Un libro que puede **transformar** tu vida
y **multiplicar** tus resultados

CAMINO SEGURO *a la* PROSPERIDAD

UNA GUÍA DE INFORMACIÓN Y SABIDURÍA
PARA QUIENES DESEAN CONSTRUIR RIQUEZA.



TRIPLE BEST SELLER
EN SU LANZAMIENTO



MARCO ANTONIO LÓPEZ

CONSÍGUELO EN

AMAZON

Dream Center Hmo
Librería Pan de Vida
Papelerías Dany



@caminoseguroprosperidad



VENTAS

EQUIPOS EMPRESARIALES

MOTIVACIONAL



Impacto de la inteligencia artificial en la nueva actualidad



JOSE ALFONSO GUERRERO JUÁREZ

Líder Técnico de Desarrollo de Software en Intercó



Para entender el impacto de la inteligencia artificial en la vida cotidiana, es fundamental comprender qué es la inteligencia artificial, así como conocer en qué áreas es una herramienta útil. También es importante analizar cómo la inteligencia artificial afecta a los empleos mediante la automatización de procesos y, a su vez, cómo puede facilitarnos la vida.

¿QUÉ ES LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL?

La inteligencia artificial (IA) se refiere a la capacidad de las máquinas para realizar tareas que, cuando son ejecutadas por seres humanos, requieren inteligencia. Estas tareas incluyen, entre otras, el aprendizaje, la percepción, la toma de decisiones, la comprensión del lenguaje natural y la capacidad de adaptarse a nuevas circunstancias. La IA ha evolucionado desde sus orígenes en la década de 1950, cuando los científicos comenzaron a explorar la posibilidad de crear máquinas que pudieran 'pensar' como los humanos.

EJEMPLOS DE USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

SALUD Y MEDICINA

La inteligencia artificial ha transformado el mundo de la medicina, cambiando tanto la forma en que investigamos como en cómo cuidamos a los pacientes. Gracias a los sistemas de IA, podemos hacer diagnósticos más precisos, ofrecer tratamientos personalizados que se adaptan mejor a cada persona, y mejorar la gestión hospitalaria para brindar un mejor servicio a quienes lo necesitan.

Por ejemplo: Imagina que vas al médico con un dolor de cabeza persistente. Antes, el médico podría haberte hecho algunas preguntas, examinado tus síntomas y pedido pruebas adicionales para encontrar la causa. Hoy en día, la IA puede analizar tus síntomas, tus antecedentes médicos y las imágenes de resonancia magnética o tomografía computarizada para detectar patrones que podrían indicar la presencia de un tumor cerebral, un accidente cerebrovascular o cualquier otra afección. Algoritmos avanzados de aprendizaje profundo están entrenados para reconocer estas señales con una precisión asombrosa, a veces incluso mejor que los médicos humanos.

TRANSPORTE

El sector del transporte ha sacado mucho provecho de los avances en inteligencia artificial. Gracias a estas innovaciones, estamos viendo grandes mejoras en la conducción autónoma, en cómo optimizamos las rutas para que los viajes sean más rápidos y eficientes, y en la gestión del tráfico para que nuestras ciudades funcionen de manera más fluida.

Por ejemplo: Imagina un coche que puede llevarte a tu destino sin que tengas que tocar el volante. Empresas como Tesla y Waymo están desarrollando estos vehículos autónomos, que usan sensores y cámaras para ver a su alrededor, y algoritmos inteligentes para tomar decisiones mientras navegan por las calles. Aunque todavía están trabajando en perfeccionar la tecnología y cumplir con las regulaciones, estos coches prometen hacer los viajes más seguros y cambiar nuestra forma de desplazarnos.

EDUCACIÓN

La inteligencia artificial está cambiando la forma en que aprendemos al hacer que la educación sea más personalizada y adaptada a las necesidades de cada estudiante. También está ayudando a que las escuelas funcionen de manera más eficiente y facilita la creación de materiales educativos más innovadores y útiles.

Por ejemplo: Piensa en un profesor que está usando un sistema de IA para ayudar en la planificación de sus clases y la corrección de exámenes. La IA puede revisar las tareas automáticamente, identificar en qué áreas los estudiantes necesitan más ayuda y recomendar materiales adicionales. Esto le permite al profesor centrarse en aspectos más creativos y dinámicos de la enseñanza, cómo hacer actividades en clase más interactivas y fomentar la participación de los estudiantes.

ATENCIÓN AL CLIENTE

Gracias a la inteligencia artificial, la atención al cliente ha dado un gran salto en eficiencia y calidad en muchos sectores. Ahora, los sistemas de IA pueden resolver problemas rápidamente, responder preguntas de manera más precisa y ofrecer un servicio más ágil y personalizado, haciendo que la experiencia del cliente sea mucho mejor.

Por ejemplo: Imagina que tienes una pregunta sobre un producto a las 3 de la mañana. Gracias a los chatbots, puedes obtener respuestas instantáneas sin tener que esperar hasta el horario de atención. Estos chatbots pueden ayudarte con consultas simples, como verificar el estado de un pedido, o guiarte a través de procesos comunes. Y si tienes una pregunta más complicada, asistentes virtuales avanzados, como los impulsados por GPT, pueden mantener una conversación más fluida y entender mejor tus necesidades, haciendo que la experiencia se sienta más personalizada y humana.

DESAFÍOS Y CONSIDERACIONES ÉTICAS

PRIVACIDAD Y SEGURIDAD

Es importante saber que la inteligencia artificial se alimenta de nuestra información. Cuando usamos redes sociales o páginas web, estas plataformas recopilan nuestros datos para analizarlos o utilizarlos en sistemas de IA. Por eso, uno de los grandes retos de la inteligencia artificial es garantizar que nuestra privacidad y seguridad estén bien protegidas. Dado que la IA necesita mucha información para aprender y tomar decisiones, es crucial manejar con cuidado cómo se recopilan, almacenan y utilizan estos datos para proteger nuestra privacidad.

Esta imagen fue creada por IA, utilizando el siguiente texto "La inteligencia artificial en la sociedad"

BIAS Y DISCRIMINACIÓN

Es importante saber que si la información que usamos para entrenar la inteligencia artificial tiene errores o sesgos, estos problemas también se reflejarán en la IA. Por eso, es crucial seguir trabajando para mejorar la calidad de los datos y evitar que estos sesgos se amplifiquen. La IA puede perpetuar y hasta aumentar discriminaciones si no se maneja con cuidado, ya que los algoritmos tienden a reproducir los sesgos que ya están en los datos con los que se entrenan.

IMPACTO EN EL EMPLEO

Uno de los mayores desafíos de la automatización es el impacto en el empleo. A medida que la inteligencia artificial hace que los procesos sean más eficientes, algunos trabajos que antes hacían diez personas ahora los realiza solo una. Esto significa que en el futuro podríamos ver una reducción en ciertos empleos, pero también la creación de nuevos roles. Aunque la automatización está transformando el mundo laboral y ofreciendo nuevas oportunidades, este cambio no es fácil y viene con desafíos económicos y sociales que debemos abordar.

CONCLUSIÓN

En conclusión, la inteligencia artificial, aunque comenzó en los años 50, sigue siendo un campo relativamente nuevo para la sociedad. Es un hecho que nos adaptaremos a ella y la utilizaremos para realizar muchas tareas en menos tiempo. Desde mi punto de vista, es apasionante, ya que veo muchas aplicaciones que antes solo se veían en películas. El tiempo definirá cómo y para qué objetivos utilizaremos la inteligencia artificial, y todos nosotros participaremos en esa definición.



Creación de equipos de alto desempeño con apoyo de la Inteligencia Artificial



MARTIN MEISTER

*Director Comercial Casa Central
Pontificia Universidad Católica de Chile*

La inteligencia artificial (IA) está revolucionando la forma en que las organizaciones forman y gestionan equipos de trabajo. Los equipos de alto desempeño son esenciales para el éxito de cualquier organización, y la IA puede ser una herramienta clave para identificar, desarrollar y optimizar el talento dentro de una empresa.



EL TALENTO COMO PALANCA DE INNOVACIÓN

La identificación del talento se ha convertido en un proceso clave para las organizaciones que buscan mantenerse competitivas en un entorno empresarial dinámico. Con el avance de la IA, este proceso ha sido transformado significativamente, permitiendo a las empresas identificar, evaluar y seleccionar candidatos de manera más precisa y eficiente.

La IA puede permitir a las organizaciones encontrar el talento adecuado basado en un conjunto de criterios previamente establecidos. A través de algoritmos avanzados, la IA puede evaluar currículums, historiales laborales, perfiles de redes sociales, y otros datos relevantes para identificar a los candidatos que mejor se alineen con las necesidades específicas de la empresa. Esto no solo reduce el tiempo de contratación, sino que también mejora la calidad de las contrataciones al asegurar que los candidatos seleccionados tienen las habilidades, experiencias y comportamientos adecuados para el puesto.

Además, la IA puede eliminar sesgos inconscientes en el proceso de contratación, garantizando una selección más justa y equitativa. Los sistemas de IA pueden ser programados para centrarse únicamente en las habilidades y competencias, evitando influencias de factores irrelevantes como el género, la edad o la procedencia.

Una de las herramientas de IA recomendadas para la identificación de talento es HireVue.com, una plataforma que utiliza IA para analizar entrevistas en video, evaluando tanto el contenido verbal como las señales no verbales de los candidatos. HireVue emplea algoritmos que pueden predecir el rendimiento laboral futuro con base en estas evaluaciones, proporcionando a los reclutadores una visión profunda y objetiva de cada candidato.

EL DESARROLLO Y LA CAPACITACIÓN DE LOS COLABORADORES

Desarrollar y capacitar a nuestras personas es una parte esencial para el crecimiento y la competitividad de cualquier organización. Con la integración de la IA, las empresas pueden transformar sus programas de capacitación, haciéndolos más personalizados, efectivos y adaptables a las necesidades de cada empleado.

La IA permite analizar los datos sobre el rendimiento y las competencias de los colaboradores, identificando lagunas en el conocimiento y áreas de mejora. Con esta información, la IA puede personalizar programas de capacitación, asegurando que cada uno reciba la formación que necesita para mejorar sus habilidades y competencias. Esto no solo optimiza el aprendizaje, sino que también garantiza un mejor retorno de la inversión en formación.

Una de las ventajas más destacadas del uso de IA en la capacitación es la capacidad de ofrecer **microlearning**, es decir, pequeñas dosis de formación que se adaptan al ritmo y estilo de aprendizaje de las personas. Además, la IA puede automatizar la evaluación del progreso, proporcionando **feedback** en tiempo real y ajustando los contenidos según la evolución del aprendizaje.

La IA también facilita el acceso a recursos de aprendizaje a través de asistentes virtuales y chatbots, que pueden responder preguntas y guiar a través de módulos de capacitación en cualquier momento, mejorando la flexibilidad y accesibilidad de la formación.

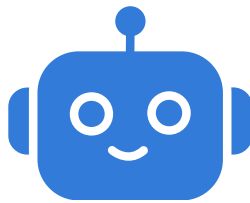
Una plataforma recomendada en este contexto es Coursera for Business de Coursera.org, que utiliza IA para ofrecer recomendaciones de aprendizaje personalizadas y diseñar rutas de formación adaptadas a las necesidades de cada colaborador. Además, Coursera for Business integra análisis de datos para medir el impacto de la capacitación en el rendimiento laboral, lo que permite a las organizaciones ajustar sus estrategias de formación en tiempo real.

OPTIMIZANDO EL DESEMPEÑO

La optimización del desempeño es un aspecto crucial en la gestión de cualquier organización, y la IA está jugando un papel fundamental en su mejora. La IA permite a las empresas no solo monitorear y evaluar el rendimiento de sus colaboradores en tiempo real, sino también ofrecer soluciones personalizadas para mejorar su productividad y eficiencia.

La IA puede analizar los datos sobre el comportamiento y rendimiento de las personas, identificando patrones y tendencias que pueden no ser evidentes a simple vista. Estos análisis permiten a los gestores tomar decisiones más informadas, basadas en datos concretos, sobre cómo mejorar el desempeño individual y colectivo. Además, la IA puede proporcionar retroalimentación inmediata, permitiéndoles ajustar el trabajo en tiempo real para mejorar el rendimiento.

Una de las aplicaciones más impactantes de la IA en la optimización del desempeño es la capacidad de predecir posibles caídas en la productividad y proponer intervenciones antes de que se conviertan en problemas significativos.



Esto se logra mediante el uso de algoritmos que detectan señales tempranas de estrés, agotamiento o desmotivación en los empleados, permitiendo a la organización implementar medidas de apoyo adecuadas.

Una herramienta recomendada para la optimización del desempeño con IA es Workday.com. Esta plataforma utiliza IA para ayudar a las empresas a planificar, presupuestar y pronosticar el rendimiento con una precisión superior. Workday permite a los gestores ajustar rápidamente las estrategias basadas en datos actualizados, asegurando que los equipos mantengan un alto nivel de desempeño y adaptabilidad en un entorno de trabajo en constante cambio.

AMBIENTES COLABORATIVOS

La creación de un ambiente colaborativo es esencial para el éxito de cualquier organización moderna. La IA está transformando cómo los equipos colaboran, permitiendo una comunicación más fluida, una coordinación más eficaz y un intercambio de ideas más dinámico.

La IA facilita la colaboración al proporcionar herramientas que automatizan tareas repetitivas, permiten la traducción en tiempo real y optimizan la gestión de proyectos. Estas tecnologías no solo aumentan la eficiencia, sino que también liberan tiempo para que los colaboradores se concentren en tareas más creativas y estratégicas. Por ejemplo, los asistentes virtuales basados en IA pueden organizar reuniones, asignar tareas y realizar un seguimiento del progreso, asegurando que todos los miembros del equipo estén alineados y trabajando hacia los mismos objetivos.

Otro aspecto crucial es que la IA permite a los equipos tomar decisiones más informadas y basadas en datos, mejorando la calidad de las decisiones colaborativas. Además, las herramientas de IA pueden identificar y predecir posibles obstáculos en la colaboración, permitiendo a los equipos abordarlos de manera proactiva.

La IA también promueve la inclusión al facilitar la colaboración entre equipos multiculturales y multilingües. Las herramientas de traducción automática y los asistentes de lenguaje impulsados por IA aseguran que las barreras lingüísticas no impidan la comunicación efectiva.

Una herramienta recomendada para crear un ambiente colaborativo es Slack.com con integración de IA. Slack es una plataforma de mensajería que se ha convertido en un estándar para la colaboración en equipo, especialmente en entornos de trabajo remoto. Con la integración de IA, Slack puede automatizar muchas de las tareas relacionadas con la comunicación y la organización.

Nombre autor: Martin Meister

Cargo: Director Comercial Casa Central

Organización: Pontificia Universidad Católica de Chile

Master of Science de Boston University, EEUU, Se ha dedicado a la docencia, charlas y talleres en tópicos relacionados con modelos y uso de herramientas para la transformación digital y los procesos para impulsar su implementación; a la utilización de las principales herramientas del marketing digital.

CONCLUSIONES

La Inteligencia Artificial está revolucionando la creación y gestión de equipos de alto desempeño en las organizaciones. La IA permite identificar y seleccionar talento con mayor precisión, eliminando sesgos y asegurando contrataciones más justas. En el ámbito de la capacitación, personaliza el aprendizaje, ofreciendo formación adaptada a las necesidades específicas de cada empleado. Además, la IA optimiza el desempeño al monitorear en tiempo real y prever problemas antes de que ocurran, permitiendo intervenciones oportunas. Finalmente, la IA facilita la colaboración efectiva, especialmente en equipos multiculturales, promoviendo la inclusión y mejorando la toma de decisiones basadas en datos concretos. Herramientas como HireVue, Coursera for Business, Workday, y Slack son ejemplos de cómo la IA está siendo aplicada para transformar estas áreas, mejorando la eficiencia, productividad y cohesión dentro de las organizaciones.

DOVAL

Tendencias decoración

Inspirate, crea y presume tus espacios con nuestros productos en tendencia en decoración.

- LAMBRÍN DE INTERIOR Y EXTERIOR
- LÁMINA DE MÁRMOL DE PVC
- PERSIANA SHEER ELEGANCE Y ENROLLABLES.
- CORTINAS TELA DE ONDA PERFECTA
- DECK SINTÉTICO
- PLAFÓN DE PVC
- PUERTAS DE SEGURIDAD DE ACERO
- PASTO SINTÉTICO
- PISO LÁMINADO DE 7MM Y 8MM
- LÁMPARA VENTILADOR RETRÁCTIL
- ENTRE OTROS.....

6622-56-08-37

@dolval_hermosillo










PROVEMAT

PROVEEDORA DE MATERIALES Y SERVICIOS CONSTRUCTIVOS, S.A. DE C.V.

VIGUETA Y BOVEDILLA PARA TECHOS

VIGUETA REFORZADA

Armadura de Varilla con estribos

Concreto

Acero adicional

SUPORTECHO

VIGUETA PRETENSADA

Concreto

Alambres de presfuerzo

TRABIS

CASETÓN DE POLIESTIRENO

PERALTE

ANCHO



662 123 0000



ventas@provemat.mx

www.ViguetasProfesionales.com

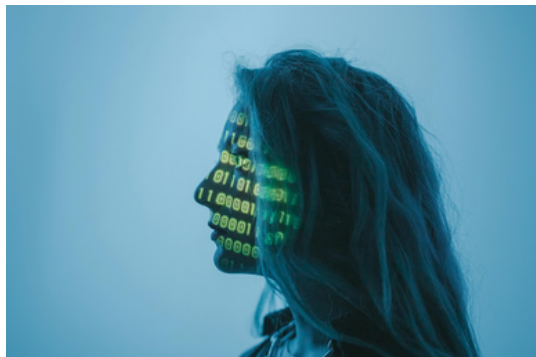
Herramientas tecnológicas aplicadas a las investigaciones corporativas



ALFREDO YUNCOZA

Presidente Consejo Consultivo Latino. IFPO

Las investigaciones corporativas son un componente crítico en el mundo empresarial moderno, donde la integridad y la transparencia se han convertido en pilares fundamentales para el éxito y la sostenibilidad a largo plazo. En este contexto, las herramientas tecnológicas desempeñan un papel vital, proporcionando a las organizaciones los medios para realizar investigaciones exhaustivas y precisas. La analítica de datos avanzada, por ejemplo, permite a las empresas procesar y analizar grandes conjuntos de datos para identificar tendencias, patrones y anomalías que podrían indicar problemas como el fraude o la malversación de fondos. Estas herramientas utilizan algoritmos sofisticados y técnicas de aprendizaje automático para filtrar y examinar datos, lo que resulta en una capacidad mejorada para tomar decisiones basadas en evidencia.



Además, la IA puede ayudar a identificar vulnerabilidades en escenarios de amenazas y defenderse de los delincuentes y los delitos cibernéticos, mejorando así la postura de seguridad de una empresa.

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) Y EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

La inteligencia artificial (IA) y el aprendizaje automático (ML) están revolucionando el campo de la seguridad corporativa, ofreciendo soluciones avanzadas para la detección y prevención de amenazas. Estas tecnologías permiten analizar grandes volúmenes de datos en tiempo real, identificando patrones y comportamientos anómalos que podrían indicar actividades maliciosas o vulnerabilidades dentro de los sistemas corporativos. La IA, con su capacidad para simular el razonamiento humano, puede predecir y responder a incidentes de seguridad, mientras que el ML se basa en algoritmos que aprenden de los datos históricos para mejorar continuamente la precisión de sus predicciones.

En el contexto de las investigaciones de seguridad, la IA puede automatizar la recopilación y análisis de datos, liberando a los expertos en seguridad para que se concentren en tareas más complejas que requieren juicio humano. Por ejemplo, puede generar resúmenes de incidentes para alertas de alta fidelidad, acelerando las investigaciones y la clasificación de alertas.

El aprendizaje automático, por su parte, utiliza patrones de comportamiento existentes para tomar decisiones basadas en datos y experiencias anteriores. Esto es particularmente útil en la ciberseguridad, donde puede detectar rápidamente amenazas nuevas y emergentes, supervisando la actividad de la red y analizando grandes cantidades de datos para detectar actividades desconocidas hasta ahora. Además, el ML puede ajustarse por sí solo a través del aprendizaje profundo, lo que permite una adaptación y respuesta más rápida a las amenazas en evolución.

La combinación de IA y ML en la seguridad corporativa no solo mejora la eficiencia y efectividad de las investigaciones, sino que también puede prevenir incidentes antes de que ocurran. Al emplear estas tecnologías, las organizaciones pueden mantenerse a la vanguardia en un panorama de amenazas en constante cambio, asegurando la protección de sus activos digitales y la continuidad del negocio. Sin embargo, es crucial reconocer que la IA y el ML son herramientas que requieren supervisión y ajustes humanos para garantizar que se alineen con las políticas de seguridad y los objetivos empresariales. En última instancia, la IA y el ML son recursos poderosos que, cuando se utilizan correctamente, pueden transformar la seguridad corporativa y proporcionar una defensa robusta contra las amenazas cibernéticas.

BLOCKCHAIN

Blockchain es una tecnología revolucionaria que ofrece un enfoque descentralizado y seguro para la gestión de datos, lo que la hace ideal para su uso en investigaciones corporativas de seguridad. Su estructura de cadena de bloques permite la creación de un registro inmutable y transparente de todas las transacciones, lo que facilita la auditoría y el seguimiento de actividades sospechosas o malintencionadas.

En el contexto de las investigaciones de seguridad, blockchain puede ser utilizado para registrar y verificar la autenticidad de las comunicaciones, transacciones y documentos de manera segura y no repudiable. Además, la naturaleza descentralizada de blockchain elimina la necesidad de intermediarios, reduciendo así los puntos de vulnerabilidad y los riesgos asociados con los ataques cibernéticos. Las empresas pueden implementar blockchain para crear sistemas de registro de eventos de seguridad que son inalterables y permanentes, lo que proporciona una herramienta valiosa para la detección de patrones de comportamiento anómalos y la realización de análisis forenses en caso de incidentes de seguridad. Asimismo, la capacidad de blockchain para automatizar procesos mediante contratos inteligentes puede mejorar la eficiencia de las investigaciones, permitiendo la ejecución de protocolos de seguridad predefinidos cuando se detectan ciertas condiciones. Esto no solo acelera la respuesta ante incidentes, sino que también garantiza la consistencia y la imparcialidad en la aplicación de las políticas de seguridad.

La adopción de blockchain en investigaciones corporativas también puede contribuir a la protección de la privacidad de los datos, ya que permite la verificación de la información sin necesidad de revelar los datos sensibles subyacentes. En resumen, blockchain ofrece un medio robusto y confiable para mejorar la seguridad corporativa, optimizar las investigaciones y proteger la integridad y la confidencialidad de los datos críticos para la empresa.



eDISCOVERY

Las herramientas de eDiscovery son fundamentales en las investigaciones corporativas de seguridad, ya que permiten a las organizaciones buscar, recolectar y preservar información electrónica relevante para casos legales o investigaciones internas. Estas herramientas son capaces de manejar grandes volúmenes de datos y pueden identificar y clasificar información crítica de manera eficiente, lo que es crucial en el contexto de la seguridad corporativa. Por ejemplo, en el caso de una violación de datos, pueden ser utilizadas para identificar rápidamente los documentos comprometidos, evaluar el alcance del incidente y determinar la causa raíz del problema.

Además, las herramientas de eDiscovery pueden ayudar a garantizar que el proceso de investigación se realice de manera que cumpla con las regulaciones legales y las mejores prácticas de la industria, asegurando que la evidencia recopilada sea admisible en un tribunal. Esto es especialmente importante en casos de litigio o cuando se enfrentan auditorías de cumplimiento. Con la capacidad de poner en suspensión la información relevante, evitan que los datos sean alterados o eliminados, preservando así la integridad de la evidencia.

En el ámbito de la ciberseguridad, las herramientas de eDiscovery también son útiles para rastrear actividades sospechosas dentro de la red corporativa, permitiendo a los investigadores analizar patrones de comunicación y movimientos de archivos que podrían indicar una fuga de información o un ataque cibernético en curso. Al integrar capacidades de análisis forense digital, estas herramientas pueden desempeñar un papel crucial en la identificación de amenazas y vulnerabilidades antes de que se conviertan en incidentes de seguridad mayores.

Por último, el uso de eDiscovery en investigaciones corporativas de seguridad no solo se limita a la gestión de crisis, sino que también puede ser proactivo. Las herramientas pueden ser empleadas para realizar auditorías regulares de la información corporativa, asegurando que las políticas de seguridad de la información se estén siguiendo y que no haya indicios de conducta indebida interna. Esto ayuda a las organizaciones a mantener un entorno de seguridad de la información robusto y a estar preparadas para responder rápidamente en caso de que se presente una amenaza de seguridad.

OSINT.

La inteligencia de fuentes abiertas, conocida como OSINT por sus siglas en inglés, es una herramienta valiosa en el ámbito de las investigaciones corporativas de seguridad. Su utilidad radica en la capacidad de recopilar y analizar información de dominio público para identificar amenazas potenciales, evaluar riesgos y tomar decisiones informadas. En el contexto corporativo, OSINT permite a los investigadores acceder a una amplia gama de datos disponibles en internet, incluyendo redes sociales, bases de datos públicas, foros, y otros recursos digitales que pueden ofrecer pistas sobre actividades sospechosas o ilícitas. Por ejemplo, mediante el monitoreo de la web, las empresas pueden detectar si su información confidencial ha sido expuesta o si están siendo mencionadas en contextos negativos, lo que podría indicar una campaña de difamación o un ataque inminente.

Además, OSINT es fundamental para la due diligence, permitiendo a las empresas investigar antecedentes de socios comerciales potenciales o empleados clave, asegurando así la integridad y la reputación corporativa. También es útil en la prevención de fraudes, ya que el análisis de información pública puede revelar conexiones ocultas entre entidades y personas que podrían estar involucradas en actividades fraudulentas. En el ámbito de la ciberseguridad, OSINT ayuda a identificar vulnerabilidades en los sistemas de TI, proporcionando información sobre nuevas amenazas y técnicas de hacking que podrían comprometer la seguridad corporativa.

La implementación de OSINT requiere de habilidades analíticas y conocimientos técnicos para filtrar, verificar y analizar la información relevante de manera efectiva. Los analistas de OSINT deben ser capaces de distinguir entre información valiosa y ruido, y saber cómo correlacionar los datos para construir una imagen clara de la situación de seguridad. Además, deben estar al tanto de las implicaciones legales y éticas de la recolección de datos, asegurándose de que todas las investigaciones se realicen dentro del marco legal correspondiente.

Fuente:

<https://alfredoyuncoza.blogspot.com/2024/08/herramientas-tecnologicas-aplicadas-las.html>

En resumen, OSINT es una herramienta indispensable en las investigaciones corporativas de seguridad, proporcionando insights críticos que permiten a las empresas proteger sus activos, su personal y su reputación. Con el crecimiento exponencial de la información disponible en línea, la capacidad de utilizar OSINT de manera efectiva se ha convertido en una competencia clave para los profesionales de la seguridad.

OTROS

Además de estas herramientas, las plataformas de colaboración en línea y las soluciones de gestión de proyectos también son esenciales para las investigaciones corporativas. Permiten a los equipos trabajar juntos de manera efectiva, independientemente de su ubicación geográfica, y aseguran que todos los miembros del equipo tengan acceso a la información más actualizada y relevante. Esto es especialmente importante en investigaciones que involucran múltiples jurisdicciones o que requieren la coordinación de varios equipos.

La ciberseguridad es otro aspecto crucial de las investigaciones corporativas. Con el aumento de los ciberataques y las violaciones de datos, las empresas deben asegurarse de que su información esté protegida durante todo el proceso de investigación. Las herramientas de ciberseguridad avanzadas, como los sistemas de detección y respuesta de punto final (EDR), los firewalls de próxima generación y las plataformas de inteligencia de amenazas, proporcionan una capa adicional de protección contra amenazas internas y externas.

En resumen, la combinación de analítica de datos, inteligencia artificial, blockchain, eDiscovery, OSINT, plataformas de colaboración y herramientas de ciberseguridad, constituye un arsenal tecnológico poderoso para las investigaciones corporativas. Estas herramientas no solo mejoran la eficiencia y la efectividad de las investigaciones, sino que también ayudan a garantizar la integridad y la seguridad de la información. A medida que la tecnología continúa avanzando, es probable que surjan nuevas herramientas y técnicas que seguirán transformando el panorama de las investigaciones corporativas. Sin embargo, es importante recordar que la tecnología es solo una parte de la ecuación; la experiencia, la intuición y el juicio humano siguen siendo componentes insustituibles en el proceso de investigación.

PÁGINAS WEB

www.digivantec.com



16:37 digivantec.com 5G

¡Hagamos crecer tu negocio!

Somos creadores de **Páginas Web |**

¿Quieres dar a conocer tus productos y servicios o simplemente quieres aumentar tus ventas? **Desarrollamos tu sitio web** para que tus productos ó servicios atraigan a mas clientes.

[Ver Planes](#)

16:22 digivantec.com 5G

Marketing de Contenido

Nos enfocamos a la creación y distribución de contenidos relevantes para tu marca, tales como artículos para tu blog y posts en las redes sociales.

Con la estrategia ideal la empresa atraerá el interés de su público objetivo y le ayudara a resolver dudas para así convertirse en leads fieles y de calidad.

[VER PLANES](#)

16:22 digivantec.com 5G

¿Por que tener un sitio web?

Un sitio web es una forma efectiva de presentar a tus clientes nuevos servicios, informar sobre nuevos productos, anunciar eventos y promociones especiales.

Al mencionar la integración de redes sociales que permite compartir información de la página web a través de muchos otros canales y llegar a un público aún más amplio.





La Revolución de la Inteligencia Artificial: Un Enfoque Estratégico



MARICRUZ REYES DELGADO

*Fundadora de MARREY
Estrategias digitales B2B*

En la última década, hemos sido testigos de un avance tecnológico sin precedentes. Entre estas innovaciones, la inteligencia artificial (IA) se destaca como una de las más transformadoras. Su impacto se extiende a diversas industrias, y su influencia se hace sentir en todos los rincones del mundo empresarial. Este artículo explorará la importancia y relevancia de la inteligencia artificial en la actualidad, su impacto en el trabajo y las empresas, y los beneficios y ventajas de estar al día con cada nueva herramienta de IA. Además, compartiré cómo, como especialista en estrategias digitales B2B, aplicó estos conocimientos en el sector inmobiliario para impulsar la productividad, eficiencia y oportunidades de negocio.

LA IMPORTANCIA Y RELEVANCIA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

La inteligencia artificial se refiere a la capacidad de las máquinas para realizar tareas que, en el pasado, requerían inteligencia humana. Estas tareas incluyen el aprendizaje, el razonamiento, la percepción y la toma de decisiones. En la actualidad, la IA está presente en muchas aplicaciones cotidianas, desde asistentes virtuales como Siri y Alexa, hasta sistemas complejos de análisis de datos en el ámbito empresarial.

La relevancia de la IA radica en su capacidad para manejar grandes volúmenes de datos y procesarlos a una velocidad y precisión que supera con creces las capacidades humanas. Esto permite a las empresas tomar decisiones más informadas y estratégicas, basadas en análisis detallados y precisos. En cualquier sector, donde la información y el tiempo son críticos, la IA se convierte en una herramienta indispensable para mantenerse competitivo.



EL IMPACTO DE LA IA EN EL TRABAJO Y LAS EMPRESAS

El impacto de la inteligencia artificial en el trabajo y las empresas es multifacético. A continuación, se detallan algunas de las áreas clave en las que la IA está generando cambios significativos:

1. Automatización de Tareas Repetitivas.

La IA puede automatizar tareas rutinarias y repetitivas, liberando tiempo para que los empleados se concentren en actividades de mayor valor. Esto incluye la automatización de procesos de administración, gestión de clientes y marketing.

2. Análisis Predictivo.

La IA puede analizar grandes volúmenes de datos para identificar patrones y tendencias. Esto es especialmente útil en la predicción de ventas, identificación de oportunidades de mercado y evaluación del comportamiento del consumidor.

3. Atención al Cliente.

Los chatbots y asistentes virtuales basados en IA pueden proporcionar atención al cliente las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Esto mejora la experiencia del cliente y permite a las empresas responder de manera más rápida y eficiente a las consultas.

4. Marketing Personalizado.

La IA permite la creación de campañas de marketing altamente personalizadas, basadas en el análisis de datos de comportamiento del cliente. Esto aumenta la efectividad de las campañas y mejora la tasa de conversión.

5. Optimización de Procesos.

La IA puede optimizar procesos internos, desde la gestión de inventarios hasta la logística y la cadena de suministro. Esto se traduce en una mayor eficiencia operativa y reducción de costos.

BENEFICIOS Y VENTAJAS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

La adopción de la inteligencia artificial ofrece numerosos beneficios y ventajas para las empresas. A continuación, se destacan algunos de los más importantes:

- 1. Eficiencia y Productividad.** La automatización de tareas permite a las empresas ser más eficientes y productivas. Los empleados pueden enfocarse en tareas estratégicas y creativas, mientras que la IA maneja las actividades repetitivas y de menor valor.
- 2. Mejora en la Toma de Decisiones.** La capacidad de la IA para analizar grandes volúmenes de datos y proporcionar insights precisos permite a las empresas tomar decisiones más informadas y estratégicas. Esto es crucial en cualquier sector, donde las decisiones basadas en datos pueden marcar la diferencia entre el éxito y el fracaso.
- 3. Personalización.** La IA permite la personalización de servicios y productos, adaptándolos a las necesidades y preferencias específicas de cada cliente. Esto mejora la satisfacción del cliente y aumenta la lealtad.
- 4. Reducción de Costos.** La automatización y optimización de procesos reducen los costos operativos. Esto es especialmente beneficioso para las empresas que buscan mantener sus gastos bajo control mientras mejoran su eficiencia.
- 5. Innovación.** La adopción de la IA impulsa la innovación, permitiendo a las empresas explorar nuevas oportunidades de negocio y mantenerse competitivas en un mercado en constante evolución.

ADAPTACIÓN DE LA IA EN LA VIDA ACTUAL

La inteligencia artificial no solo está transformando el mundo empresarial, sino también la vida cotidiana de las personas. Desde los hogares inteligentes hasta los vehículos autónomos, la IA está haciendo nuestras vidas más cómodas, seguras y eficientes. En el contexto empresarial, la IA está ayudando a las empresas a adaptarse a un entorno digital en rápida evolución.

Las empresas están utilizando herramientas basadas en IA para mejorar la gestión de sus operaciones, optimizar el marketing y ofrecer experiencias personalizadas a los clientes.

Por ejemplo, las plataformas de análisis de datos basadas en IA pueden identificar tendencias y comportamientos del consumidor, permitiendo a las empresas adaptar sus estrategias de manera más efectiva. Esto no solo mejora la experiencia del cliente, sino que también aumenta la eficiencia del proceso comercial.



MI EXPERIENCIA Y CONTRIBUCIÓN AL SECTOR EMPRESARIAL

Como especialista en estrategias digitales B2B, me he dedicado a ayudar a empresarios a aprovechar al máximo las innovaciones tecnológicas para impulsar sus negocios. Mi enfoque se centra en la implementación de herramientas de inteligencia artificial para optimizar la prospección comercial, mejorar la gestión de clientes y aumentar la eficiencia operativa.

Trabajo con empresas para desarrollar estrategias personalizadas que integren la IA en sus operaciones diarias. Esto incluye la automatización de procesos de marketing, la implementación de sistemas de análisis predictivo y la utilización de chatbots para mejorar la atención al cliente. Mi objetivo es ayudar a las empresas a ser más competitivas y exitosas en un mercado en constante cambio.

Aunque mi enfoque principal es el sector inmobiliario, los principios y estrategias que aplico son relevantes para cualquier industria. La inteligencia artificial ofrece oportunidades sin precedentes para mejorar la eficiencia, productividad y personalización en cualquier ámbito empresarial. Los empresarios que adopten estas tecnologías y se mantengan al día con las últimas innovaciones estarán mejor posicionados para tener éxito en el futuro.

CONCLUSIÓN

La inteligencia artificial está transformando el mundo empresarial. Es crucial recordar que la IA no va a sustituir a las personas, sino a aquellas que no tienen el conocimiento ni aprovechan las oportunidades que conlleva conocer y usar la IA como un asistente virtual valioso y a su favor.

Sin olvidar que al final del día, el trato sigue siendo de humano a humano y eso es y será insustituible.



Maricruz Reyes Consultor Digital

Cuenta de empresa de WhatsApp



Escanea este código para iniciar un chat de WhatsApp con Maricruz Reyes Consultor Digital.

Por Maricruz Reyes Delgado,
Cargo: Fundadora
Organización: MARREY, Estrategias digitales B2B

Datos de contacto:
maricruz@maricruzreyes.mx



EQUIPAMIENTO PARA NAVES INDUSTRIALES

GREKA

EQUIPAMIENTOS Y MULTISERVICIOS

NUESTROS SERVICIOS:

- EQUIPAMIENTO DE ANDENES
- RACK/ESTANTE PARA ALMACENAMIENTO
- RENTA/VENTA DE MONTACARGAS
- SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN
- CORTINAS RAPIDAS DE LONA
- CORTINAS METALICAS
- SISTEMAS DE HIDRONEUMATICOS

PARA MAS INFORMACIÓN:
Ing: FRANCISCO MOLINARES
F.MOLINARES@GREKAEQUIPAMIENTOS.COM.MX



CEL: (662) 100 38 94



QUESO ARTESANAL DE SAN JOSÉ DE GRACIA

PEDIDOS:

📞 662 353 7395

📞 662 470 7327





AGRICULTURA DE PRECISIÓN A TRAVÉS DE IMAGEN DE SATÉLITE
Y SOBREVUELO CON DRONE/CÁMARA MULTIESPECTRAL.



Nuestros Servicios


- **Agricultura**
MONITOREO DE CULTIVOS, DESARROLLO FENOLÓGICO,
ESTIMACIÓN DE PRODUCCIÓN, PLAGAS Y ENFERMEDADES,
FUMIGACIÓN.
- **Acuicultura**
ESTIMACIÓN DE POBLACIÓN Y BIOMASA.
- **Ganadería**
LOCALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA, CONTEO DE GANADO.
- **Topografía e Hidrología**
LEVANTAMIENTO, DESLINDES, ESTUDIOS HIDROLÓGICOS.
- **Estudios Climáticos**
ALERTAS Y RIESGOS METEOROLÓGICOS.


¡Y MÁS!

CONTAMOS CON PLANES DE MONITOREO
PERSONALIZADOS SEGÚN CULTIVO O GIRO.

Contáctanos, estamos para servirte.
662 421 3310

Más información en @SITHermosilloSon

 SIT Servicio Integral de Teledetección

 sit_precision

Más del 70% de Pymes en México tienen intención de invertir en IA

En el sector empresarial juega un papel importante para la optimización de diferentes procesos.

La inteligencia artificial (IA) sigue avanzando de manera acelerada e invade distintos espacios como una innovación que beneficiará diferentes sectores de la población.

En el sector empresarial juega un papel importante para la optimización de diferentes procesos, por ello, cada vez son más las organizaciones las que buscan invertir en IA.

Microsoft ha dado a conocer los resultados de su estudio «IA en micro, pequeñas y medianas empresas: tendencias, desafíos y oportunidades», en el que participaron alrededor de mil compañías de América Latina.

En el caso de México, el informe destacó que el 73% de las Pymes tiene la intención de invertir en IA este 2024. De acuerdo con **Roberto Icasuriaga**, director de Pymes y Compañías Nativo-Digitales para Microsoft Latinoamérica y el Caribe, las compañías han comenzado a repensar su adopción por la IA debido a que «*comienzan a percibir el potencial de la tecnología para agregar valor a su negocio*».

El especialista, destacó que a nivel mundial, el 87% de las organizaciones piensan que la IA les dará una ventaja competitiva. Además, detalló que en el caso de México, el 57% de las Pymes ya uso IA en su empresa durante 2023 y el 28% de estas empresas ya invirtieron en esta tecnología durante 2023. Durante la presentación del informe, **Icasuriaga** enlistó las motivaciones que llevan a las organizaciones a invertir en tecnologías de inteligencia artificial.

Es importante destacar que en el país, las pequeñas y medianas empresas (PyMEs), representan alrededor del 42% del Producto Interno Bruto (PIB), de acuerdo con cifras del INEGI, lo cual les permite beneficiarse del uso de la inteligencia artificial.



Además, «hay más de 60 proyectos de nearshoring en México. El país está teniendo como principal proveedor o principal socio comercial a Estados Unidos. Esto genera una cadena de valor de pequeñas y medianas empresas mexicanas que normalmente son proveedoras de estas empresas que están haciendo proyectos para Estados Unidos y esa cadena de valor implica que las empresas estén dispuestas a invertir», destacó **Roberto Icasuriaga**.

De acuerdo con los resultados del estudio de Microsoft, el 76% de las empresas nativas digitales, han sido las primeras en adaptar y utilizar la IA, sin embargo, «*las empresas en general han apostado por incluir la inteligencia artificial en sus proyectos*».

Existe una variedad de aplicaciones de esta tecnología, que puede ir desde asistentes virtuales, análisis predictivo, optimización de la cadena de suministro, etcétera.

En este sentido, **Icasuriaga** destacó las soluciones que ofrece Microsoft Copilot para la productividad de las Pymes. De acuerdo con el especialista, la compañía está trabajando en tres aspectos fundamentales:

«Acelerar la productividad, habilitar a las empresas para el uso de la IA y trabajar con las áreas TI para generar una base tecnológica robusta de seguridad y modernización de datos», finalizó.

SEMANARIO PARA EL
INVERSIONISTA

IA en tiempos del nearshoring

La Inteligencia Artificial (IA) y sus diversas aplicaciones eficientan procesos e incentivan a que los colaboradores desarrollen nuevas habilidades para optimizar sus tareas.

El fenómeno del nearshoring promete sacudir los cimientos económicos del país. La relocalización de empresas extranjeras podría ser el catalizador para crear un impulso económico en México que ya se ubica en la novena posición mundial en la recepción de Inversión Extranjera Directa (IED), según datos de la OCDE, un panorama que ofrece oportunidades pero también desafíos, sobre todo en materia de tecnología.

En ese sentido, la Inteligencia Artificial (IA) y sus diversas aplicaciones podrían ser un impulsor para el nearshoring, ya que eficientan procesos e incentivan a que los colaboradores desarrollen nuevas habilidades para optimizar sus tareas.

Recientemente la calificadora Fitch Ratings indicó que el nearshoring catapultará la rentabilidad de las compañías en México, en los próximos dos años, pues estima que su flujo operativo oscile en 19 por ciento.

En tanto la penetración de la IA en México tiene un amplio margen de crecimiento, ya que, casi 14% de las empresas ya la emplean, una cifra por debajo del promedio de la región, situado en 25.7% de acuerdo con el Índice Latinoamericano de Inteligencia Artificial (LIA), elaborado por el Centro Nacional de Inteligencia Artificial de Chile (Cenia).

Ante dicho panorama, firmas especializadas en tecnologías de la información como KIO, liderada por **Octavio Camarena**, se convierten en aliados estratégicos para comprender a profundidad cómo aplicar la IA, cuya implementación efectiva comienza desde los niveles directivos. Veamos tres oportunidades que la IA tiene en el marco del boom del nearshoring:



- 1. Optimización:** Debido a que la IA puede analizar grandes volúmenes de datos, su aplicación logra optimizar rutas de transporte y gestionar inventarios de manera eficiente. Esto es crucial para el nearshoring, ya que permite a las empresas responder rápidamente a las demandas del mercado y reducir costos logísticos.
- 2. Automatización:** La IA habilita la automatización de procesos productivos, lo que resulta en una mayor eficiencia y calidad. Los centros de fabricación o manufactura pueden adaptarse a los cambios con rapidez y producir bienes a un costo competitivo.
- 3. Análisis predictivo:** Esto es crucial para la toma de decisiones, ya que esta aplicación de la IA ayuda a las empresas a anticipar tendencias de mercado y comportamientos de consumo, de tal suerte que sus decisiones son informadas y estratégicas.



Falta un plan de IA al 81% de los negocios

A pesar de que el 43% de las organizaciones sondeadas están al tanto de la IA, la mayoría no ha desarrollado casos de negocios específicos ni una estrategia clara para implementarla.

El estudio *"Panorama de la Inteligencia Artificial en México. Retos y Oportunidades para Liderar la Transformación"*, realizado por KPMG México, evidencia una importante brecha en la adopción de Inteligencia Artificial (AI, por sus siglas en inglés) por parte de las empresas mexicanas. A pesar de que el 43 por ciento de las organizaciones sondeadas están al tanto de la IA, la mayoría no ha desarrollado casos de negocios específicos ni una estrategia clara para implementarla.

De acuerdo con el estudio, la implementación de la IA puede mejorar y potenciar los procesos empresariales, aunque también conlleva desafíos a corto plazo. Y aunque un 38 por ciento busca implementar la IA para apoyar sus objetivos, carecen de una estrategia clara sobre cómo hacerlo.

Esta situación refleja que el 61 por ciento de las compañías no ha identificado el valor comercial de la IA, y sólo el 19 por ciento cuenta con una estrategia de IA bien definida y alineada con sus objetivos generales, es decir, el 81 por ciento no la tiene.

El uso de tecnologías emergentes como la IA depende en gran medida de la infraestructura disponible, y aunque hay avances, sólo la mitad de las empresas emplea la nube para aprovechar los beneficios de la IA, mientras que las organizaciones reconocen la necesidad de contar con sistemas de gestión de datos estandarizados, herramientas de IA, métodos analíticos avanzados y la nube para maximizar los beneficios de estas tecnologías.

De las empresas encuestadas, un 82 por ciento considera que la IA puede resolver varios problemas empresariales, incluyendo la toma de decisiones basadas en datos, mientras que 70 por ciento señala que ayudaría a la optimización o reducción de costos.



También la seguridad cibernética está dentro de los parámetros a considerar, con 61 por ciento de empresarios preocupados, y la mejora de la experiencia del cliente lo considera el 60 por ciento

"Sabemos que existe la tecnología, que está ahí, pero tenemos que prepararnos y para eso tenemos que tener sistemas de gestión de datos, tenemos que tener datos de calidad y una disciplina interesante de esta gestión para sacarle mayor provecho y no todos estamos listos", explicó Argenis Bauza, socio líder de Digital Lighthouse de KPMG para México y Centroamérica. **"Nos da la impresión de que sabemos que es importante, pero no nos estamos preparando, no le estamos sacando el provecho a esta tecnología como quisiéramos"**

El estudio de KPMG encuestó a 95 tomadores de decisiones en México, pertenecientes a diversas industrias, para conocer sus perspectivas sobre la adopción de IA en sus organizaciones.

¿QUÉ SE NECESITA? PARA UTILIZAR LA AI DE MANERA EFECTIVA ES ESENCIAL:

- Disponer de personal calificado.
- Tener experiencia en ciencia de datos y aprendizaje automático, así como conocimientos en el uso ético de la AI.
- Las habilidades analíticas básicas y la capacidad para trabajar en equipo.
- Diseñar estrategias que permitan monitorear y gestionar adecuadamente la implementación de la AI.
- Es crucial administrar los riesgos asociados con la ciberseguridad y el manejo de datos.

Fuente:
https://www.inversionistasonora.com/impresoi/20240810/20240810_15.pdf



BLACK ZONE

BUSINESS CENTER

Bldv. Juan Navarrete 492-Local E, Montebello
Blackzonebusinesscenterhillo@gmail.com

¿Cómo vender online a un mercado internacional?

AMALIA BELTRÁN

El Inversionista

Cada vez es más notoria la importancia de las compras transfronterizas en el comercio online. Cualquier comercio que venda mediante el canal digital sabe que puede llegar a mercados más amplios, y los consumidores están aprovechando todas las alternativas que se les presentan.

La región que más combina las compras domésticas e internacionales es Medio Oriente, seguida de África y Europa Occidental, según un reporte de Paypal. Sin embargo, son cuatro los países que dominan las compras transfronterizas: **China, Estados Unidos, Inglaterra y Alemania.**

Los beneficios para comercios y consumidores son vastos, sin embargo, antes de considerar ampliar tus ventas al extranjero, es elemental considerar los siguientes factores:

LOGÍSTICA:

No es lo mismo distribuir tu mercancía o servicio en una sola región a hacerlo a otros países, la complejidad puede ser un duro golpe si no estás preparado. Debes considerar que los costos y tarifas para enviar a múltiples destinos pueden variar y, sobre todo, tu control en el proceso de entrega se ve disminuido si no cuentas con el operador logístico adecuado.

Recuerda que para los consumidores lo más valioso es recibir sus compras a domicilio en perfectas condiciones.

ESTRATEGIA DE MARKETING DIGITAL:

Este es un aspecto que no puede mantenerse igual si planeas llegar a mercados internacionales. El lenguaje, la segmentación y las herramientas necesarias para adaptar el marketing digital a otros mercados quizás te demande incluso contratar a alguien experto en este aspecto. Un factor relevante dentro de esta estrategia es optimizar tus redes sociales y adaptar tus mensajes a las particularidades de cada una de las redes.

Esto también te va a demandar estar al tanto de lo que la competencia ofrece y hace en cuanto a marketing digital en las zonas donde planeas comenzar a vender, así como de las temporalidades y festividades propias de dicha región.

MOBILE FRIENDLY:

Optimiza tus plataformas para que las personas que compran desde sus smartphones no tengan contratiempos al navegar por tu sitio y, sobre todo, al momento de pagar. Recuerda que la penetración de smartphones sigue en franca expansión en todo el mundo y la tendencia no va a cambiar.

ADAPTAR MÉTODOS DE PAGO Y DIFERENTES DIVISAS:

Si piensas abrirte a nuevos mercados, considera también ampliar los métodos de pagos, esto facilitará el proceso a cualquier potencial cliente, y procura ofrecer métodos confiables mundialmente, como lo es Paypal, que acepta la mayoría de las tarjetas de crédito. También considera hacer las conversiones a diversas divisas pues a los compradores les gusta saber exactamente cuánto van a pagar por cada artículo o servicio.

CONOCER POLÍTICAS INTERNACIONALES:

Además de conocer el régimen fiscal que aplica a ventas internacionales, debes estar muy bien informado sobre aranceles y cuestiones aduanales. Infórmate a profundidad sobre todos los aspectos relacionados con comercio online en los tratados comerciales que México sostiene con los principales mercados internacionales.

Desde luego, estos son sólo algunos aspectos principales que cualquier comercio en línea que planea vender sus productos en nuevos mercados debe poner en práctica, pero una vez que se comience a crear un plan serio, saldrán muchas otras cosas a considerar. Sin embargo, debes recordar el potencial que el comercio digital tiene para acercarte a nuevas audiencias y si el plan es bien ejecutado, los beneficios pueden verse reflejados en un corto periodo de tiempo.

Fuente:
https://www.inversionistasonora.com/impresoi/20240810/20240810_13.pdf

Pymes deben prepararse tecnológicamente para ofrecer sus servicios al Nearshoring

AMALIA BELTRÁN

El Inversionista

El Nearshoring ha traído a las Pymes desafíos en tecnología e innovación, cumplimiento del entorno regulatorio y burocrático, demanda de talento capacitado, entre otros. La ciberseguridad no sólo protege la información y los activos de las empresas, sino que también fortalece la confianza de los clientes y socios comerciales

Las Pymes mexicanas presentan cada vez más necesidades tecnológicas para ofrecer sus servicios a las compañías que están aprovechando el Nearshoring en México.

Así como el Nearshoring ha abierto grandes oportunidades para el país, también ha traído consigo desafíos a las Pymes, tales como inversión en tecnología e innovación, cumplimiento del entorno regulatorio y burocrático, demanda de talento capacitado, entre otros. *“Es de vital importancia que las Pymes mexicanas fortalezcan su capacidad tecnológica mediante la adopción o generación de tecnología, al tiempo que impulsan la innovación para ofrecer soluciones más avanzadas y diferenciadoras”* comentó **Gustavo Valdez**, Director General de Ikusi en México.

La ciberseguridad no sólo protege la información y los activos de las empresas, sino que también fortalece la confianza de los clientes y socios comerciales. Al asociar la ciberseguridad a la cadena de suministro dentro del Nearshoring, se pueden conseguir ventajas competitivas como:

- Disminuir la posibilidad de sufrir ataques cibernéticos y minimizar su impacto en el negocio.
- Acceder a ventajas de recuperación rápida ante un ataque cuando se mantienen la visibilidad correcta del riesgo.
- Blindaje frente a pérdidas financieras que siguen a los ciberataques relacionaos a la reputación, marca y recisiones de contratos.



Ikusi, empresa especializada en servicios avanzados de tecnología, dedicada a impulsar la digitalización y garantizar la ciberseguridad, lanzó al mercado Ikusi Supply Chain Sentinel, el servicio en el que, a través de la verificación de riesgos, puede garantizar la seguridad de las cadenas de suministro.

“Ikusi Supply Chain Sentinel se centra en apoyar a Pymes que están enfrentando tres retos principales: esquemas de terceros para alinearse a las nuevas políticas de ciberseguridad de la empresa a la que le brindan servicio, iniciativas de seguridad disruptivas para mantener un cumplimiento de seguridad con sus clientes y recursos limitados en relación con capacidades operativas y/o financieras”, comentaron **Miguel Cruz**, Líder de la iniciativa de Nearshoring y **José Luis Ponce**, Subdirector de Desarrollo de Soluciones y Servicios de Ciberseguridad de Ikusi en México.

La modernización tecnológica no es una opción, sino una necesidad para las Pymes que buscan prosperar en el contexto del Nearshoring. Adoptar tecnologías avanzadas no sólo mejora la competitividad y la eficiencia, sino que también posiciona a las Pymes como socios valiosos en la cadena de valor.

“Es importante que México siga trabajando en la mejora de su infraestructura y en la capacitación del personal de esta manera, las Pymes pueden aprovechar al máximo las oportunidades que el Nearshoring ofrece, contribuyendo significativamente al crecimiento económico” finalizó **Gustavo Valdez**.

El dinero en efectivo frente a las nuevas tecnologías

La tecnología NFC (near field communication (NFC, o comunicación de campo cercano), ha revolucionado la forma de hacer pagos en el mundo, pues su aplicación es de las más sencillas.

Los pagos digitales son vistos como una de las herramientas más seguras por las instituciones financieras para que los consumidores puedan efectuar una transacción en algún comercio, ya sea por medio de las terminales punto de venta, un código QR o con la tecnología near field communication (NFC, o comunicación de campo cercano).

La tecnología NFC ha revolucionado la forma de hacer pagos en el mundo, pues su aplicación es de las más sencillas, al mismo tiempo que ayuda a los miembros del sector financiero a hacer más fuerte su campaña contra el uso del dinero en efectivo entre los consumidores de todo el mundo.

Sin embargo, el uso de esta nueva tecnología implica estar alerta, puesto que los ciberdelincuentes encuentran las formas de vulnerar los sistemas y atacar hasta los pagos sin contacto.

EL USO DEL DINERO FÍSICO

De acuerdo con los resultados de los estudios cuantitativos y cualitativos sobre el uso del efectivo realizados por el Banco de México (BdM), al cierre del año pasado, **93 por ciento** de la población en México acostumbra usar efectivo, y de este total, **43 por ciento** lo hace porque es más práctico, fácil o rápido; **19 por ciento** porque sólo tiene esa forma de pago, y **11 por ciento** porque cree que es más seguro. Se detalla que nueve de cada 10 mexicanos acostumbra usar efectivo en sus gastos diarios, mientras **16 por ciento** usa tarjeta de débito, **4 por ciento** tarjeta de crédito y solo **2 por ciento** pagos electrónicos o transferencias por medio del Sistema de Pagos Electrónicos Interbancarios (SPEI).

En un escenario en que ya no se pudieran hacer pagos en efectivo, entre **83 y 85 por ciento** de quienes tendrían más problemas serían las comunidades rurales, personas mayores, con bajos ingresos o sin buen acceso a Internet.



Respecto a lo que la gente considera que mejoraría si ya no se pudieran hacer pagos en efectivo, **41 por ciento** cree que disminuiría la evasión fiscal; **33 por ciento** piensa que disminuiría la corrupción; **22 por ciento** considera que disminuiría el narcotráfico, mientras **12 por ciento** cree que nada mejoraría.

SOLUCIÓN PRÁCTICA

Ante esta situación, surgió hace más de una década la tecnología NFC, para cuyo uso es necesario que las personas cuenten con un celular inteligente y que los comercios tengan habilitado el servicio en su terminal punto de venta.

Cuando una persona quiere hacer una compra, solamente es necesario que el cliente saque su teléfono celular y el comercio acerque su terminal bancaria. Previamente el cliente abrió la aplicación de la institución financiera donde tiene guardados sus recursos y al acercar el dispositivo a la terminal se efectúa el pago.

La tecnología NFC también sirve para que los aparatos celulares puedan servir como llaves para abrir oficinas, edificios, habitaciones de hotel, etcétera, o para compartir información de forma rápida al acercar un celular a otro, o incluso para que se hagan pagos de transporte público.

A principios de este año, Veritrán, una compañía global de tecnología abocada a simplificar las experiencias bancarias, aseguró que los pagos NFC son una de las cinco soluciones que estarán en tendencia en México, pues gracias a esta tecnología los comerciantes y emprendedores pueden aceptar pagos fácilmente y a un bajo costo con tan sólo un teléfono inteligente.

LOS RIESGOS

De acuerdo con la firma especializada en ciberseguridad ESET, esta tecnología es un avance y es segura, pero como en todo el ámbito virtual y moderno, conlleva diversos riesgos que pueden provocar un ciberataque o el robo de información sensible para los consumidores.

Según comenta el equipo de investigación de ESET Latinoamérica, la tecnología NFC se considera mayoritariamente segura por distintas razones. Por un lado, la corta distancia de comunicación, ya que la comunicación se produce a unos pocos centímetros, lo que dificulta la interceptación.

A eso se le suma la necesidad de autenticación –el NFC requiere que el usuario autorice la comunicación tocando activamente los dispositivos– lo que reduce el riesgo de acceso no autorizado. También incluyen medidas para proteger contra ataques de intermediarios, como el uso de autenticación de dos factores o tokens de sesión.

Asimismo, como con cualquier tecnología, existen algunos riesgos potenciales asociados con la NFC. Por un lado, el malware NFC, que puede alojarse en etiquetas y transferirse a dispositivos vulnerables. El sniffing NFC, cuando los atacantes pueden usar dispositivos especiales para interceptar comunicaciones.

Otro de los riesgos es el robo de datos, si un dispositivo NFC se pierde o se roba, los datos almacenados en él podrían ser vulnerables, precisó ESET en un análisis.

En este sentido, **Fabiana Ramírez**, investigadora de seguridad informática de ESET Latinoamérica, comentó que la NFC es una tecnología versátil y segura que ofrece una amplia gama de posibilidades. Al ser conscientes de los riesgos potenciales y tomar las precauciones adecuadas, se pueden aprovechar al máximo sus beneficios.

El Reporte global de fraudes 2024, elaborado por Visa, señala que en lo que corresponde al sector de pagos, los comerciantes han ampliado las ofertas de aceptación, al tiempo que reconocen que, a medida que más clientes utilicen nuevos métodos, como los pagos en tiempo real, éstos se convertirán en objetivos cada vez más atractivos para los estafadores.

“A medida que continúan proliferando los métodos de pago, los tipos de fraude también... tres de cada 4 han experimentado un fraude”, destaca.

Según ESET, en Latinoamérica, 35 por ciento de los usuarios de servicios financieros digitales considera que las aplicaciones de banca móvil no son seguras; 70 por ciento usa sus apps desde un dispositivo celular y 53 por ciento accede a éstas por medio de una red de wi-fi doméstica.

La firma ESET señala que para prevenir los fraudes por medio del uso de los pagos con tecnología NFT es necesario que las aplicaciones que cuenten con esta solución sean confiables; se deben mantener actualizados el software de los dispositivos móviles, usar contraseñas seguras para proteger la información, estar atento a actividades inusuales y evitar hacer pagos en terminales no confiables.

La Comisión Nacional Bancaria y de Valores (CNBV) lanzó el mes pasado una serie de recomendaciones para prevenir los fraudes entre las instituciones de banca múltiple. Así, las instituciones deberán incorporar entre sus sistemas un monto transaccional del usuario (MTU), aplicable únicamente a personas físicas, que será determinado por el mismo usuario o en su defecto por la institución de crédito con base en el comportamiento transaccional de cada uno. Es decir, los usuarios o el banco deberán poner un límite a las transacciones que hacen de forma diaria.

El MTU será utilizado para la detección de operaciones que se aparten de los parámetros habituales y en su caso, prevenir fraudes. En este sentido, tratándose de operaciones en las que se pretenda exceder el MTU, las instituciones deberán solicitar un factor de autenticación adicional.

La regla prevé un procedimiento no presencial para modificar el MTU, en el que se le requerirán al cliente dos factores de autenticación; el banco alertará al cliente por mensajería instantánea con protocolos de cifrado, vía telefónica o correo electrónico y el cliente confirmará la modificación; de otra forma, no surtirán efectos el cambio. Así, la CNBV estableció la obligación para los bancos de contar con un plan de gestión para la prevención del fraude, así como con procesos para la atención y seguimiento de las reclamaciones de los clientes

Las instituciones contarán hasta diciembre de 2024 para enviar a la CNBV la primera entrega de este plan, hasta abril de 2025 para poner en marcha lo establecido en el citado plan, y hasta octubre de 2025 para determinar el MTU.

Nearshoring impulsa industria de la construcción



Datos de la CMIC anticipan un crecimiento del sector entre 3% y 5% hacia finales del 2024, atribuyendo una expansión de 1.6% en la inversión del sector al nearshoring.

Si bien el efecto tangible del nearshoring aún no se materializa, sin embargo, la expectativa de este fenómeno ya mueve algunos de los sectores centrales de la economía, como lo es la industria y la inversión, en opinión de expertos.

Uno de los elementos que los analistas siguen con cuidado es el dinamismo de la construcción, clave en el crecimiento de la economía durante el año pasado, particularmente por las obras públicas, pero también ha tomado impulso el sector de edificación, que se relaciona con este fenómeno.

De acuerdo con los más recientes datos del INEGI, la industria mostró una variación positiva de **0.6%** frente a mayo de 2023 y de **0.7%** en comparación con el mes anterior, siendo la construcción el sector más dinámico, pues a tasa anual mostró un crecimiento de **9.4%**, en tanto que frente a abril el avance fue de **2.5%**.

Este avance refleja principalmente el avance en edificación, que a tasa anual de **5.2%**, el cual se concentra en espacios industriales y comerciales, obras que se relacionan con la expectativa del nearshoring, de acuerdo con analistas de Banorte.

Los datos se relacionan con las expectativas de la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC) anticipa un crecimiento del sector entre **3%** y **5%** hacia finales del 2024, atribuyendo una expansión de **1.6%** en la inversión del sector al nearshoring.

A su vez, afirman que el **40%** de las empresas de construcción nacionales ya se han beneficiado por este fenómeno. Finalmente, sus estimaciones sobre la necesidad de parques industriales para los siguientes cinco años son del orden de 15 millones de metros cuadrados.



Por otro lado, se analiza también el crecimiento en la Inversión Extranjera Directa (IED), que el año pasado alcanzó cifras históricas y se prevé que este repita ese dinamismo, como proyecta el COMCE en 39 mil millones de dólares, **8%** por arriba del 2023. A detalle, destaca que el rubro de nuevas inversiones sigue siendo menor, representando sólo el **13%** de la IED atraída en 2013, en contraste con el rubro de reinversión de utilidades, que significó...

Sin embargo, para Susana Duque, directora general del COMCE, estas reinversiones de utilidades también dan muestra de la confianza que hay en el país, en particular en el marco del fenómeno del nearshoring.

«Desde el punto de vista de COMCE es un indicador muy positivo que las reinversiones estén incrementando, es una señal de que estas empresas transnacionales están confiando en el país, pero también este volumen de anuncios de inversiones sin precedentes nos da el termómetro de cómo se va a seguir moviendo la inversión en los próximos años», explicó en diálogo con LPO.

Con esto se refirió al anuncio que hizo la Secretaría de Economía que identificó 143 anuncios de IED por 45,564 millones de dólares en los próximos años, aunque también reconoció que no implican, de momento, su materialización, pues para eso el próximo gobierno deberá sortear una serie de retos como lo es la infraestructura en logística, generación y distribución de electricidad, agua, seguridad, entre otros.

“Se requiere una estrategia integral como país, porque estamos viviendo un contexto excepcional, pero requiere definir qué tipo de inversión deseamos atraer. Sin duda 2025 será un termómetro”.

Profesionales en créditos.



Con más de 16 años de experiencia, somos tu asesor por excelencia en el sector de créditos hipotecarios, empresariales y de auto, ofreciéndote la mejor opción para ti.

Te mostramos todo lo que podemos ofrecerte:



Contamos con asesores certificados, capacitados y listos para atenderte.

Con oficinas en:

- ✓ Hermosillo, Sonora
- ✓ Obregón, Sonora
- ✓ Chihuahua, Chihuahua
- ✓ Irapuato, Guanajuato

¡Contáctanos!



www.gahipotecario.com



Decisiones basadas en datos y reducción de costos, principales beneficios de la IA: KPMG



STAFF DE KPMG

Seis de cada diez empresas no han identificado el valor comercial de la IA.

La competitividad de las empresas y su permanencia en el mercado dependen en gran medida de su aptitud para adoptar tecnologías emergentes como la inteligencia artificial (IA), ya que estas les permiten mejorar y potenciar sus procesos; sin embargo, su implementación implica retos que a corto plazo deben considerarse.

En este sentido, el estudio Panorama de la inteligencia artificial en México. Retos y oportunidades para liderar la transformación de KPMG México, firma multidisciplinaria que provee servicios profesionales de Auditoría, Impuestos y Asesoría, señala que cuatro de cada diez organizaciones en nuestro país (43%) conocen a grandes rasgos la IA, pero no han desarrollado casos de negocio, mientras que 38% busca implementarla para apoyar sus objetivos, aunque sin certeza de cómo hacerlo.

Lo anterior atiende al hecho de que 61% de las compañías no han logrado identificar el valor comercial de esta herramienta y sólo 19% tiene una estrategia de IA bien definida, con objetivos claros y alineados con su estrategia general.

Se deduce entonces que el rezago en la adopción de tecnologías persiste en el país, a pesar de los múltiples beneficios que su despliegue implica. Por ejemplo, aunque hay avances significativos, sólo cinco de cada diez empresas emplean la nube para aprovechar los beneficios de la IA, evidenciando que la mitad de la muestra padece de un rezago en comparación con la competencia, o bien, que la implementaron hace tiempo para sacarle provecho.

PRINCIPALES HALLAZGOS CULTURA Y NIVEL DE ADOPCIÓN

Las organizaciones consideran que la IA puede ayudar a resolver los siguientes problemas empresariales:



- Toma de decisiones basadas en datos: 82%.
- Optimización o reducción de costos: 70%.
- Seguridad cibernética: 61%.
- Experiencia del cliente: 60%.

No obstante, las compañías son conscientes de lo importante que es contar con la infraestructura adecuada para aprovechar estas funcionalidades, destacando las siguientes:

- Sistemas o herramientas de gestión de datos estandarizados o integrados: 54%.
- Herramientas o aplicaciones de IA, incluida la inteligencia artificial generativa (IAGen): 51%.
- Métodos analíticos avanzados: 49%.
- Nube: 46%.

HABILIDADES NECESARIAS PARA TRABAJAR CON IA

Además de conocer a profundidad la herramienta tecnológica a implementar (en este caso, la IA) y sus potenciales beneficios, es fundamental contar con talento calificado para trabajar con ella. Las capacidades que las empresas consideran necesarias son:

- Conocimiento en ciencia de datos, machine learning (ML) o IAGen: 36%.
- Experiencia en formación, certificaciones y uso ético de la IA: 25%.
- Capacidad analítica básica: 21%.
- Trabajo en equipo: 18%.

“Es crucial que el capital humano sea capaz de interactuar a nivel conversacional con la IA, es decir, debe saber exactamente qué preguntarle para obtener el mayor valor de la información que pueda arrojar”, refiere Argenis Bauza, Socio Líder de Digital Lighthouse de KPMG para el Clúster de México y Centroamérica.

GOBIERNO Y ÉTICA

En cualquier caso, la estrategia de implementación de IA en las organizaciones requiere de la definición de procesos de gobernanza de datos, así como asignar responsables que garanticen la confiabilidad y calidad de la información.

En este sentido, existen algunas acciones que las compañías realizan para construir su gobierno de datos y abonar al aspecto ético:

- Evaluar los riesgos asociados al uso de IA: 54%.
- Cumplir estrictamente con leyes y regulaciones de datos: 54%.
- Establecer principios éticos para el uso de la IA (equidad, transparencia, responsabilidad, fiabilidad, privacidad y seguridad): 39%.

Adicionalmente, el equipo de liderazgo debe promover e impulsar el uso de las herramientas tecnológicas seleccionadas y dar confianza a sus equipos, ya que la adopción de IA o cualquier otra tecnología puede ser complicada y no siempre mostrará un retorno de inversión (ROI, por sus siglas en inglés) cuantitativo de forma inmediata.

En conclusión, aunque la IA y la IAGen proporcionan ventajas competitivas, específicamente en temas como la automatización, reducción de tiempos y eficiencia de procesos, es fundamental considerar el diseño de proyectos y estrategias que ayuden a monitorear, medir y gestionar adecuadamente su despliegue. Asimismo, resulta esencial administrar y contener los riesgos, sobre todo aquellos asociados con la ciberseguridad y manejo de datos.

“Es momento de que las empresas revisen cuidadosamente sus objetivos de negocio para identificar aquellos que pueden beneficiarse de la inclusión de este tipo de tecnologías. Posteriormente, deben trazar una estrategia que les permita aprovechar todo su potencial, además de considerar un tipo de cultura que posibilite la adopción, al mismo tiempo que atienden potenciales amenazas”, concluye Argenis Bauza.

SOBRE LA ENCUESTA

En mayo y junio de 2024 encuestamos a 95 tomadores de decisión en México, pertenecientes a distintas industrias, tales como servicios financieros, servicios, manufactura/industrial, soluciones tecnológicas, alimentos y bebidas, automotriz, energía y recursos naturales, telecomunicaciones, entre otras, para conocer su opinión y perspectivas sobre la adopción de IA en sus organizaciones; 42% reportan ventas anuales de más de MXN 10,000 millones.



CLÚSTER MINERO DE SONORA A.C. Y LA ASOCIACIÓN DE MINEROS DE SONORA A.C

Se complacen en invitarle al:

2do. Foro de Compras en Minería

Conferencias magistrales - Charlas técnicas - Networking

Miércoles
Jueves

21 y 22
de agosto



Hotel Fiesta Americana

Bvld. Eusebio Kino No. 369
Col. Lomas Pitic, 83010
Hermosillo, Sonora.

21 - 14:00 a 22:00

22 - 08:00 a 17:00

SEMANARIO PARA EL
INVERSIONISTA



DESARROLLO DE
PROVEEDORES Y
CONTRATISTAS



Más información al (662) 210 0389, (662) 210 2325 o al correo contacto@clustermnerosonora.com.mx

JOEL CHAPARRO

Dirección General en @proacyp

Con 20 años de experiencia en mercadotecnia y consultoría en industrias líderes como la industria automotriz, aeroespacial y sector de educación para el trabajo y competencias laborales a todos los niveles, te presento un artículo que cambiará tu perspectiva sobre la Inteligencia Artificial (IA).

¿QUÉ PUEDES ESPERAR DE ESTE ARTÍCULO?

- Conoce las últimas tendencias y aplicaciones de la IA en diferentes sectores.
- Aprende a aprovechar la IA para impulsar el crecimiento y la innovación en tu empresa.
- Descubre cómo la IA está transformando la forma en que operamos y nos comunicamos.
- Obtén consejos prácticos para integrar la IA en tu estrategia de mercadotecnia.

¿POR QUÉ DEBERÍAS LEER ESTE ARTÍCULO?

- La IA es el futuro de los negocios y no puedes quedarte atrás.
- Aprenderás a aprovechar las oportunidades y superar los desafíos de la IA.
- Te inspirará a innovar y mejorar tus resultados en el mercado.

Inteligencia Artificial: La revolución silenciosa que transformará la industria automotriz, aeroespacial y más allá en el Noroeste de México.

En un mundo donde la tecnología avanza rápidamente, la inteligencia artificial (IA) se ha convertido en un motor de cambio en múltiples industrias. Para quienes han dedicado su vida profesional al desarrollo de la industria automotriz y aeroespacial en el noroeste de México, el surgimiento de la IA representa una oportunidad única de innovación y optimización. Este artículo explora cómo la IA está transformando estos sectores y otras disciplinas relacionadas, y por qué los profesionales deben estar preparados para adoptar y dominar esta tecnología.



IMAGEN GENERADA POR IA

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL: MÁS QUE UNA TENDENCIA

La IA ha dejado de ser un concepto futurista para convertirse en una herramienta esencial en la toma de decisiones estratégicas y la optimización de procesos industriales. En la industria automotriz, por ejemplo, la IA está revolucionando cómo se diseñan, fabrican y mantienen los vehículos. Los sistemas de IA permiten una producción más eficiente, con menor margen de error y mayor capacidad para predecir fallos.

En el sector aeroespacial, la IA impulsa avances significativos en la seguridad y eficiencia de los vuelos, así como en la gestión del tráfico aéreo. Desde el análisis predictivo hasta la optimización del rendimiento de los motores, la IA se está posicionando como una herramienta indispensable para mantener a las empresas competitivas en un mercado global.

¿QUÉ ES EL PROMPT ENGINEERING Y POR QUÉ ES CRUCIAL?

Una de las áreas menos conocidas pero vitales para el éxito en la implementación de IA es el "Prompt Engineering". Este concepto se refiere a la habilidad de formular preguntas y diseñar indicaciones precisas para que los sistemas de IA generen respuestas útiles y relevantes. En otras palabras, el valor de la IA depende en gran medida de la calidad de los prompts que se le proporcionen.



En la industria automotriz y aeroespacial, el prompt engineering es esencial para desarrollar aplicaciones de IA que puedan resolver problemas específicos, desde la optimización de la cadena de suministro hasta la mejora de los sistemas de control de calidad. Los profesionales que dominen esta habilidad estarán mejor posicionados para liderar la integración de la IA en sus respectivas industrias.

NOVEDADES DE LA IA EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ Y AEROESPACIAL

- 1. Mantenimiento Predictivo con IA:** La capacidad de predecir fallos antes de que ocurran reduce el tiempo de inactividad y los costos de mantenimiento, asegurando que las operaciones continúen sin interrupciones.
- 2. Optimización de la cadena de suministro:** La IA permite una gestión más eficiente de la cadena de suministro, optimizando inventarios y logística para reducir costos y responder mejor a las fluctuaciones del mercado.
- 3. Mejora en la seguridad y eficiencia de los vehículos:** La IA está detrás de los sistemas de asistencia al conductor y los vehículos autónomos, que mejoran la seguridad y optimizan el consumo de combustible, reduciendo el impacto ambiental.
- 4. Desarrollo de nuevos materiales:** La IA está acelerando el descubrimiento y desarrollo de materiales más ligeros y resistentes, cruciales para fabricar vehículos y aeronaves más eficientes y seguros.
- 5. Personalización del cliente:** La IA permite una personalización sin precedentes en la experiencia del cliente, aumentando la satisfacción y lealtad del mismo.



INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN OTRAS DISCIPLINAS

La IA está impactando un amplio espectro de disciplinas, ofreciendo nuevas herramientas que están redefiniendo las prácticas tradicionales.

ADMINISTRACIÓN

- **Toma de decisiones basadas en datos:** La IA permite decisiones más informadas mediante el análisis de grandes volúmenes de datos en tiempo real, facilitando la planificación estratégica y operativa.
- **Automatización de procesos:** Desde la gestión de recursos humanos hasta la contabilidad, la IA automatiza tareas repetitivas, permitiendo a los equipos concentrarse en actividades de mayor valor agregado.

MERCADOTECNIA Y PUBLICIDAD

- **Segmentación de audiencias:** La IA mejora la segmentación del mercado al analizar comportamientos de los consumidores y predecir sus necesidades, permitiendo campañas publicitarias más precisas y eficientes.
- **Publicidad programática:** Utilizando IA, la publicidad programática optimiza el gasto publicitario y aumenta la efectividad de las campañas.
- **Análisis de sentimiento:** La IA analiza el sentimiento de los clientes en redes sociales y otros canales digitales, ayudando a ajustar estrategias de comunicación en tiempo real.

DISEÑO ESTRUCTURAL Y ARQUITECTURA

- **Generación de Diseños:** La IA puede generar múltiples versiones de un diseño arquitectónico basado en parámetros específicos, permitiendo a los arquitectos explorar una amplia gama de opciones.
- **Simulación y optimización:** En el diseño estructural, la IA simula cómo los edificios responderán a diversas condiciones ambientales y estructurales, optimizando el diseño para resistencia, eficiencia energética y costo.

INGENIERÍA CIVIL

- **Monitoreo de infraestructura:** La IA monitorea infraestructuras como puentes y carreteras, detectando señales tempranas de deterioro o daño, lo que permite un mantenimiento más proactivo y menos costoso.

- **Planificación urbana:** La IA facilita la planificación urbana analizando datos demográficos, patrones de tráfico y otros factores para diseñar ciudades más eficientes y sostenibles.

INGENIERÍA DE MATERIALES

- **Descubrimiento de nuevos materiales:** La IA acelera la investigación de nuevos materiales al analizar grandes volúmenes de datos experimentales y predecir las propiedades de nuevas combinaciones moleculares.
- **Optimización de procesos de fabricación:** Los algoritmos de IA optimizan los procesos de fabricación de materiales, mejorando la calidad del producto final y reduciendo los desperdicios.

¿ESTÁS PREPARADO PARA LA REVOLUCIÓN DE LA IA?

La IA no es una tecnología que se pueda ignorar o dejar para más tarde. Es una revolución que está ocurriendo ahora, y aquellos que no se adaptan corren el riesgo de quedarse atrás. La clave para mantenerse competitivo es entender y dominar las aplicaciones de la IA en su campo específico. Aquí es donde el prompt engineering se convierte en una habilidad crítica.

10 CONCEPTOS CLAVE DE IA QUE TODOS LOS PROFESIONALES DEBEN CONOCER

- 1.- **Machine Learning (Aprendizaje Automático)** - Descripción: Machine Learning es una rama de la IA que permite a las máquinas aprender de datos y experiencias previas sin estar explícitamente programadas para realizar una tarea específica.
- 2.- **Deep Learning (Aprendizaje Profundo)** - Descripción: Deep Learning es un subcampo del Machine Learning que utiliza redes neuronales artificiales con múltiples capas (capas profundas) para modelar patrones complejos en grandes conjuntos de datos.
- 3.- **Natural Language Processing (Procesamiento de Lenguaje Natural)** - Descripción: El Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP) es un campo de la IA que se enfoca en la interacción entre las computadoras y el lenguaje humano.
- 4.- **Computer Vision (Visión por Computadora)** - Descripción: Computer Vision es un campo de la IA que permite a las computadoras interpretar y comprender el mundo visual.
- 5.- **Robotics (Robótica)** - Descripción: Robótica es la ciencia y tecnología detrás del diseño, construcción, operación y uso de robots.

- 6.- **Predictive Maintenance (Mantenimiento Predictivo)** - Descripción: Predictive Maintenance utiliza técnicas de IA para predecir cuándo un equipo o maquinaria puede fallar, permitiendo el mantenimiento preventivo antes de que ocurra una falla crítica.
- 7.- **Chatbots (Bots de Conversación)** - Descripción: Los chatbots son programas de IA diseñados para simular conversaciones con usuarios humanos.
- 8.- **Data Analytics (Análisis de Datos)** - Descripción: Data Analytics se refiere al proceso de examinar grandes volúmenes de datos para descubrir patrones ocultos, correlaciones y otras percepciones útiles.
- 9.- **Cloud Computing (Computación en la Nube)** - Descripción: Cloud Computing es el suministro de servicios informáticos, como almacenamiento, procesamiento y análisis de datos, a través de internet.
- 10.- **Ethics in AI (Ética en IA)** - Descripción: La ética en IA es el estudio de las implicaciones morales y éticas del uso de la inteligencia artificial.

CONCLUSIÓN

La inteligencia artificial está transformando la manera en que operan las industrias automotriz, aeroespacial, y muchas otras disciplinas como la administración, mercadotecnia, arquitectura, e ingeniería civil y de materiales en el noroeste de México. Los profesionales que deseen mantenerse a la vanguardia deben aprender a manejar esta tecnología, comenzando con el desarrollo de habilidades en prompt engineering y otros conceptos clave. Al hacerlo, no solo garantizarán su relevancia en un mercado competitivo, sino que también contribuirán al crecimiento y éxito de sus empresas en una era impulsada por la inteligencia artificial.

PROACYP 



+52 1 662 329 7597



@proacyp



@proacyp



@proacyp



@proacyp

Joel Chaparro @joelchaparro
Dirección General en @proacyp

7 y 8 de Noviembre de 2024



SONORA
GLOBAL | CONECTA

Promoción cortesía de



INCIDE

Consejo Integrador de la Construcción,
la Industria y el Desarrollo, INCIDE A.C.



Conexiones Valiosas.



Inspiración y motivación.



Visibilidad para tu marca.



Capacitación de alto nivel.

La inteligencia artificial como aliado estratégico



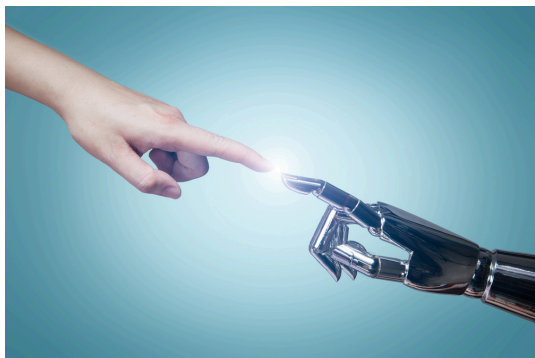
RAFAEL COTA RIVAS
Director UNIDEP Hermosillo

La Inteligencia Artificial (IA) ha dejado de ser un concepto futurista para convertirse en una realidad tangible que permea todos los aspectos de nuestra vida. Desde los asistentes virtuales en nuestros teléfonos hasta los algoritmos que recomiendan productos en línea, la IA está redefiniendo la forma en que interactuamos con el mundo. Más allá de la construcción, la IA se ha infiltrado en diversos sectores, revolucionando procesos y generando nuevas oportunidades. Algunos ejemplos destacados incluyen el diagnóstico de enfermedades a través del análisis de imágenes médicas, desarrollo de nuevos fármacos, creación de asistentes virtuales para pacientes y optimización de la gestión hospitalaria; también la detección de fraudes, valoración de riesgos, desarrollo de sistemas de trading algorítmico y personalización de servicios financieros; por supuesto que ya tenemos con nosotros vehículos autónomos, optimización de rutas de transporte público, gestión del tráfico aéreo y marítimo, y mantenimiento predictivo de infraestructuras, solo por mencionar algunos ejemplos de cómo se está utilizando la IA en sectores diversos.

La industria de la construcción, tradicionalmente vista como un sector conservador, está experimentando una transformación digital sin precedentes gracias a la IA. Sus aplicaciones son variadas y abarcan desde la fase de diseño hasta la finalización de un proyecto. Solo resumiré algunos de ellos:

DISEÑO Y PLANIFICACIÓN

- **BIM (Building Information Modeling):** La IA potencia el BIM al permitir la creación de modelos 3D más detallados y la realización de simulaciones más precisas, optimizando el diseño y la construcción.
- **Generación de diseños arquitectónicos:** Algoritmos generativos pueden crear múltiples opciones de diseño basadas en criterios específicos, como eficiencia energética, estética y funcionalidad.



CONSTRUCCIÓN

- **Realidad aumentada:** Los trabajadores pueden visualizar elementos constructivos en tiempo real, lo que mejora la precisión y reduce errores.
- **Drones:** Equipados con cámaras y sensores, los drones pueden realizar inspecciones de manera más rápida y segura, generando datos para análisis posteriores.

GESTIÓN DE PROYECTOS

- **Análisis de datos:** La IA permite analizar grandes volúmenes de datos de construcción, como el progreso del proyecto, el clima y los costos, para identificar patrones y tomar decisiones más informadas.
- **Predicción de retrasos:** Los modelos de IA pueden predecir con anticipación posibles retrasos en el proyecto, permitiendo tomar medidas correctivas.

En los próximos 10-20 años, se espera que la IA continúe transformando radicalmente la industria de la construcción. Algunas de las tendencias más prometedoras incluyen:

- **Materiales inteligentes:** La IA permitirá desarrollar materiales que puedan autorepararse, adaptarse a las condiciones ambientales y generar energía.
- **Construcción impresa en 3D:** La IA optimizará los procesos de impresión en 3D de estructuras complejas, permitiendo la construcción de edificios personalizados y eficientes.

La IA, por otro lado, está transformando la seguridad laboral en distintos sectores industriales como la construcción, ofreciendo nuevas herramientas para prevenir accidentes y mejorar las condiciones de trabajo. Sin embargo, también plantea importantes interrogantes éticos que debemos abordar. En relación al impacto que la IA tiene en la seguridad laboral, puedo mencionar las siguientes aplicaciones:

- **Monitoreo en tiempo real:** Sistemas de visión artificial y sensores pueden monitorear en tiempo real el comportamiento de los trabajadores, identificando posibles riesgos como el no uso de equipo de protección o la realización de tareas de manera insegura.
- **Análisis predictivo de riesgos:** Al analizar grandes cantidades de datos, los algoritmos de IA pueden identificar patrones y predecir posibles accidentes, permitiendo tomar medidas preventivas.
- **Automatización de tareas peligrosas:** Robots y maquinaria autónoma pueden realizar tareas repetitivas y peligrosas, reduciendo la exposición de los trabajadores a riesgos físicos.
- **Capacitación virtual:** La realidad virtual y la IA pueden utilizarse para crear simulaciones de situaciones de riesgo, permitiendo a los trabajadores entrenar en un entorno seguro y realista.

Sin embargo, todas estas aplicaciones deben ser analizadas y puestas bajo las reglas y principios éticos, en especial por los siguientes aspectos:

- **Privacidad:** El monitoreo constante de los trabajadores puede generar preocupaciones sobre la privacidad y la vigilancia excesiva.
- **Desplazamiento laboral:** La automatización de tareas puede llevar a la pérdida de empleos, especialmente en aquellos trabajos que pueden ser fácilmente automatizados.
- **Sesgos algorítmicos:** Los algoritmos de IA pueden perpetuar sesgos existentes, discriminando a ciertos grupos de trabajadores.
- **Responsabilidad:** En caso de accidente, ¿Quién es responsable? ¿El trabajador, el fabricante del equipo, el programador del algoritmo o la empresa?

Para aprovechar al máximo los beneficios de la IA en la seguridad laboral y minimizar los riesgos, es fundamental:

- **Transparencia:** Los sistemas de IA deben ser transparentes y explicables, permitiendo a los trabajadores comprender cómo se toman las decisiones.
- **Protección de datos:** Se deben establecer normas claras para proteger la privacidad de los trabajadores y garantizar el uso responsable de sus datos.
- **Capacitación:** Los trabajadores deben recibir capacitación adecuada para utilizar las nuevas tecnologías de manera segura y efectiva.
- **Diálogo multidisciplinario:** Es necesario fomentar un diálogo abierto entre expertos en tecnología, seguridad laboral, ética y representantes de los trabajadores.

La Inteligencia Artificial tiene el potencial de revolucionar muchos aspectos de nuestra vida, el sector de la construcción no es la excepción, pero es crucial abordar los desafíos éticos y sociales que plantea, no solo los aspectos técnicos de implementarla en alguna empresa y/o proyecto.

La irrupción de la inteligencia artificial presenta tanto oportunidades como desafíos para los profesionales ya establecidos en el sector. Aquellos que deseen mantenerse a la vanguardia y aprovechar al máximo las nuevas tecnologías deben adoptar una actitud proactiva y estar dispuestos a aprender nuevas habilidades.

La formación continua es clave. Asistir a cursos especializados, talleres y conferencias sobre inteligencia artificial y sus aplicaciones en la construcción permitirá a los profesionales adquirir los conocimientos necesarios para trabajar con herramientas y plataformas basadas en IA. Además, es fundamental desarrollar una mentalidad abierta y curiosa, dispuesta a explorar nuevas formas de hacer las cosas.

La colaboración con expertos en datos y científicos de datos es esencial para integrar la IA en los proyectos. Trabajar en equipos multidisciplinarios permitirá a los profesionales de la construcción aprovechar al máximo el potencial de la IA y superar los desafíos que puedan surgir.



Asimismo, es importante que los profesionales de la construcción se involucren en proyectos piloto y proyectos de investigación que exploren el uso de la IA en diferentes áreas, como la planificación, la ejecución y el mantenimiento de obras. Estas experiencias prácticas permitirán a los profesionales adquirir una comprensión más profunda de las capacidades y limitaciones de la IA.

Finalmente, es fundamental que los profesionales de la construcción se mantengan al día de las últimas tendencias y regulaciones relacionadas con la IA. La rápida evolución de esta tecnología exige una actualización constante de conocimientos para garantizar que las soluciones implementadas sean seguras, eficientes y éticamente responsables.

Las universidades juegan un papel muy importante en todo ello, deben adaptarse y ofrecer una formación integral. La incorporación de materias específicas sobre inteligencia artificial, aprendizaje automático y ciencia de datos es fundamental. Pero esto no es suficiente; la formación debe ir más allá de la teoría y fomentar la experimentación práctica en laboratorios equipados con las últimas tecnologías. Además, es crucial desarrollar habilidades blandas como el pensamiento crítico, la creatividad y el trabajo en equipo, competencias esenciales para colaborar en proyectos interdisciplinarios donde la IA juega un papel central.

La colaboración entre universidades y empresas es otro aspecto clave. Las pasantías, prácticas y proyectos conjuntos permiten a los estudiantes aplicar sus conocimientos en entornos reales y establecer contactos profesionales. Asimismo, la invitación de expertos de la industria a impartir clases y conferencias enriquece la formación y acerca a los estudiantes a las últimas tendencias del mercado.

Puedo concluir que la formación en inteligencia artificial debe ser una prioridad para las universidades y las empresas que buscan preparar profesionales para el presente y, sobre todo, el futuro del trabajo.





MR Seguridad Patrimonial



Financieros

- Personal
- Hipotecario
- Empresarial

Patrimoniales

- Autos
- Vida
- Gastos Médicos
- RC Hogar
- RC Comercio
- RC Profesional
- RC Contratistas

Inmobiliarios

- Compra
- Venta
- Renta



662 275 5045



Asesoriapatrimonial2021



SIMPLICIDAD QUE GENERA VALOR

El entorno ya es demasiado complejo.
Tu negocio no tiene porque serlo

- **Diseño de la Estrategia Corporativa**
- **Modelo de Gestión Estratégica**
- **Búsqueda de Talento Ejecutivo**
- **Gobernanza Corporativa**



25 Proyectos Innovadores de Inteligencia Artificial en Ingeniería y Arquitectura para Alta Rentabilidad Empresarial

La inteligencia artificial (IA) se ha convertido en una herramienta poderosa en diversos sectores, y la ingeniería y la arquitectura no son la excepción. Su aplicación en estas áreas no solo mejora la eficiencia y la precisión, sino que también ofrece un potencial significativo para la rentabilidad empresarial. A continuación, se presentan 20 proyectos donde la IA puede ser utilizada en diferentes etapas y procesos dentro de la ingeniería y la arquitectura, maximizando su rentabilidad.

1. DISEÑO GENERATIVO AUTOMATIZADO

- **Descripción:** Utilización de algoritmos de IA para generar múltiples opciones de diseño arquitectónico basados en parámetros específicos como la funcionalidad, la estética y la sostenibilidad.
- **Aplicación:** Reduce el tiempo de diseño y ofrece alternativas optimizadas que maximizan el uso del espacio y recursos.
- **Rentabilidad:** Acelera los ciclos de diseño, permitiendo más proyectos en menor tiempo.

2. MODELADO PREDICTIVO PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- **Descripción:** Implementación de modelos predictivos para identificar cuándo los equipos o estructuras necesitan mantenimiento.
- **Aplicación:** Monitorización continua de infraestructuras como puentes o edificios para predecir fallos y reducir costes de reparación.
- **Rentabilidad:** Ahorro en costes de reparación imprevistos y mejora en la vida útil de las infraestructuras.

3. OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS EN PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

- **Descripción:** Uso de algoritmos de IA para optimizar la asignación de recursos como mano de obra, materiales y tiempo en proyectos de construcción.
- **Aplicación:** Programación de recursos en tiempo real para evitar cuellos de botella y maximizar la eficiencia.
- **Rentabilidad:** Reducción de costes operativos y tiempos de construcción, aumentando la rentabilidad del proyecto.

4. GESTIÓN DE PROYECTOS CON IA

- **Descripción:** Herramientas de IA que analizan el progreso de los proyectos y sugieren mejoras en la gestión.
- **Aplicación:** Supervisión de plazos y presupuestos, identificando posibles retrasos o excesos de coste.
- **Rentabilidad:** Mejora en la entrega puntual de proyectos dentro del presupuesto, aumentando la satisfacción del cliente.

5. ANÁLISIS DE RIESGO EN CONSTRUCCIÓN

- **Descripción:** Implementación de IA para analizar y prever riesgos potenciales en proyectos de construcción.
- **Aplicación:** Evaluación en tiempo real de riesgos como accidentes laborales o incumplimiento normativo.
- **Rentabilidad:** Reducción de riesgos que pueden causar pérdidas financieras y retrasos en los proyectos.

6. SIMULACIÓN DE COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL

- **Descripción:** Uso de IA para simular y predecir el comportamiento de estructuras bajo diferentes condiciones.
- **Aplicación:** Evaluación de la resistencia de materiales y diseño estructural en terremotos o fuertes vientos.
- **Rentabilidad:** Garantiza la seguridad y funcionalidad de las estructuras, evitando costosas modificaciones posteriores.

7. OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICACIONES

- **Descripción:** Algoritmos de IA para diseñar y gestionar sistemas energéticos en edificios que minimizan el consumo.
- **Aplicación:** Implementación de sistemas inteligentes de climatización y energía en edificios.
- **Rentabilidad:** Reducción de costes energéticos y mejora de la sostenibilidad, aumentando el valor de la propiedad.

8. MODELADO 4D EN CONSTRUCCIÓN

- **Descripción:** Integración de la IA con modelos BIM (Building Information Modeling) para añadir la dimensión temporal a los proyectos de construcción.
- **Aplicación:** Planificación de las etapas de construcción considerando tiempos, costos y riesgos.

- **Rentabilidad:** Mejora en la precisión de los plazos y presupuestos, optimizando el uso de recursos.

9. AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS DE PERMISOS

- **Descripción:** Uso de IA para automatizar la solicitud y aprobación de permisos de construcción.
- **Aplicación:** Simplificación de trámites administrativos y reducción de tiempos de espera.
- **Rentabilidad:** Agilización de los procesos de permisos, reduciendo demoras en el inicio de proyectos

10. MONITOREO AMBIENTAL EN OBRAS

- **Descripción:** Implementación de sensores y algoritmos de IA para monitorear el impacto ambiental de las obras en tiempo real.
- **Aplicación:** Control de emisiones, ruido y otros factores ambientales durante la construcción.
- **Rentabilidad:** Cumplimiento de normativas ambientales y reducción de sanciones, mejorando la imagen corporativa.

11. DRONES PARA INSPECCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS

- **Descripción:** Uso de drones equipados con IA para la inspección y análisis de grandes infraestructuras.
- **Aplicación:** Inspección de puentes, torres, y edificios, identificando problemas estructurales sin necesidad de intervención humana.
- **Rentabilidad:** Reducción de costes de inspección y mejora en la seguridad del personal.

12. DISEÑO DE EDIFICACIONES SOSTENIBLES

- **Descripción:** IA para la creación de diseños que optimizan el uso de recursos naturales y reducen la huella de carbono.
- **Aplicación:** Modelos que proponen soluciones arquitectónicas que maximizan la eficiencia energética y el uso de materiales reciclables.
- **Rentabilidad:** Aumenta el atractivo de los edificios sostenibles en el mercado, mejorando el retorno de inversión.

13. CHATBOTS PARA ATENCIÓN AL CLIENTE EN PROYECTOS INMOBILIARIOS

- **Descripción:** Implementación de chatbots impulsados por IA para gestionar consultas y solicitudes de clientes en tiempo real.

- **Aplicación:** Interacción automatizada con clientes, proporcionando información sobre propiedades y procesos de compra.
- **Rentabilidad:** Mejora en la atención al cliente sin aumentar los costos operativos.

14. IA EN LA PLANIFICACIÓN URBANA

- **Descripción:** Uso de IA para analizar datos y planificar el desarrollo urbano de manera eficiente.
- **Aplicación:** Modelos que optimizan el uso del suelo, el transporte y la infraestructura en nuevas zonas urbanas.
- **Rentabilidad:** Desarrollo de ciudades inteligentes que atraen inversiones y optimizan el uso de recursos.

15. RECONOCIMIENTO DE IMÁGENES PARA CONTROL DE CALIDAD

- **Descripción:** Implementación de IA para el análisis de imágenes y la detección de fallos en la construcción.
- **Aplicación:** Inspección automática de materiales y acabados, asegurando la calidad del proyecto.
- **Rentabilidad:** Reducción de costos asociados con reparaciones y mejoras de calidad.

16. OPTIMIZACIÓN DE SUMINISTROS EN TIEMPO REAL

- **Descripción:** Sistemas de IA que gestionan en tiempo real la cadena de suministro para proyectos de construcción.
- **Aplicación:** Gestión automática de inventarios y logística para garantizar la entrega de materiales justo a tiempo.
- **Rentabilidad:** Minimización de tiempos de inactividad y optimización de costos logísticos.

17. DISEÑO ASISTIDO POR IA PARA PROYECTOS A MEDIDA

- **Descripción:** Uso de IA para diseñar proyectos personalizados según las necesidades específicas de los clientes.
- **Aplicación:** Generación de planos y modelos 3D adaptados a las preferencias del cliente.
- **Rentabilidad:** Aumento de la satisfacción del cliente y posibilidad de precios premium por servicios personalizados.

18. REALIDAD AUMENTADA (AR) PARA VISUALIZACIÓN DE PROYECTOS

- **Descripción:** Implementación de AR con IA para la visualización de proyectos antes de la construcción.

- **Aplicación:** Presentación de modelos 3D interactivos a clientes y equipos de construcción.
- **Rentabilidad:** Mejora en la toma de decisiones y reducción de errores costosos durante la construcción.

19. OPTIMIZACIÓN DE TRÁFICO EN ENTORNOS URBANOS

- **Descripción:** Uso de IA para diseñar y gestionar sistemas de tráfico más eficientes en áreas urbanas.
- **Aplicación:** Modelos que analizan y optimizan el flujo de vehículos y peatones, reduciendo congestiones.
- **Rentabilidad:** Mejora en la movilidad urbana, incrementando el valor de los desarrollos inmobiliarios en áreas bien gestionadas.

20. PERSONALIZACIÓN DE ESPACIOS DE TRABAJO

- **Descripción:** Algoritmos de IA que ajustan automáticamente los entornos de trabajo según las preferencias del usuario.
- **Aplicación:** Oficinas y espacios de trabajo que se adaptan en tiempo real a las necesidades de sus ocupantes.
- **Rentabilidad:** Mejora en la productividad y satisfacción de los empleados, aumentando la eficiencia empresarial.

21. VALUACIÓN AUTOMATIZADA DE INMUEBLES CON IA

- **Descripción:** Desarrollo de algoritmos de inteligencia artificial que analizan grandes volúmenes de datos para realizar valuaciones precisas de inmuebles y terrenos.
- **Aplicación:** Utilización de datos históricos de ventas, características del inmueble, ubicación y tendencias del mercado para generar una valuación precisa en tiempo real.
- **Rentabilidad:** Acelera el proceso de valuación, reduce costos operativos y mejora la precisión en la estimación de precios, lo que se traduce en mayor confianza y rentabilidad en transacciones inmobiliarias.

22. IA PARA LA GESTIÓN Y MITIGACIÓN DE RIESGOS EN PROTECCIÓN CIVIL

- **Descripción:** Implementación de sistemas de IA para predecir y gestionar riesgos relacionados con desastres naturales, incendios, inundaciones y otros peligros.
- **Aplicación:** Modelos predictivos que analizan condiciones climáticas, geológicas y urbanísticas para anticipar desastres y diseñar planes de contingencia.

- **Rentabilidad:** Reducción de pérdidas humanas y materiales, mejorando la eficiencia en la respuesta a emergencias y optimizando el uso de recursos en situaciones críticas.

23. SEGUROS INTELIGENTES BASADOS EN IA

- **Descripción:** Creación de productos de seguros y fianzas personalizados, utilizando inteligencia artificial para analizar el perfil de riesgo de los asegurados en tiempo real.
- **Aplicación:** Evaluación automatizada de riesgos para determinar primas personalizadas, mejorar la detección de fraudes y optimizar la gestión de siniestros.
- **Rentabilidad:** Reducción de costos operativos, mejora en la gestión del riesgo y aumento en la captación de clientes mediante productos de seguros más competitivos.

24. IA PARA LA GESTIÓN Y MONITOREO DE SISTEMAS DE PANELES SOLARES

- **Descripción:** Uso de algoritmos de inteligencia artificial para optimizar la instalación, mantenimiento y operación de sistemas de paneles solares.
- **Aplicación:** Modelos que analizan datos meteorológicos, demanda energética y condiciones técnicas para maximizar la eficiencia energética y el retorno de inversión en paneles solares.
- **Rentabilidad:** Mejora en la eficiencia de generación energética, reducción de costos de mantenimiento y aumento en la rentabilidad de proyectos solares.

25. VALUACIÓN Y GESTIÓN DE TERRENOS PARA PROYECTOS SOLARES

- **Descripción:** Implementación de sistemas de IA para la evaluación y selección de terrenos óptimos para la instalación de paneles solares, considerando factores como irradiación solar, accesibilidad y costos.
- **Aplicación:** Análisis de grandes volúmenes de datos geoespaciales y climáticos para identificar terrenos con el mayor potencial para proyectos solares.
- **Rentabilidad:** Optimización en la selección de terrenos, minimizando riesgos y maximizando la eficiencia y rentabilidad de proyectos de energía solar.

Cada uno de estos proyectos no solo representa una innovación en ingeniería y arquitectura, sino que también ofrece una oportunidad para maximizar la rentabilidad empresarial. Al implementar estas tecnologías, las empresas pueden reducir costos, mejorar la eficiencia y crear productos de mayor valor en el mercado.

Únete al Clúster de la Gestión y la Seguridad Patrimonial más importante del Noroeste del País

IGMR
GRUPO DE MITIGACIÓN DE RIESGOS



INGENIERÍA - SEGUROS - TRÁMITES -
PROTECCIÓN CIVIL - AMBIENTAL -
DRO - AVALÚOS - BIENES RAÍCES -
ALARMAS - FUMIGACIÓN - ARQUITECTURA



Aplicaciones de la IA en la gestión de proyectos de seguridad



ALFREDO YUNCOZA

Presidente Consejo Consultivo Latino. IFPO

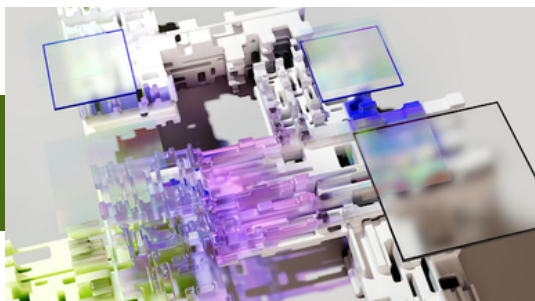
La inteligencia artificial (IA) está redefiniendo la gestión de proyectos de seguridad, proporcionando herramientas avanzadas que mejoran la protección y la eficiencia operativa.

A medida que la tecnología continúa avanzando, podemos esperar ver aún más aplicaciones innovadoras de IA en este campo, lo que promete llevar la seguridad a nuevos niveles de efectividad. Con su capacidad para aprender y adaptarse, la IA no solo está cambiando la forma en que abordamos la seguridad hoy en día, sino que también está sentando las bases para el futuro de la gestión de proyectos en esta industria.

El **análisis predictivo** es una de las aplicaciones más valiosas de la IA. Al analizar tendencias y patrones de datos históricos, los sistemas de IA pueden prever posibles brechas de seguridad antes de que ocurran. Esto permite a las empresas adoptar un enfoque proactivo, en lugar de reactivo, frente a las amenazas, lo que puede salvar recursos y, lo más importante, proteger la integridad de los datos y la infraestructura crítica.

En la **detección de intrusiones**, la IA supera con creces los métodos tradicionales. Los sistemas de IA pueden monitorear continuamente las redes en busca de comportamientos anómalos, identificando ataques potenciales con mayor precisión y reduciendo las falsas alarmas. Esto no solo mejora la seguridad, sino que también reduce la carga de trabajo del personal, permitiéndoles concentrarse en tareas más críticas.

El **reconocimiento facial** potenciado por IA es otra herramienta poderosa. Con la capacidad de aprender y mejorar con el tiempo, los sistemas de IA pueden distinguir entre identidades con una precisión asombrosa, lo que es esencial en entornos donde la seguridad es primordial. Además, estos sistemas pueden adaptarse a diferentes condiciones de iluminación y disfraz, lo que los hace robustos frente a intentos de engaño.



La **automatización de respuestas** es crucial durante una violación de seguridad. La IA puede ejecutar protocolos de respuesta de emergencia, como el bloqueo de sistemas comprometidos y la notificación inmediata a las autoridades, sin intervención humana. Esto asegura una respuesta rápida y eficaz, minimizando el impacto de cualquier brecha de seguridad.

La **gestión de identidades y accesos** se beneficia enormemente de la IA. Al asignar derechos de acceso basados en roles específicos y comportamientos de usuario, la IA puede prevenir el acceso no autorizado a información sensible, una parte vital de cualquier estrategia de seguridad.

El **análisis de comportamiento** es otra área donde la IA brilla. Al aprender los patrones de comportamiento normales, la IA puede detectar desviaciones que podrían indicar una amenaza interna o externa. Esto es especialmente útil para identificar amenazas que de otro modo pasarían desapercibidas hasta que es demasiado tarde.

En cuanto a la **seguridad cibernética**, la IA es indispensable. Con la capacidad de identificar y adaptarse a nuevas amenazas rápidamente, la IA puede fortalecer las defensas de una organización contra ataques cibernéticos cada vez más sofisticados. Además, la IA puede sugerir mejoras en los protocolos de seguridad basándose en el análisis continuo de las amenazas emergentes.

La **optimización de recursos de seguridad** es otra aplicación importante. La IA puede asegurar que los recursos de seguridad se utilicen de la manera más eficiente posible, asignando personal y tecnología donde sean más necesarios y reduciendo el desperdicio.

El entrenamiento y las simulaciones impulsadas por IA ofrecen oportunidades sin precedentes para preparar al personal de seguridad. Con escenarios realistas y adaptativos, la IA puede ayudar a los equipos de seguridad a desarrollar habilidades críticas y a responder de manera efectiva ante situaciones de seguridad complejas.

Por último, el monitoreo en tiempo real es fundamental para una gestión de seguridad efectiva. La IA permite una vigilancia constante y detallada de los sistemas y espacios físicos, asegurando que cualquier irregularidad sea detectada y tratada de inmediato.

En resumen, la IA está redefiniendo la gestión de proyectos de seguridad, proporcionando herramientas avanzadas que mejoran la protección y la eficiencia operativa. A medida que la tecnología continúa avanzando, podemos esperar ver aún más aplicaciones innovadoras de IA en este campo, lo que promete llevar la seguridad a nuevos niveles de efectividad. Con su capacidad para aprender y adaptarse, la IA no solo está cambiando la forma en que abordamos la seguridad hoy en día, sino que también está sentando las bases para el futuro de la gestión de proyectos de seguridad.

Fuente:

<https://alfredoyuncoza.blogspot.com/2024/05/aplicaciones-de-la-ia-en-la-gestion-de.html>



Ingeniería en Seguros y Gestión de Riesgos

- gestión y trámites
- seguros daños y RC
- programas internos
- capacitaciones
- ingeniería y proyectos
- dirección de obra
- diagnóstico de riesgos
- dictamen de seguridad

inseger2019@gmail.com
6622570688
Heriberto Aja 20-1
Hermosillo, Sonora



La Importancia de la Coordinación de Aranceles: Trabaja FEMCIC en la Dignificación de la Ingeniería Civil



ING. JOSÉ FRANCISCO DÍAZ DE LEÓN
Coordinador de Aranceles FEMCIC

La Federación Mexicana de Colegios de Ingenieros Civiles A.C., integrada por 63 Colegios en toda la República Mexicana y que a través de las aportaciones, sugerencias de sus Asociados y Coordinadores de los DRO, en donde se cuenta y tiene la participación de profesionistas expertos, capacitados y con experiencia para desarrollar los retos en las diversas especialidades de la Ingeniería Civil, se ha propuesto por medio de la COORDINACION DE ARANCELES establecer un documento que tiene el propósito de hacer vales, dar el reconocimiento y la dignificación de la Ingeniería por la responsabilidad que se adquiere en los proyectos, mediante el fortalecimiento, reconocimiento, protección de los intereses y justa remuneración de los Ingenieros Civiles en las figuras del D.R.O., P.R.O., P.C.M. y RETEC. El documento presenta un análisis enfocado en 4 aspectos particularmente; El primero en **determinar la percepción por hora**, el segundo **determinar los aranceles por firma responsiva**, el tercero **las visitas mínimas del tipo de obra** y el cuarto **determinar una metodología en base a precios unitarios para la prestación de servicios**, información que facilite las negociaciones y la retribución justa de los servicios proporcionados.

ANTECEDENTES

Es un documento que busca proporcionar información práctica y sencilla que se puede actualizar en cualquier momento y que sirva de referencia para determinar el valor justo y equitativo del costo horario, consultas aisladas y los servicios que prestan los Ingenieros Civiles en las figuras del D.R.O., P.R.O., P.C.M. y RETEC.

Los resultados del costo de los servicios deben servir de base para cualquier proyecto de inversión desde su conceptualización, estudios preliminares, proyecto, presupuestación, planeación y construcción.

De ninguna manera buscan o representan una carga onerosa al costo de los proyectos, tomando en consideración que cualquier inversionista, particular o nivel de Gobierno, debe de anticipar y tomar en cuenta en su presupuesto inversión (guardadito) el costo de los servicios de las figuras a que hacemos referencia.

DEFINICIONES

D.R.O., P.R.O., P.C.M.

Son personas físicas que fungen como coadyuvantes de la DIRECCIÓN o SECRETARIA correspondiente en el ámbito Municipal, cuya función es vigilar y dar cumplimiento al proyecto autorizado apegado a la Normatividad aplicable y vigente.

RETEC.

Son personas físicas que fungen como coadyuvantes en la dirección de la Obra Pública con el fin de vigilar y dar cumplimiento a la arquitectura e ingeniería, Normas de calidad de materiales, especificaciones generales y particulares de construcción, que cumplan con los requerimientos técnicos de seguridad, sanidad o los términos de referencia apegado a la Normatividad vigente y aplicable.

MISMAS FIGURA EN EL ÁMBITO MUNICIPAL, MISMAS RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES

La diferencia del DRO en la CDMX se da en el término de la Certificación y en una de sus funciones principales que es la de dirigir y vigilar la obra para asegurarse que cumple con las Leyes, Reglamentos y Normas Técnicas aplicables en la materia, incluyendo las ambientales.



ANALISIS COSTO POR HORA			
FACTOR NIVEL ACADEMICO	LICENCIATURA	MAESTRIA	DOCTORADO
FACTOR DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	5 - 10 años	10 - 15 años	15 años en adelante
ARANCEL POR HORA CON UTILIDAD	\$ 840.64	\$ 1,351.81	\$ 2,397.13
ARANCEL POR HORA UMAS \$ 108.57	7.74	12.45	22.08
ARANCEL MINIMO POR CONSULTORIA POR EVENTO <small>SE CONSIDERA UN TIEMPO DE 4 HORAS DEL COSTO HORARIO</small>	\$ 5,407.22		

Página 1

I. COSTO POR HORA DEL INGENIERO CIVIL

Por facilidad de la propuesta, integración y gestión ante los particulares, instancias normativas Municipales, y/o Estatales se concluye en base a lo siguiente:

1.- ANÁLISIS FEMCIC EN BASE DEL INGRESO MENSUAL INEGI - BANCO DE MÉXICO INDEXADO ANUALMENTE POR LA INFLACIÓN

Factores tomados en cuenta;

- **Costo base de vida por hora:** Considerando al día 60%, es decir, 4.8 horas de tiempo real y efectivo de trabajo, así como 5 días semanales laborales.
- **Nivel académico:** Licenciatura, Maestría y Doctorado.
- **Experiencia profesional:** 5-10 / 10-15 / 15 años en adelante.
- **Varios:** Impuestos, membresías, cursos y actualización profesional, Congresos, entre otros.
- **Utilidad**

2.- ANÁLISIS BASE DEL ARANCEL QUE MARCA EL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN

Sin embargo, existen otras disciplinas como Ciencias Sociales, las Humanidades y de las Artes, en las ramas o especialidades Contables y Financieras como Trabajo social, Diseño Gráfico, Historia entre otras con un Arancel del 13.53, encontrando una diferencia significativa entre la que corresponde a la Ingeniería Civil dada la importancia en la responsabilidad que se adquiere desde el punto de vista de seguridad de las construcciones o temas relacionados con ella.

ARANCEL PARA EL PAGO DE HONORARIOS Y GASTOS DE LAS PERSONAS QUE PUEDEN FUNGIR COMO PERITOS ANTE LOS ÓRGANOS DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN PARA EL EJERCICIO 2021.		
CAPÍTULO II DISPOSICIONES SOBRE EL ARANCEL DE HONORARIO		
DÉCIMA SEGUNDA. Del Arancel para la rama de las Ciencias Físico-Matemáticas y de las Ingenierías.		
Rama y/o Especialidades Específicas	Especialidades Afines	Arancel (Monto por Hora)/UMA's
Ingenierías y Afines	Ingeniería Civil.	8.96

En función de ello se propone lo siguiente:

		UMA	COSTO HORARIO MINIMO
ANALISIS FEMCIC 2022		12.45	\$ 1,351.81
JUDICATURA FED INQ. Y AFINES 2023		8.96	\$ 972.79 25.9%
JUDICATURA FED OTRAS DISC. Y AFINES 2023		13.53	\$ 1,468.95
PROPUESTA 2024		11.65	\$ 1,264.48
ARANCEL MINIMO POR CONSULTORIA POR EVENTO <small>SE CONSIDERA UN TIEMPO DE 4 HORAS DEL COSTO HORARIO</small>		46.59	\$ 5,057.91

3.- Una opción más, sin dejar de tener en cuenta lo antes mencionado, es tomar en base al salario mínimo establecido por la Autoridad Federal más un factor de demanda que se obtenga en función del mercado de cada Zona. Esta información se puede obtener en función de mesas de trabajo con las autoridades locales Municipales o Estatales.



II. ARANCELES POR RESPONSIVA DE OBRA

La propuesta que se plantea es determinar por Regiones los aranceles por la firma de responsiva que otorgan las figuras (DRO, PRO, PCM, RETEC) para el trámite de una licencia o permiso de construcción. Estos están determinados en función de los tipos de obra o usos de las construcciones.

de la información con que hemos contado particularmente de algunas plataformas que se usan en los trámites de licencias de construcción como las de los Municipios de Zacatecas, Celaya y Mérida se hace el planteamiento de lo siguiente:

EDIFICACION			SALUD			URBANIZACION		
SUPERFICIE	Dias	Horas	SUPERFICIE	Dias	Horas	SUPERFICIE	Dias	Horas
1 a 200 m2		6	1 a 200 m2		8	1 a 2000 m2		3
200 a 400 m2	HR	8	200 a 400 m2	HR	10	2001 a 4000 m2	HR	4
400 a 600 m2		10	400 a 600 m2		12	4001 a 6000 m2		5
600 a 800 m2		12	600 a 800 m2		14	6001 a 8000 m2		6
800 a 1000 m2		14	800 a 1000 m2		16	8001 a 10000 m2		7
> a 1000 m2		16	> a 1000 m2		18	> a 10000 m2		8

- b) Información a solicitar y obtener

POR EL CLIENTE O LA DEPENDENCIA

1. Ubicación de la obra; referencia de centro de población a centro de población y/o escuela y/o pozo y/o casa ejidal y/o iglesia, otra.
2. Tipo o uso de la edificación.
3. m2 y/o ml a construir.
4. Catálogo de conceptos de obra con cantidades y tiempo de ejecución.
5. Catálogo de conceptos de los servicios solicitados y tiempo de ejecución.

DE GOOGLE MAPS

1. Distancia y tiempo de oficina a la obra.
2. Distancia y tiempo de oficina a la Dependencia Municipal SEDUM.
3. Distancia y tiempo de oficina a la Dependencia donde se contrata y/o gestionan los servicios.

ANÁLISIS DE:

Costos básicos preliminares

- Costo horario de oficina
- Costo por km del vehículo

Precios Unitarios

1.- Revisión, opinión y dictamen del proyecto: Costo a considerar

- Horas técnico para revisión, opinión y dictamen del proyecto.
- Visita preliminar de obra, con el cliente y/o dependencia considerando el costo del vehículo, tiempo del técnico en oficina, estancia en visita preliminar, tiempo de los traslados de ida y vuelta considerando el Seguro de vida y de GMM.
- Indirecto de oficina (hr).
- Costo por km del vehículo por traslados de ida y vuelta a la Dependencia y/p Secretaría, por lo menos dos vueltas.

2.- Firma de aval, responsiva y trámite de licencia de construcción: Costo a considerar

- Arancel por m2 por firma de responsiva de acuerdo al uso o tipo de la construcción.

- Visitas para trámite de Licencia de la SEDUM y con el cliente y/o dependencia considerando el costo del vehículo, tiempo del técnico en oficina, estancia en visita preliminar, tiempo de los traslados de ida y vuelta considerando Seguro de vida y de GMM.
- Indirecto de oficina (hr)
- Costo por km del vehículo por traslados ida y vuelta a la Dependencia y/o Secretaría, por lo menos dos vueltas.

3.- Visitas de obra: Costos a considerar

- Tiempos en oficina para preparar visita de obra.
- Tiempos de traslado de ida y vuelta a la obra.
- Tiempo mínimo de estancia en visita de obra.
- Seguro de vida y de GMM.
- Indirecto por hr de oficina.
- Costo por el km por traslados de ida y vuelta a la obra.

Fuente: <https://online.pubhtml5.com/qlumi/emco/>, pag. 11-16



▶▶▶

LA REFORMA LABORAL Y EL T- MEC: IMPLICACIONES Y CONCEPTOS

Inscríbete en este taller presencial

Eventos dirigidos a empleadores

SIN COSTO

2024

Cupo Limitado

Algunos de los temas a tratar:

- El nuevo sistema de justicia laboral
- Libertad de asociación
- Mecanismo laboral de respuesta rápida.

Entra aquí para inscribirte

<https://form.joinform.com/24344016529865>
2 FECHAS DISPONIBLES
 Miércoles 21 de agosto 2024 +
 Jueves 22 de agosto 2024 +

Horario de 9 am a 2 pm +

Sede: ASOCIACION DE INGENIEROS+ DE MINAS METALURGISTAS Y GEOLOGOS DE MEXICO, A.C. (AIMMGM)
 Dirección: Av. Tabasco 191, San Benito, 83190+ Hermosillo, Son.

The financing is proportioned for by the Departamento de Trabajo de los Estados Unidos in virtud del acuerdo de cooperación número IL 30688-21 75K, \$1 100 por ciento de los costos totales del proyecto se financian con fondos federales. Este material no refleja necesariamente las opiniones o políticas del Departamento de Trabajo de los Estados Unidos, ni la mención de nombres comerciales, productos u organizaciones implica el respaldo del Gobierno de los Estados Unidos.

Extiende CACEI acreditación del programa de Ingeniería Civil



BEATRIZ ESPINOZA

Noticias Termómetro en línea

Luego de haber cumplido con algunas observaciones, el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI) otorgó una extensión por dos años la acreditación que realizó en 2018 al programa de Ingeniería Civil de la Universidad de Sonora.

Así lo informaron tres de los integrantes de la comisión evaluadora del Departamento de Ingeniería Civil y Minas durante una entrevista en la emisión del programa de radio Ingenio: la manera inteligente de aprender que se transmite por Radio Universidad y lo conduce el divulgador René Flores.

Los invitados al programa fueron **Guadalupe Romero Moreno** y **Gerardo Ramírez Uribe** y **Marco Antonio Ramos Corella** quienes hablaron de la importancia de una acreditación por un organismo como CACEI y el proceso para obtener dicho reconocimiento.

GARANTIZAN ESTÁNDARES INTERNACIONALES

Los expertos comentaron que CACEI es un organismo acreditado en el extranjero y por instituciones internacionales para, justamente, acreditar las carreras de ingeniería garantizando que las instituciones ofrezcan a sus alumnos y a la sociedad en general, un programa educativo de licenciatura con estándares internacionales.

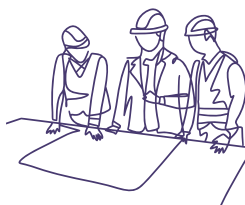
Uno de ellos dijo que la acreditación significa cumplir ciertos parámetros que permiten compararlos con otras instituciones que tienen los mismos indicadores con las que se pueden homologar certificados, reconocimientos y convenios.



Además, agregaron que garantiza que el estudiante está enfocado en lo que necesitan los empleadores y que cuentan con los conocimientos suficientes para desempeñarse como un ingeniero o para continuar sus estudios de posgrado en algún otro país.

Añadieron que ya hay acuerdos firmados entre alrededor de 20 países en torno a estas certificaciones y acreditaciones para intercambios y demás mencionando a Australia, Bangladesh, Canadá, China, Hong Kong, India, Japón, Nueva Zelanda, Rusia, Sudáfrica, Turquía, Reino Unido, Estados Unidos, Pakistán, entre otros.

Los integrantes de la comisión de reacreditación por parte del Departamento de Ingeniería explicaron que la última acreditación se logró en el 2020 y se obtuvo con la opción de extenderla dos años más por el marco de referencia que se evaluó de acuerdo los nuevos estándares internacionales.



Fuente:

<https://www.termometroenlinea.com.mx/vernoticias/N.php?artid=116222&s=09>

KardexGuard

Software de Gestión de Comisaría General
de Seguridad Pública Municipal

Gestión Inteligente
de las Fuerzas Policiales

www.kardexguard.com
contacto@kardexguard.com

Kardex policial

Registro y seguimiento de los agentes policiales en tiempo real. Obtén la información que quieras, dónde y cuándo quieras.



Inventario

Administración del inventario de equipamiento y recursos de la comisaría para garantizar la seguridad y eficiencia operativa.

Control permanente del inventario.

Resguardos

Gestión de la dotación de los operativos y control permanente, reportes en tiempo real sobre las posesiones de los oficiales de policía.



Flotilla

Supervisión y gestión de la flotilla de vehículos utilizados por la comisaría policial.

Control permanente de la flota operativa.

La minería hace posible la computación del futuro



MTRO. MANUEL VALENZUELA
Geólogo

La computación cuántica es una tecnología emergente que ha causado grandes expectativas, pues se considera que en ciertos campos permitirá grandes avances que no son posibles con las computadoras de tecnología tradicional. Sin embargo, las computadoras cuánticas aún se encuentran en general en la fase experimental, y si bien ya existen algunas en operación, ciertos expertos consideran que faltan al menos de 10 a 20 años para que esté disponible la primera computadora cuántica que sea de utilidad práctica amplia, esto porque aún existen grandes retos que superar.

Entre los desafíos principales, y quizá el más crucial, es el de generar y estabilizar los cúbits que utilizan estas computadoras. El cúbit o bit cuántico es la unidad básica de información cuántica y es análogo al bit de la computación tradicional pero basado en los fenómenos de superposición y entrelazamiento de la mecánica cuántica, por lo que pueden tener dos estados a la vez (1 y 0) y realizar cálculos en paralelo, esto en contraste con el bit tradicional que solo puede tener un estado al mismo tiempo, ya sea 1 o 0. Esto les brinda la capacidad de operar a velocidades extremadamente mayores que las de las computadoras convencionales, con gran potencial de poder resolver grandes problemas complejos que no son factibles actualmente.

Para generar y manejar a los elusivos cúbits se desarrollan diversas alternativas tecnológicas, empleando novedosos materiales desarrollados a partir de distintos elementos y compuestos, cuya fuente son los recursos minerales. En lo que sigue se indica entre paréntesis los minerales más comunes de donde provienen algunos de estos elementos:

- En la tecnología de superconducción, el aluminio (de bauxita), silicio (de arenas de cuarzo) y niobio (de columbita) juegan un papel importante.



Ilustración generada con IA

- En la alternativa de “trampas de iones”, se investiga con iterbio (de monacita) para generar los iones flotantes que funcionarán como cúbits y con silicio (de arenas de cuarzo) para crear los circuitos que generan las trampas electromagnéticas que capturan a los iones y los mantienen flotando en el espacio.
- En la computación cuántica fotónica se busca convertir la luz en cúbits para lo cual el europio (bastnasita, monacita) promete buenos resultados, mientras que se investiga con rubidio (de lepidolita) en la computación con átomos neutros.
- Los anteriores no son los únicos derivados de los minerales empleados en el avance de computadoras cuánticas, ya que para desarrollar otras partes esenciales de las mismas también se utilizan el tantalio, tungsteno, galio, platino, níquel, terbio, germanio, litio, cobalto y otros más.

Lo anteriormente planteado muestra como los recursos minerales que provee la minería son esenciales para la computación del futuro, al igual que para otras innovaciones tecnológicas. Así, ¡Todo es minería!

Fuente:
https://issuu.com/clusterminero_sonora/docs/revista-cluster_minero_37, pag. 28

PARA
**MINERÍA
TOD@S**
Revista Digital del Clúster Minero de Sonora, A.C.



El Mtro. Manuel Valenzuela es Geólogo y actualmente brinda asesoría independiente en estudios ambientales; es catedrático jubilado con 40 años de experiencia.



SONORA CORP

tu mejor opción

Gran experiencia en el proceso de compra - venta.

Asesoría enfocada en tus necesidades y las de tu familia.

Apoyo con la documentación necesaria.

Orientación para llegar a la mejor negociación.

Conoce a nuestro equipo.



Xiomara Arispuro
(622) 165 5441



Gloria Duarte
(662) 137 0102



Enóé Amaya
(662) 140 0074



Martina Duarte
(662)190 0308



Verónica Ramirez
(662) 146 8955



Kitsia Sañudo
(662) 111 2200



Melissa Rochin
(662) 203 1522



Mónica Navarro
(662) 156 4209



Rossy Guzman
(662) 160 2748



Mónica Rendón
(662) 397 6187



Elsa Gómez
(662) 156 4209



Nadia Hernández
(622) 855 5150



Ana Bertha Suárez
(662) 300 0495



sonoracorp.mx



Sonora Corp



sonoracorpmmo

La minería mexicana es una aliada para impulsar el bienestar social y la transición energética en el mundo: CAMIMEX



AMALIA BELTRÁN

El Inversionista

De acuerdo con el Informe Anual 2024 de la Cámara Minera de México (CAMIMEX), la minería formal en México ha demostrado ser un pilar de bienestar y calidad de vida para más de 3 millones de familias mexicanas, beneficiando a 696 comunidades en 212 municipios a lo largo de la república. En muchas zonas remotas donde opera, la minería formal representa a menudo la única fuente digna de empleo.

El informe también puntualiza que la minería es un sector vital para la economía de México ya que abastece a más de 70 sectores productivos, entre los que destacan: el sector automotriz, el sector energético, la construcción de viviendas, insumos clave para las grandes obras de infraestructura, entre muchas otras. Además, será un aliado esencial para impulsar la transición energética, en línea con la estrategia que ha planteado la futura administración del Gobierno Federal.

En 2023 México reafirmó su vocación minera ante el mundo, posicionándose dentro de los 10 principales productores de 16 metales y minerales a nivel global. Ante la relevancia de la transición energética y el nearshoring, la minería responsable refrenda su compromiso con México para trabajar de la mano con el nuevo Gobierno por continuar desarrollando una minería responsable social y ambientalmente que impulse estos objetivos de Gobierno.

El sector en 2023 enfrentó diversos retos a nivel nacional e internacional, lo que tuvo como consecuencia la disminución de su participación en el PIB nacional, al pasar de 2.89% en 2022 al 2.75% en 2023, y del 9.09% a 8.63% en el PIB industrial. Por otro lado, el valor de la producción minerometalúrgica nacional sumó un total de 261 mil 060 millones de pesos (14,721 millones de dólares), cifra que representó un decremento de 17.6% con respecto al año anterior.

Asimismo, las inversiones en el sector alcanzaron un monto de 4 mil 960 millones de dólares, lo que implicó una baja del 5.8% con relación a lo registrado el año previo.

De acuerdo con la Cámara, la minería no sólo impulsa el crecimiento económico a través de la generación de empleo y las inversiones que genera. También contribuye al desarrollo social y al bienestar de las comunidades.

Además, de acuerdo con el informe, en 2023, México se posicionó en el sitio 74 del Índice de Atracción de Inversión del Instituto Fraser. Esto significó un retroceso histórico no registrado desde que se mide este índice, pues México perdió 37 lugares con respecto al año anterior.

Esto se debió a la baja en la puntuación del Índice de Política Minera, que de un total de 40.1, en 2022, pasó a 35.0, en 2023, una caída de 5.1 puntos. Ante este escenario, el gran reto de los siguientes años será trabajar estrechamente con las autoridades para reactivar a la industria minera responsable, en un ambiente de colaboración, certidumbre y competitividad, para seguir generando bienestar para la población. A pesar de los retos que enfrentó la minería, el sector logró conservar su liderazgo como fuente de empleos. En 2023 se registraron un total de 416 mil 875 puestos de trabajo.

Aunque esta cifra representó un decremento mínimo de 0.1% con respecto al año anterior, los empleos en la minería generaron importantes oportunidades para mejorar las condiciones de vida de las familias mineras, al brindar remuneraciones 33% superiores a las del promedio nacional. También destaca que la cantidad de mujeres trabajando en el sector minero creció en un 3.4% respecto a 2022, esto se traduce en 74,529 trabajadoras. Su participación en el total del empleo minerometalúrgico se elevó, alcanzando una proporción de 17.9%.



SEMANARIO PARA EL
INVERSIONISTA

LA MINERÍA A CIELO ABIERTO NO DEBE PROHIBIRSE, SINO FOMENTARSE MEDIANTE UN MARCO NORMATIVO QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y LAS COMUNIDADES.



La minería a cielo abierto NO debe prohibirse, sino fomentarse mediante un marco normativo que garantice la protección del medio ambiente y las comunidades.

A nombre del sector minero responsable afiliado a la Cámara Minera de México (CAMIMEX) y de las más de 3 millones de familias que dependemos de esta actividad, reiteramos el grave riesgo que existe por la aprobación en la Comisión de Puntos Constitucionales de la Iniciativa de Reforma Constitucional que pretende prohibir la minería a cielo abierto.

De ser aprobada en ambas Cámaras, tendrá consecuencias devastadoras para el desarrollo y estabilidad económica de México. Esta acción limitaría la capacidad de nuestro país para transformar sus recursos naturales en oportunidades de desarrollo e impulsar la transición hacia energías limpias, elevando costos y afectando la competitividad. Los minerales mexicanos son esenciales en más de 70 industrias, como la electromovilidad, automotriz, siderúrgica, construcción, química, médica, entre otras.

El 60% del valor de la producción minero - metalúrgica nacional proviene de minas a cielo abierto. Los miembros de CAMIMEX operan con estrictos estándares en materia ambiental siempre en búsqueda de la mejora continua.

De continuar con la Reforma en su forma actual, con el tiempo existe el grave riesgo de:

- Perder más de **1 millón de empleos formales**.
- Impacto a los índices de desarrollo de más de 690 comunidades mineras (rurales), los cuales se ubican muy por arriba de la media nacional.
- Comprometer más de **30 mil millones de pesos** en diversas aportaciones fiscales para el erario Público Federal.
- Generaría una posible contracción económica por **250 mil millones de pesos anuales** (-1% del PIB nacional).
- Eliminaría la condición de México como productor de minerales, convirtiéndolo en importador. Estas importaciones crecerían en **132%** provocando un déficit en la balanza comercial de **93 mil millones de pesos**.
- Restringiría el papel de México como productor de **9 minerales críticos** para la región de Norteamérica dentro del marco de la transición energética. E.U.A. y Canadá permiten y regulan la minería a cielo abierto.
- Desalentaría la minería formal y persistirían las operaciones mineras informales, que carecen de estándares de seguridad y medioambientales.

La minería a cielo abierto NO debe prohibirse, sino fomentarse para consolidar la posición de México como productor de minerales esenciales. Es una actividad seria que se practica en el mundo, operaría de forma responsable y segura es deber de todos los grupos de interés. **No se debe penalizar a la industria responsable, ni limitar la competitividad del país.**

Reiteramos nuestra permanente disposición para participar en un diálogo constructivo con el Ejecutivo Federal, todas las autoridades y partes interesadas, para encontrar soluciones que contribuyan a un desarrollo ambiental, social y económico justo.

Fuente:

https://www.linkedin.com/posts/c-mara-minera-de-m-xico-camimex_la-miner%C3%ADa-a-cielo-abierto-no-debe-prohibirse-activity-7229724759373017089-uVk9?utm_source=share&utm_medium=member_desktop



Activa participación del Clúster en el Seminario AMSAC



Como parte de su actual alianza estratégica, el Clúster participó activamente en el X Seminario Minero de la AMSAC, en Cananea, con un panel de análisis; también realizó un Encuentro de Negocios, lo cual creó un espacio para que las empresas pudieran explorar oportunidades de colaboración. Las acciones se llevaron a cabo en el Parque Tamosura de Grupo México.

En el Encuentro de Negocios número 32 hubo 575 citas en total, con 18 mesas de atención, durante los 2 días que duró esta actividad.

Posteriormente, durante el panel "*Retos y necesidades de la proveeduría, servicios y su cadena de valor en México*", se contó con la participación del **Ing. Alfonso Morales** de Grupo México, **Lic. Gabriela Grijalva** de Argonaut Gold, e **Ing. Juan Carlos Michel** de Mina Peña Colorada.

El **Ing. Fernando Estrada** fungió como moderador y expresó su gratitud por el compromiso demostrado en este panel de cierre del Seminario, resaltando la importancia de reflexionar sobre la globalización y la competencia en el ámbito de la proveeduría minera.

"Como proveedores estamos llamados a observar nuestro entorno y a incorporar en nuestra rutina diaria el enfoque ESG, el cual ha llegado para quedarse. Nos enfrentamos al desafío de comprender cómo integrarlo, cómo ser parte de este cambio y cómo fomentar la innovación y la tecnología desde las unidades mineras. Estos valores son cruciales para nuestro progreso diario", recalzó el Ing. Fernando Estrada.

El Director General del Clúster destacó la importancia de la inclusión y la diversidad, subrayando que son aspectos fundamentales que deben ser integrados por la proveeduría minera.

Fuente:
https://issuu.com/clusterminerosonora/docs/revista-cluster_minero_37, pag. 8



"La cooperación multisectorial es esencial; es una integración activa que requiere una estrategia sólida. Debemos formar un ecosistema donde todas y todos participemos y crezcamos juntos. Si alguna de estas variables queda excluida, nuestro crecimiento se vería comprometido", recalzó.

Durante el evento se contó con la participación de Grupo México, apoyando en toda la logística del Seminario.





¡Fortaleciendo el futuro de la minería en Sonora!



ALIANZA ESTRATÉGICA ENTRE CLÚSTER MINERO DE SONORA, A.C. Y AMSAC, A.C.

Desde el corazón minero de Sonora, el Mtro. Alberto Orozco, Presidente del Clúster Minero más grande del país, habla sobre la nueva alianza que ha surgido con la Asociación de Mineros de Sonora (AMSAC, A.C.), marcando un hito histórico que promete beneficios tangibles para todas las partes involucradas.

Recordó que desde su creación, AMSAC y Clúster han servido a sus propósitos individuales e institucionales, sin embargo, la convergencia de similitudes y la necesidad de fortalecer el sector minero han dado lugar a esta asociación sin precedentes en Sonora.

“Se vislumbra una visión unificada para atender al sector de manera más integral y orgánica. Aunque seguiremos siendo asociaciones independientes, la decisión de unir recursos y esfuerzos busca crear un impacto más significativo y sostenible en la industria, bajar costos operativos y fomentar sinergias”, explicó.

El Mtro. Orozco argumentó que esta alianza también habrá de fortalecer la posición de Sonora como un destino atractivo para la inversión minera especialmente cuando el mundo está buscando transicionar hacia energías más limpias y sostenibles.

Dijo que esta unión es un testimonio del optimismo y la dedicación de quienes creen firmemente en el potencial de México como líder en la industria minera.

También subrayó las funciones que tiene el Clúster dentro de esta alianza: “Nos enfocamos en la profesionalización del sector con oportunidades como la Certificación Plata y Oro, el fomento de nuevos proveedores, el programa de Promotoría de Responsabilidad Social Empresarial y los Encuentros de Negocios como medios para facilitar la interacción entre las empresas”.

Fuente:
https://issuu.com/clustringerminerosonora/docs/revista_-_cluster_minero_37, pag. 16



El Mtro. Orozco enfatizó la transición hacia eventos centrados en los negocios, donde las empresas líderes definirán qué buscan de los proveedores y cómo estos pueden operar de manera segura y responsable.

INTEGRACIÓN ESTRATÉGICA: ING. HÉCTOR ORTIZ

El Presidente de la Asociación de Mineros de Sonora (AMSAC), Ing. Héctor Ortiz, habla sobre la importancia de esta integración estratégica. “Esta alianza ha sido el resultado de más de un año de conversaciones y evaluaciones minuciosas y fue durante el X Seminario Minero en Cananea, el pasado mes de abril, cuando formalizamos esta unión”.

Explicó que bajo este nuevo esquema de cooperación se respeta la autonomía de cada organización, pero ambos convergen en una estrategia compartida para atender a las empresas socias, según sus roles en la industria minera.



Optimización de la Recaudación en Organismos de Agua: Un Caso de Éxito en Hermosillo

En el contexto de la administración pública y los organismos de agua, la suficiencia de recursos y la eficiencia en la recaudación son desafíos constantes. En este artículo, exploramos cómo la analítica de datos puede ser una herramienta poderosa para optimizar la recaudación y mejorar la gestión en los organismos de agua. Basándonos en nuestra experiencia como consultores en finanzas públicas y análisis de datos, presentamos un caso de éxito en Hermosillo, donde se lograron beneficios anuales por más de 150 millones de pesos a través de diversas estrategias.

PROBLEMÁTICA Y RETOS EN EL SECTOR FISCAL PARA LOS ORGANISMOS DE AGUA

- Suficiencia de Recursos:** La insuficiencia de recursos es un reto constante para los organismos de agua, con déficits acumulados a lo largo de los años que dificultan la solución de problemas urgentes.
- Autorizaciones y Modificaciones:** Modificar tarifas o solicitar financiamiento requiere autorizaciones de diversos niveles gubernamentales, lo cual puede ser un proceso complejo y lento.
- Alta Carga Operativa:** La alta carga operativa en los organismos de agua impide la implementación de mejoras e innovaciones necesarias para optimizar la gestión y la recaudación.

ENFOQUE DE ANÁLISIS DE DATOS

El enfoque de análisis de datos se centra en identificar la información relevante para mejorar los ingresos y la calidad de los servicios públicos de agua. Este proceso incluye tres etapas principales:

- Recopilación de Datos:** Identificar y recolectar información relevante de diversas fuentes, como datos internos del organismo y externos como los de INEGI.
- Análisis Estadístico:** Procesamiento de datos y aplicación de modelos predictivos para entender el comportamiento de los usuarios y detectar patrones.

ARGENTUM CONSULTORES | **INCIDE** Consejo Integrador de la Construcción, la Industria y el Desarrollo, INCIDE A.C.

CONFERENCIA VIRTUAL

"Análisis de Datos para la Optimización Recaudatoria y de Servicios de Organismos de Agua"

PROFESIONISTAS - EMPRESARIOS - ORGANISMOS DE AGUA

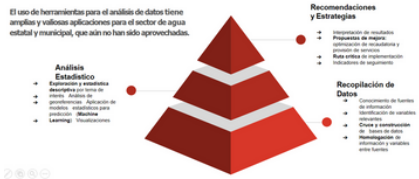
📅 ABRIL 5 | 🕒 12:30 HRS CDMX

RUBEN ARAIZA
Coordinación e implementación de soluciones financieras de alto impacto
ARGENTUM

JAVIER GUTIÉRREZ
Análisis y procesamiento de datos para el diseño de estrategias novedosas
ARGENTUM

- Acciones Concretas:** Convertir el análisis en acciones prácticas y útiles para mejorar la gestión y recaudación.

Big Data y Análisis de Datos



MÓDULOS DE OPTIMIZACIÓN RECAUDATORIA

- Inconsistencias Tarifarias:** Detectar y corregir inconsistencias tarifarias mediante el cruce de información interna y externa, priorizando los casos con mayores probabilidades de inconsistencias.
- Instalación de Medidores:** Basada en criterios de rentabilidad, identificando zonas donde la instalación de medidores generará mayores ingresos adicionales.
- Conocimiento de los Usuarios:** Utilizando técnicas de machine learning e inteligencia artificial, agrupar contribuyentes según sus características socioeconómicas y comportamientos de pago.

Aplicaciones para Organismos de Agua

Como resultados entregables, los organismos de agua contarán con estrategias de acción y recomendaciones de regímenes puntual y a la medida en los siguientes rubros:

- Módulo I Medidores y Eficiencia Física**
 - Selección fiscal y análisis de eficiencia física
 - Estrategia óptima de instalación de medidores
- Módulo II Cumplimiento de Usuarios y Eficiencia Comercial**
 - Indicadores comerciales: consumo, facturación, adeudos
 - Análisis socioeconómico
 - Predicción de capacidad de pago y consumo
- Módulo III Domiciliación y Facilidades de Pago**
 - Catálogo de usuarios candidatos a domiciliarse basados en propensión y recomendaciones de implementación
- Módulo IV Tipificación de Usuarios y Detección de Anomalías**
 - Identificación de usuarios atípicos por características socioeconómicas e información comercial
 - Detección de consumos atípicos y anomalías: máx., mínimos y respuesta tarifaria
- Módulo V Estrategia de Optimización Recaudatoria**
 - Documentos: Estrategia
 - Modelo de Impacto Recaudatorio

- **Recuperación de Adeudos:** Implementar estrategias específicas para la recuperación de adeudos, priorizando a los usuarios más propensos a pagar.
- **Optimización de Descuentos:** Ofrecer descuentos personalizados en función de las necesidades de los usuarios, evitando descuentos innecesarios y motivando el pago.

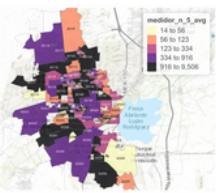
CASO DE ÉXITO: AGUA DE HERMOSILLO

Trabajamos con el municipio de Hermosillo y el organismo operador Agua de Hermosillo, logrando beneficios anuales por más de 150 millones de pesos mediante estrategias como la corrección de inconsistencias tarifarias, la instalación de medidores de agua, la mejora de las facilidades de pago y la detección de anomalías.

Aplicaciones para Organismos de Agua

Número de Medidores por Geo-referencia

- Categorización de zonas urbanas por número de medidores y antigüedad de instalación
- Perspectivas de impacto sobre eficiencia física
- **Resultados:**
 - Identificación de número de medidores por antigüedad por zona urbana
 - **Itinerario para estrategia para instalación óptima de medidores**



Durante la Segunda Guerra Mundial, los aviones que regresaban de batalla mostraban daños en ciertas áreas. La lección aprendida fue no reforzar donde los aviones estaban dañados, sino donde no lo estaban, ya que los aviones que no regresaron fueron impactados en esas áreas. Este ejemplo ilustra la importancia de entender y priorizar información relevante que puede no ser evidente a primera vista, eliminando sesgos.

Aplicaciones para Organismos de Agua

Modelo de predicción del Ingreso mediante Machine Learning

- Elaboración de modelo estadístico para predicción del nivel de ingreso de los hogares
- Mediante análisis de información ENIGH y socioeconómica del censo INEGI 2020
- **Primera estimación de su tipo**
- **Resultados:**
 - Conocimiento oportuno del usuario
 - Estimación de capacidad y probabilidad de pago



Ejemplo Ilustrativo: Aviones de la Segunda Guerra Mundial

IMPLEMENTACIÓN LOCAL Y RELEVANCIA

Las herramientas de big data e inteligencia artificial son aplicables a nivel local, municipal y en organismos de agua. La combinación de datos comerciales y del INEGI puede generar inteligencia recaudatoria de alto valor, produciendo recursos adicionales sin necesidad de autorizaciones externas y mejorando la gestión del organismo.

CONCLUSIÓN

El análisis de datos es una herramienta poderosa para optimizar la recaudación de los organismos de agua. Al aplicar técnicas avanzadas de análisis y modelado, es posible identificar inconsistencias, priorizar acciones y personalizar estrategias para mejorar la eficiencia y eficacia de la recaudación. La implementación de estos módulos no solo mejora los ingresos, sino que también facilita la toma de decisiones informadas y fomenta la innovación en la gestión operativa de los organismos de agua.

INVITACIÓN A LA PARTICIPACIÓN

Invitamos a los lectores a compartir sus comentarios y preguntas, fomentando la interacción y el intercambio de ideas para seguir mejorando la gestión y recaudación en los organismos de agua.

Este artículo presenta una visión integral de cómo la analítica de datos puede transformar la recaudación en los organismos de agua, ilustrado con un caso de éxito en Hermosillo. A través de un enfoque sistemático y orientado a la acción, demostramos que es posible superar los retos fiscales y operativos, mejorando significativamente los ingresos y la gestión en este sector crucial. Tomado de la Reunión entre ARGENTUM – INCIDE realizada el 5 de abril de 2024.

Video: <https://www.facebook.com/watch/?v=1089214352182768>

Asociación Mexicana de Sistemas de Captación de Agua de Lluvia A.C.



EDUARDO GALAZ
Bioarquitecto

«El paisaje como infraestructura debe entenderse como infraestructura basada en la naturaleza o infraestructura ecológica que proporciona servicios ecosistémicos críticos, incluido el aprovisionamiento, la regulación, el apoyo y los servicios culturales y espirituales para los ciudadanos, por lo tanto, recuperar el paisaje como infraestructura significa recuperar soluciones basadas en la naturaleza para resolver de manera integral los problemas que enfrentan nuestras ciudades hoy en día.»

-Kongjian Yu Pionero en el concepto de
"ciudad esponja"

Después que la mayoría del territorio nacional atravesara una dramática temporada de sequías y desabasto de agua reportando un estrés hídrico extremo, actualmente, las principales ciudades y grandes capitales de la república gozan y sufren del temporal de lluvia. Reportes de inundaciones descomunales, desborde de ríos incontenibles, socavones mastodónticos, caída de árboles monumentales y el episódico colapso de avenidas principales han encabezado las últimas semanas.

Abogando por soluciones inteligentes a estas patologías urbanas, profesionales, científicos, investigadores, académicos y honorables ciudadanos han remarcado metodologías para mitigar tales desastres. Entre las propuestas sobresalen proyectos de restauración, rehabilitación y regeneración de nuestras ciudades a través de la correcta integración del paisaje natural, el redescubrimiento de su topogénesis, la transformación de su infraestructura y la promoción de prácticas que revalorizan el potencial del agua, a macro y micro escala.

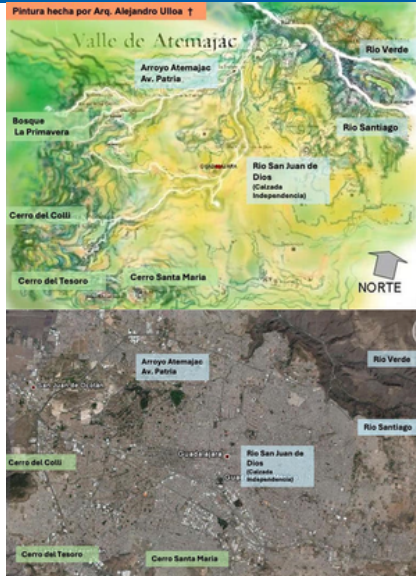
Entre todo este océano de argumentos, ideas y movimientos, surge el concepto conocido como diseño urbano sensible al agua (DUSA). Este concepto nace en los años noventa en Australia debido a una escasez de agua provocada por el mal diseño de las ciudades. Tras la popularización del término en 2011, devino el cambio a una propuesta integral que no solo evaluara el ciclo del agua, también sus afectaciones al medio ambiente, seguridad y economía. Es ahí cuando surge el concepto de "ciudad sensible al agua". En 2016, Gary Grant publica The Water Sensitive City, donde establece un camino para una relación sostenible entre las ciudades y el agua con un enfoque que implica reducir su consumo, captar, almacenar y reciclar agua de lluvia, desarrollando sistemas de drenaje sostenibles mediante los cuales el agua superficial no se envía directamente a los desagües, sino es interceptada por infraestructuras naturales a gran escala como humedales, parques vaso reguladores, corredores verdes, jardines de lluvia, techos verdes, swales o trincheras filtrantes y cisternas o estanques, transitando del existente modelo lineal de consumo de agua y a uno más circular.

LA GOTA QUE DERRAMÓ EL RIO

"La ciudad de las rosas", "la perla tapatia", "la novia de Jalisco", o simplemente "Guanatos" para los amigos, también ha sido víctima del estruendoso temporal de lluvia, dejando momentos de relevancia histórica por sus pintorescos (y trágicos) escenarios; la conversión a ciénega de Plaza del Sol, la inundación del Tren Ligero, la melodía de Titanic en Plaza Patria, el naufragio del tinaco, los diversos géiser y más recientemente, el socavón de López Mateos, un hundimiento de 12m de largo, 4m de ancho y entre 5-6m de profundidad, dañando el colector ubicado en ese tramo con una afectación de 40m aprox. Este último se originó debido a la saturación del cause del Arroyo Seco, que subterráneamente, colecta los escurrimientos provenientes del Bosque de la Primavera. Debido a la creciente urbanización y reducción de las zonas de infiltración natural, dichos escurrimientos han ido en aumento, favoreciendo la acumulación de agua, su velocidad y empuje.

Lógicamente la alcantarilla que contenía esa masa de agua en algún momento colapsaría. El siniestro se repitió en otras zonas vulnerables, despertando alarmas de autoridades y ciudadanía, que, en un abordaje y busca de soluciones, viralizaron las propuestas sobre la mesa que expertos en materia han promovido desde hace décadas.

GUADALAJARA SENSIBLE AL AGUA



Comparativa de Guadalajara en 1542 y 2024
(Gleason, 2024)

Esta magna propuesta ofrece una solución al conflicto de inundaciones, escases de agua y desertificación urbana en el Área Metropolitana de Guadalajara a través de la adecuada infraestructura hídrica, reverdecimiento de la ciudad y la recuperación de elementos prístinos del territorio, ocultos a la vista, forjadores de asentamientos y anteriormente fuentes de vida y desarrollo; los ríos y arroyos.

A través de la creación de corredores verdes a lo largo de las riberas de los ríos principales de las tres subcuencas del Valle de Atemajac: los ríos Atemajac, San Juan de Dios (eje fundacional de la ciudad en 1542) y Osorio, es posible captar, conducir, retener, almacenar y distribuir los escurrimientos descomunales que propicia la mancha urbana de manera segura y eficiente, canalizándolos hacia puntos

estratégicos de retención, filtración y almacenamiento a lo largo de corredores verdes trazados por los causes naturales del territorio.

Tradicionalmente, al sostener un enfoque de desalojo, el agua de lluvia pasa por las edificaciones y banquetas yendo directamente al drenaje, saturándolos, generando inundaciones. Además, impide su infiltración y por consiguiente la recarga de mantos acuíferos mientras las fuentes de extracción de agua continúan siendo sobreexplotadas, y al presentarse desabasto, es incluso necesario obtener agua de lugares lejanos.

“En Guadalajara caen alrededor de 800 y 1000 mm de agua al año. Haciendo un cálculo de lo que llueve en las tres cuencas, equivaldría a 454 estadios Jalisco al año; 877 m3. De eso, 60%, es decir 565 m3, que son 272 estadios Jalisco, se va a los drenajes. Si de ese 60%, la mitad pudiéramos aprovechar, sustituiríamos esa agua por la que sacamos de pozos o a la Presa Calderón. Siguiendo los principios sustentables es que nos atrevemos a hacer esta propuesta”

-Dr. José Arturo Gleason Espindola

En contraste, la propuesta sustentable sostiene un enfoque de aprovechamiento donde el agua de lluvia es captada, retenida y reutilizada en las edificaciones equipadas con sistemas de captación de agua de lluvia para usos generales y/o potables, techos verdes y jardines de lluvia, donde los dos últimos retienen el agua y facilitan la evapotranspiración y filtración, a su vez que el agua de baquetas y calles es conducida a parques vaso reguladores y trincheras filtrantes que faciliten la retención y absorción al subsuelo y recarga de mantos acuíferos. Por otro lado, la instalación de mega cisternas en zonas vulnerables a inundaciones permitiría retener y almacenar mayor cantidad de escurrimientos, en paralelo al equipamiento de SCALL en área de alta demanda aumentaría el abasto de agua a disposición de la industria, la ciudad y la ciudadanía, posibilitando el mitigar conflictos de desabasto. [\(Detalles y figuras\)](#).

RESILIENTE, HABITABLE, PRODUCTIVO Y SUSTENTABLE



Proyecto: Guadalajara Sensible al Agua
(Gleason, 2024)

Como diría **Kevin Lynch**, celebre urbanista: "el hábitat bien organizado y productivo es una fuente de riqueza para la humanidad". Es en efecto donde este tipo de propuestas embonan a la perfección, teniendo como referentes proyectos como el Canal Catharijnesingel en Utrecht, el Río Cheonggyecheon en Seúl, o el Riverwalk en San Antonio, demostrando que es posible. [\(Ríos urbanos\)](#).

Concluyendo con una reflexión extraída del libro "México Sensible al Agua: Un Enfoque Innovador para la Gestión del Agua en las Ciudades Mexicanas" ([libre descarga](#)), del **Dr. Arturo Gleason**, líder del proyecto "Guadalajara Sensible al Agua":

"El concepto de ciudad sensible al agua es un recurso importante que se ha tomado como soporte para iniciar una transición hacia un entorno mejor, que junto con otros que se incorporen en este camino de transformación, se logrará la preservación del medio ambiente y la humanidad si se trabaja en equipo. No esperemos un minuto más, pongámonos a trabajar antes de que sea demasiado tarde"

Contacto:

contacto@amscall.org.mx
administración@amscall.org.mx

Sitio web:

www.amscall.org.mx
twww.facebook.com/amscall

Sobre el autor:

- **Eduardo Galaz (equipo académico):** bioarquitecto, tecnólogo en sistemas de captación y aprovechamiento de agua de lluvia.

SI PIENSAS COMPRAR
O VENDER UNA PROPIEDAD
POR TU SEGURIDAD

PIDE LICENCIA

ASESÓRATE CON NOSOTROS

SUMA

A.M.P.I.
HERMOSILLO

APIS

ASAIS
Asociación de Agentes
Inmobiliarios de Sonora

COLEGIO DE AGENTES
INMOBILIARIOS DE SONORA
CAIS



RIIFO

TUBERÍA PE-AL-PE GAS RIIFO

VENTAJAS

- ✓ Ligera y flexible, requiere menos conexiones
- ✓ Resistente a rayos UV
- ✓ Retardante a la flama y autoextinguible
- ✓ Para uso residencial, comercial e industrial
- ✓ La temperatura máxima de trabajo es de 1.38 Mpa en fase vapor, en baja y alta presión regular

¿POR QUÉ ELEGIRNOS?



CERTIFICACIÓN
NYCE, NMX-X-021-SCFI-2014



GARANTÍA
5 años



SEGURO RESPONSABILIDAD PRODUCTOS
Compensación de hasta 10 millones de dólares

www.riifo.mx

La cuestión del agua



ING. VÍCTOR DEL CASTILLO ALARCÓN
Presidente del Foro Minería Sonora Siglo XXI

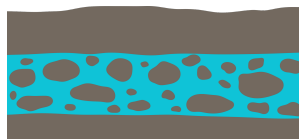
Algunos estudios y tendencias han alertado sobre la posibilidad de sufrir una escasez aguda de agua dentro de pocas décadas si no se actúa con urgencia.

El agua potable y limpia representa una cuestión de primera importancia a nivel mundial, porque es indispensable para la vida humana y para sustentar los ecosistemas terrestres y acuáticos. Las fuentes de agua dulce abastecen a sectores sanitarios, agropecuarios e industriales.

La provisión de agua permaneció relativamente constante durante mucho tiempo, pero en nuestros días en muchos lugares la demanda supera a la oferta sostenible, con graves consecuencias a corto y largo plazo. Grandes ciudades que dependen de un importante nivel de abastecimiento de agua, sufren periodos de disminución del recurso, que en los momentos críticos no se administra siempre con una adecuada imparcialidad. La pobreza del agua social se da especialmente en África, donde grandes sectores de la población no acceden al agua potable segura, o padecen sequías que dificultan la producción de alimentos.

En algunos países hay regiones con abundante agua y al mismo tiempo otras que padecen escasez.

Un problema particularmente serio es el de la calidad del agua disponible para los pobres, que provoca muchas muertes cada día. Entre los pobres, son frecuentes los problemas de salud relacionados con el agua, incluidos las causadas por microorganismos y por sustancias químicas. La diarrea y el cólera, que se relacionan con servicios higiénicos y provisión de agua inadecuada, son un factor significativo de sufrimiento y mortalidad infantil.



Las aguas subterráneas en muchos lugares están amenazadas por la contaminación que producen algunas actividades agrícolas e industriales, sobre todo en países donde no hay una reglamentación y control suficientes.

No pensemos solamente en los vertidos de fábricas. Los detergentes y productos químicos que utiliza la población en muchos lugares del mundo siguen derramándose en ríos, lagos y mares.

Mientras se deteriora constantemente la calidad del agua disponible, en algunos lugares avanza la tendencia a privatizar este escaso recurso, convertido en mercancía que se regula por las leyes del mercado. En realidad, el acceso al agua potable y segura es un derecho humano básico, fundamental y universal, porque determina la sobrevivencia de las personas, y por lo tanto es condición para el ejercicio de los demás derechos humanos.

Este mundo tiene una grave deuda social con los pobres que no tienen acceso al agua potable, porque eso es negarles el derecho a la vida radicado en su dignidad inalienable. Esta deuda se salda en parte con más aportes económicos para proveer agua limpia y saneamiento a los pueblos más pobres. Pero se advierte un derroche de agua no sólo en países desarrollados, sino también en aquellos menos desarrollados que poseen grandes reservas. Esto muestra que el problema del agua es en parte una cuestión educativa y cultural, porque no hay conciencia de la gravedad de estas conductas en un contexto de gran inequidad.

Una mayor escasez de agua provocará el aumento en el costo de los alimentos y de distintos productos que dependen de su uso. Algunos estudios y tendencias han alertado sobre la posibilidad de sufrir una escasez aguda de agua dentro de pocas décadas si no se actúa con urgencia. Los impactos ambientales negativos podrían afectar a miles de millones de personas, pero es previsible que el control del agua por parte de grandes empresas mundiales se convierta en una de las principales fuentes de conflicto de este siglo.

Presidente del Foro Minería Sonora Siglo XXI
 Correo: vadelcastilloa@gmail.com



SINERGIA
CONSULTORES EN INGENIERÍA AMBIENTAL

¡EXPERTOS TRABAJANDO
EN EQUIPO PARA OFRECER
EL MEJOR SERVICIO!

Representamos una empresa que agrupa un equipo de trabajo interdisciplinario, el cual está conformado por diferentes ramas de la ingeniería, de ecología, biología y jurídica, lo cual nos permite ofrecer una amplia gama de apoyos y servicios técnico-legales con un alto estándar de calidad y profesionalismo.

Nuestro personal cuenta con una amplia experiencia en la Gestión Ambiental, así como de trabajo directo en campo, en diferentes sectores industriales



SERVICIOS

Gestión en materia de Impacto Ambiental.

Gestión en materia de Cambio de uso de Suelo en Terrenos Forestales (CUSTF).

Gestión en materia de actividades riesgosas a nivel federal y estatal.

Gestión de residuos.

Gestión en materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera.

Gestión ante la Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente (ASEA).

Apoyo técnico-jurídico.

Capacitación en normatividad y legislación ambiental.

Rescate de flora y fauna, reforestación de áreas afectadas, construcción de obras de conservación de suelo y agua.



Oficina
☎ 662 301 0401

Ing. Leonardo Mendoza Valenzuela
☎ 662 140 8642
✉ lmendoza@sinergiaambiental.com

Ing. Israel Martínez Castro
☎ 662 180 0319
✉ imartinez@sinergiaambiental.com

📍 **Calle Esteban Baca
Calderón No. 353**
Entre Simón Bley y Gándara
Colonia Olivares
C.P. 83180
Hermosillo, Sonora

La Inteligencia Artificial desde las Humanidades: Retos y Preparativos



EXPLORACIÓN DE LA IA DESDE LAS HUMANIDADES

Es crucial entender el funcionamiento de la inteligencia artificial (IA) desde una perspectiva humanística. Preguntas como: ¿Qué conocimientos debemos tener sobre la IA?, ¿Cómo debemos adaptar nuestra investigación y enseñanza para enfrentar los cambios que trae esta disciplina?, y ¿Qué información debemos transmitir a las comunidades universitarias y usuarios para usar la IA de manera adecuada, segura y productiva?, son fundamentales en este contexto. Estas cuestiones se abordarán en el próximo congreso.

LA IA EN LA ECONOMÍA

José Manuel Márquez Estrada, secretario académico del Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc), destacó la profunda conexión de la IA con todos los procesos económicos: producción, distribución, comercio y consumo. Señaló que esta integración de la IA en la economía parece irreversible. En este congreso, se analizarán las repercusiones a corto y mediano plazo del uso de la IA, buscando preparar a las disciplinas de estudios de la información, pedagogía y economía para estos cambios.

IMPACTO EN LAS CIENCIAS BIBLIOTECOLÓGICAS

Durante la ceremonia inaugural del evento, **Miguel Armando López Leyva**, coordinador de Humanidades de la UNAM, resaltó la relevancia de la IA en la ciencia bibliotecológica. Mencionó que la IA está transformando la recuperación de información, la clasificación y consulta de archivos, y el desarrollo de bibliotecas inteligentes, mejorando la interacción con los usuarios y el acceso al conocimiento en espacios físicos y virtuales.

DESARROLLO DE LA IA

Se discutieron diversas tecnologías vinculadas a la IA, como la robótica, redes neuronales, aprendizaje automático, procesamiento de lenguaje natural y visión por computadora. **López Leyva** subrayó que la IA no se limita a la explotación de datos, sino que extiende nuestras capacidades intelectuales, reflejándose también en la publicidad y en la manera en que las grandes empresas moldean los patrones de consumo.

REFLEXIONES FILOSÓFICAS SOBRE LA IA

Alejandro Spiegel, director de LabTec de la Facultad de Filosofía y Letras de la UBA, instó a reflexionar sobre la IA más allá de su fascinación inicial. Señaló que, aunque la IA promete automatizar y optimizar procesos, también presenta riesgos al influir en tendencias de consumo y producción. Propuso aprovechar las ventajas de estas tecnologías mientras se piensan en escenarios futuros, preguntándonos qué horizontes deseamos para nosotros y las futuras generaciones.

POTENCIAL Y RIESGOS DE LA IA

La IA tiene una capacidad impresionante para procesar grandes cantidades de información y generar nuevas ideas, ahorrando tiempo en comparación con el procesamiento humano. Sin embargo, es vital analizar las repercusiones de su uso a corto y mediano plazo en la docencia e investigación. En este contexto, el Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de la Información (IIBI), en colaboración con el IIEc de la UNAM y la Facultad de Filosofía y Letras de la UBA, organizó el VII Congreso de Estudios de la Información, titulado "*Inteligencia Artificial: Pensarla para actuar mirando al futuro*".

CIENCIA DE LA CIENCIA Y BIBLIOMETRÍA

En el congreso, se discutió también el papel de las ciencias de la ciencia y el análisis bibliométrico disciplinario, que permiten mapear las investigaciones relacionadas con la IA. Un estudio reciente situó a México entre los primeros 40 países en producción académica en todos los subcampos de la IA.

HACIA UNA IA AUTÓNOMA

Georgina Araceli Torres Vargas, directora del IIBI, enfatizó que estamos en el umbral de nuevos logros gracias a máquinas con capacidades superiores. Sin embargo, el tiempo necesario para lograr una inteligencia artificial completamente autónoma sigue siendo incierto.

Fuente:
<https://www.gaceta.unam.mx/analizan-repercusiones-en-informacion-por-el-uso-de-la-ia/>

IA y Transformaciones Globales: El Futuro de la Consultoría y la Inversión en México

La inteligencia artificial (IA) y los cambios geopolíticos están transformando radicalmente el panorama empresarial y de inversión. La IA ofrece nuevas herramientas para la consultoría, mientras que la reconfiguración geopolítica y el nearshoring presentan oportunidades únicas para México. Este artículo explora cómo estas tendencias están redefiniendo el entorno empresarial y de inversión, y cómo México puede capitalizar estos cambios.

IA Y CONSULTORÍA EMPRESARIAL

Realidades y Desafíos La IA ha revolucionado la consultoría empresarial mediante la automatización de procesos, el análisis predictivo y la toma de decisiones basadas en datos. Los consultores ahora pueden ofrecer soluciones más precisas y personalizadas, optimizando las operaciones de sus clientes. Sin embargo, la implementación de IA presenta desafíos significativos. La integración de sistemas avanzados en infraestructuras existentes puede ser complicada, y la adaptación organizacional es crucial para maximizar los beneficios de estas tecnologías. Además, la gestión ética de la IA es fundamental para mantener la confianza del cliente y asegurar el uso responsable de los datos.

TRANSFORMACIONES GLOBALES Y FLUJOS DE INVERSIÓN

Más allá del Nearshoring La dinámica geopolítica global está impulsando la relocalización de inversiones, con el nearshoring emergiendo como una estrategia clave. México se encuentra en una posición ventajosa para atraer inversiones de mayor valor agregado debido a su proximidad a Estados Unidos y su integración en el Tratado entre México, Estados Unidos y Canadá (T-MEC). Sin embargo, el país debe ir más allá del nearshoring tradicional y enfocarse en integrar cadenas de valor más sofisticadas y promover empleos mejor remunerados. La adaptación a factores como el cambio climático, los flujos migratorios y los avances tecnológicos será crucial para maximizar los beneficios de estas inversiones y fortalecer la presencia global de México.



CONCLUSIÓN

La convergencia de la inteligencia artificial y las transformaciones globales presenta una oportunidad única para México. La consultoría empresarial debe adaptarse para incorporar tecnologías avanzadas y ofrecer soluciones personalizadas y éticas. Simultáneamente, México debe aprovechar la reconfiguración geopolítica para atraer inversiones de mayor valor agregado y fortalecer su economía. Al abordar estos desafíos y oportunidades de manera estratégica, México puede consolidar su posición en el escenario global y garantizar un crecimiento sostenible y equitativo.



Fuentes:

- <https://www.elfinanciero.com.mx/opinion/leon-palafx/2024/07/23/ia-y-consultoria-empresarial-realidades-y-desafios/?outputType=amp>
- <https://www.elfinanciero.com.mx/opinion/colaborador-invitado/2024/07/22/transformaciones-globales-y-flujos-de-inversion-mas-alla-del-nearshoring/>

Inteligencia Artificial: el nuevo motor de la innovación alimentaria



GUSTAVO GONZÁLEZ AGUILAR
NORMA JULIETA SALAZAR LÓPEZ
JESÚS ABRAHAM DOMÍNGUEZ ÁVILA
Investigadores del CIAD

Durante muchos años, el reto de la industria de los alimentos ha sido producir alimentos de calidad, inocuos, nutritivos y con efectos saludables. A las y los profesionales del área de alimentos normalmente les lleva largos periodos formular los alimentos y comprobar sus efectos benéficos, lo cual representa una inversión económica muy importante. Sin embargo, la llegada de la inteligencia artificial (IA) está revolucionando y optimizando el desarrollo de alimentos funcionales y nutraceuticos, desde la selección de ingredientes hasta el diseño de nuevos productos y la optimización de la formulación.

Actualmente se conocen diferentes alternativas para aprovechar estas herramientas y promover beneficios en la industria de alimentos, nutrición y salud, las cuales se describen a continuación:

- **Análisis de datos para la formulación.** La IA puede analizar grandes conjuntos de datos de alimentos, nutrientes y resultados de salud para identificar patrones y tendencias, lo que permite al sector desarrollador de alimentos crear formulaciones con mayor potencial de cumplir con requisitos nutricionales específicos y objetivos de salud.
- **Optimización de la formulación con IA.** Los algoritmos de IA pueden explorar y proponer rápidamente un espacio de diseño complejo para descubrir formulaciones únicas y personalizadas de alimentos funcionales. Estos algoritmos pueden considerar múltiples variables de los ingredientes, como cantidades, propiedades funcionales y costos, así como la viabilidad de su producción. Identificación del mejor ingrediente funcional para un alimento. La IA puede analizar bases de datos extensas de ingredientes y sus propiedades funcionales para identificar los más novedosos con beneficios para la salud. Los algoritmos de aprendizaje automático pueden predecir la biodisponibilidad de nutrientes, así como bioactividades como potencial antioxidante, efectos antiinflamatorios,



- aumentar el rendimiento deportivo, controlar el peso, fortalecer el sistema inmunológico o mejorar la salud digestiva, entre otros.
- **Desarrollo de alimentos personalizados.** Un porcentaje alto de la población presenta distintos problemas de salud. La IA puede contribuir en la creación de alimentos personalizados que se adaptan a las necesidades individuales, tales como alergias, intolerancias, preferencias dietéticas y otros objetivos de salud específicos. Los sistemas de IA pueden recopilar datos sobre el perfil de salud de las y los consumidores, sus preferencias alimentarias y sus necesidades u objetivos para diseñar planes de comidas y recetas personalizadas.
- **Análisis sensorial predictivo.** Las técnicas de aprendizaje automático pueden predecir las propiedades de los alimentos, como su sabor, textura, estabilidad y vida útil, lo que permite generar procesos de formulación más eficientes. Estas predicciones ayudan al sector desarrollador de alimentos a optimizar la formulación y elaboración de los alimentos, minimizando los desperdicios y mejorando la satisfacción del consumidor; esto puede también promover la economía circular de los procesos de alimentos innovadores.
- **Diseño de empaques inteligentes.** La IA puede realizar análisis de los datos existentes sobre la constitución química de los alimentos y su comportamiento durante su almacenamiento para proponer empaques inteligentes que mejoren la seguridad y frescura de los alimentos, permitiendo con ello ampliar su vida de anaquel.
- **Alimentos impresos en 3D.** La IA puede contribuir en el diseño y creación de alimentos impresos en 3D con formas, texturas y sabores personalizados.

Esto abre nuevas posibilidades para la personalización de alimentos y para incrementar la preferencia del mercado, además de desarrollar algunos de alta biodisponibilidad, maximizando la absorción y utilización de los nutrientes por parte del cuerpo.

EL FUTURO DE LA ALIMENTACIÓN

La IA puede ayudar a abordar desafíos de seguridad alimentaria, como la escasez de alimentos y la malnutrición, aportando soluciones para la seguridad alimentaria.



La IA continuará jugando un papel crucial en la innovación de alimentos funcionales y nutracéuticos, con futuras aplicaciones que se centrarán en desarrollo de alimentos personalizados, utilización de robótica y automatización en la producción de alimentos, creación de sistemas de producción de alimentos sostenibles e inteligentes y diseño de productos alimentarios con propiedades sensoriales y nutricionales mejoradas.

Autores(as): Gustavo González Aguilar, Norma Julieta Salazar López y Jesús Abraham Domínguez Ávila.
Financiamiento otorgado por Conahcyt (CF-2023-I-672).



¿Eres una mujer emprendedora, líder o empresaria?
 ¡Esta es tu oportunidad para brillar aún más!

¿QUÉ ES EL CCME SONORA HERMOSILLO?

El Consejo Coordinador de Mujeres Empresarias (CCME) es una plataforma que reúne a mujeres talentosas y visionarias de Hermosillo, Sonora. Nuestro objetivo es fomentar el empoderamiento femenino, el liderazgo y el crecimiento empresarial en la región.

¿POR QUÉ UNIRTE?

Crecimiento Empresarial: Obtén herramientas y conocimientos para hacer crecer tu negocio.

Inspiración: Conoce a mujeres que han superado desafíos y alcanzado el éxito.

Networking: Conecta con personas que comparten tus objetivos y valores.

Impacto Social: Contribuye al desarrollo económico y social de Hermosillo.

¡Empoderando a las mujeres, fortalecemos la comunidad empresarial en Sonora!

¿QUÉ OFRECEMOS?

Red de Apoyo: Conoce a otras mujeres exitosas, comparte experiencias y amplía tu red de contactos.

Capacitación: Acceso a talleres, conferencias y recursos para mejorar tus habilidades empresariales.

Visibilidad: Destaca en el mundo empresarial y comparte tu historia de éxito.

Empoderamiento: Fortalece tu confianza y liderazgo en un entorno de apoyo.

¡Te esperamos!



MÁS INFORMACIÓN

662 1601550

Consejo coordinador de mujeres empresarias capítulo Sonora



ccmesonora



ccmesonora



ccmesonora



<https://www.ccme.org.mx/>

Refuerzan propuestas para aminorar la tramitología que ahoga a empresas



AGUSTÍN VALLE ESTRADA

Revista Correo

Es de suma importancia que la tramitología sea lo más eficiente posible en Hermosillo y en los demás municipios de la entidad para poder ser atractivos ante el sector inversionista; la Mejora Regulatoria es esencial y debe darse a conocer cuando se promoció el Estado al igual que otras fortalezas como la producción de 5 mil ingenieros al año en Sonora y que aquí se produce energía limpia 'a manos llenas' para así poder sobresalir en la ola del nearshoring

La excesiva tramitología para la apertura de empresas y para el desarrollo de nuevos proyectos es un dolor de cabeza en Hermosillo y en el resto de los municipios del Estado, se quejan los agentes económicos sonorenses.

En ejercicio liderado por la organización ciudadana Hermosillo ¿Cómo vamos? que preside **Arturo Díaz Monge** y dirige **Ernesto Urbina Miranda**, las propuestas de mejora han empezado a acumularse.

El objetivo de estas propuestas es reducir al máximo el número de días para la apertura de negocios y para la concreción de proyectos. La tramitología es clave para el fortalecimiento económico en cualquier municipio.

En la medida que la tramitología sea competitiva, es decir, sea lo menos engorrosa posible, las inversiones fluirán, aseguran los líderes de las diversas organizaciones empresariales de la entidad.

Jesús Gámez García, presidente de Index Sonora y gerente general en Black&Decker Hermosillo le entregó a Hermosillo ¿Cómo vamos? un documento titulado: "*Mejora Regulatoria, Principales Trámites del Estado de Sonora y su Interacción con los Trámites Municipales del Municipio de Hermosillo*".



Este estudio tiene que ver con una evaluación estatal de la tramitología y fue actualizado al mes de marzo de este año.

"Hay evidencias de que están mejorando los tiempos en algunos servicios que ofrece el municipio. En términos generales el estudio indica que la tramitología en Hermosillo se ha reducido en un 31 por ciento, pero falta mucho más por hacer", dijo Gámez García durante su participación en el encuentro con Hermosillo ¿Cómo vamos?, donde también expusieron: **Norberto Larrinaga**, **Adrián Camou**, **Roberto Curiel**, **Guadalupe Peñúñuri** y **Pablo Wong**.





"Definitivamente la Mejora Regulatoria depende mucho de la participación ciudadana y necesitamos de ese vínculo; vamos a generar esa herramienta de cambio para agilizar procesos en su mayoría caóticos en tiempos y formas."

-Norberto Larrinaga
Presidente de Canadevi Sonora



"Esta reunión forma parte de una serie de actividades impulsada por la Coalición Ciudadana para la Mejora Regulatoria y tiene como objetivo construir una agenda en la materia que nos permita priorizar aquellas acciones de política pública que contribuyan a avanzar en materia regulatoria estatal y municipal."

-Ernesto Urbina
Director de Hermosillo ¿Cómo vamos?



"Hay muchos temas que analizar en regulación de trámites municipales y en el Estado, ha habido avances en digitalizar, pero eso no significa que va ser más rápido, tiene que ver con el número de personas que se tengan; por ejemplo Cidue tiene 42 personas, 38 sindicalizados y reciben entre 600 y 800 trámites al mes."

-Adrián Camou Loera
Presidente de CMIC Sonora



"Desde el Colegio hemos participado en varias mesas de análisis y vemos que pasa el tiempo y nada cambia, creemos que tenemos una oportunidad en esta administración, las dependencias están cortas de personal, es necesario revisar juntos avances en Implan."

-Roberto Curiel Rivera
Presidente Colegio de Arquitectos HMO

Fuente:

<https://www.calameo.com/revista-correo/read/000697929c4bf72016f32>, pag. 6 y 7

Revista CORREO

Éste es el futuro financiero

ADOLFO GONZÁLEZ OLHOVICH
Presidente de TMSourcing

México está en una posición única para convertirse en un hub financiero internacional líder, gracias a diversas iniciativas y reformas que buscan dinamizar y expandir este sector en nuestro país.

México cuenta con la regulación, los productos, la escala, tecnología y control de riesgos necesarios para integrar el mercado financiero de manera efectiva. Puede atender a diversos clientes, desde habitantes de la Sierra de Oaxaca que caminan horas para arribar a un banco, hasta algunos de los hombres más ricos del mundo. También, hay intermediarios financieros para MiPymes y otros, como Banobras, que otorgan créditos billonarios para infraestructura.

La combinación de reformas estructurales, el crecimiento del sector Sofom, fintech, la integración de mercados y la atracción de inversiones internacionales posicionan a México como un candidato ideal para convertirse en un hub financiero de América Latina y uno de los más importantes en el mundo. Con una infraestructura robusta, talento calificado y un entorno regulatorio en evolución, México está preparado para asumir un papel de liderazgo internacional.

Históricamente México fue un centro financiero de América y el mundo. En la Colonia se acuñaban las monedas del planeta en México; en el siglo XVIII el primer intermediario financiero de las Américas nace aquí, con el Monte de Piedad; en los años 1800 aparecen los bancos y en los 1900 asumen un rol muy importante, tomando las lecciones aprendidas en otras partes del mundo; en el siglo XXI surgen las Sofomes y otros intermediarios financieros que hacen que México sea muy robusto en su número de intermediarios financieros no bancarios.

Hoy en día las Instituciones de Banca Múltiple están muy capitalizadas, y han demostrado solidez incluso en situaciones como la pandemia, situación que ha sido aplaudida en muchas latitudes y que ha mejorado la cara de nuestras instituciones en el mundo.



Las Instituciones de Banca Múltiple son muy robustas, están muy capitalizadas, y han demostrado solidez

México está en crecimiento, y las MiPymes, emprendedores y Pymes representan el 99.8% de los establecimientos al cierre de 2019, siendo el mayor nicho que debemos apoyar en el sistema financiero. Aunque no todos los intermediarios financieros pueden otorgarles crédito debido a normas internacionales, las Sofomes han adaptado fórmulas de financiamiento para estos negocios, mitigando riesgos según la realidad del sector. El 60% de las Pymes obtienen su primer crédito gracias a una Sofom.

Por último, la capa más sexy para una empresa es colocar sus valores de deuda o sus acciones en Bolsa, hoy México cuenta con dos bolsas de valores, BMV y BIVA, que, en conjunto con la SHCP, Banxico, CONDUSEF, la CNBV y algunos consultores especializados, han mejorado sustancialmente la regulación y plataforma, que podrá soportar el crecimiento y la necesidad de financiamiento de la industria y los servicios en las siguientes décadas. Democratizando las inversiones en miras a una prosperidad compartida, siguiendo las ideas de la presidenta electa **Claudia Sheinbaum y Altagracia Gómez.**

En prevención de lavado de dinero, estamos en una posición media alta a nivel internacional, aunque en anticorrupción nos ubicamos en la parte media baja. Nuestro sistema de pagos, como el SPEI, ha ganado premios mundiales. Además, contamos con una buena capacidad digital y una sólida infraestructura de telecomunicaciones, con alta penetración de teléfonos celulares, facilitando el éxito de los modelos fintech. Instituciones como BBVA y Banorte han demostrado que es posible manejar un alto volumen de operaciones con una arquitectura IT adecuada y una amplia red de sucursales.

Hace décadas experimentamos el nearshoring financiero, y aún hay espacio para crecer, con México como la joya de grandes grupos financieros internacionales. Hoy, los intermediarios financieros deben utilizar su Know How para ayudar al mundo y aceptar su papel en una potencia financiera. Los bancos mexicanos, por ejemplo, podrían otorgar créditos a países y empresas en LATAM, financiándose con emisiones en nuestros mercados reconocidos. Así, México podría recuperar el liderazgo en materia financiera que tuvo durante la Colonia.

Es importante recordar las condiciones internacionales. Durante el siglo XX, el sistema financiero global se basaba en gran medida en la confianza y la confidencialidad. Sin embargo, en el siglo XXI, la confidencialidad ya no es una realidad debido a la transparencia fiscal que impera en la actualidad. Lo que solía ocurrir en Panamá, las islas del Caribe y otros paraísos fiscales ha cambiado; por ejemplo, Suiza ha tenido que modificar su fórmula de negocios y su mentalidad para adaptarse a las exigencias del siglo XXI.

Contamos con gran transparencia fiscal e intercambio de información. Contar con CRS y FATCA (que tienen como referencia la Ley de Cumplimiento Fiscal de Cuentas Extranjeras) ayudan a México para que fiscalmente estemos muy bien, es decir, tenemos buenas reglas al grado de que en el más reciente ranking del Doing Business estamos en el lugar 60 de 190 en la tabla general.

Insisto en que en la parte financiera México debería hacer mucho más, sin contar al mercado interno que es enorme; por ello, considero que hay que seguir apoyando para acceder a más recursos internacionales. Por ejemplo, somos el número 1 de fideicomisos en el mundo y por eso hay que aprovechar la potencia que tenemos.

REFORMA DEL SECTOR FINANCIERO

La Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) trabaja en una reforma integral del sector financiero con el objetivo de colocar a México en una posición de liderazgo regional. No solo busca hacer crecer el sector, sino también hacerlo más dinámico y accesible. Entre los esfuerzos destacados está la colaboración con actores clave del sector financiero, incluyendo la Bolsa Mexicana de Valores (BMV) y la Bolsa Institucional de Valores (BIVA), para impulsar la integración y expansión del mercado bursátil.



Históricamente, México ha sido un centro financiero de América y el mundo.

FINTECH

Uno de los pilares para posicionar a México como un hub financiero es el desarrollo del sector fintech. La reactivación del Grupo de Innovación Financiera es una de las estrategias para fomentar la innovación, sostenibilidad, educación e inclusión en los servicios financieros digitales. México cuenta con el talento y la infraestructura necesarios para ser un líder en fintech, y la colaboración entre fintechs y bancos tradicionales está creando soluciones híbridas que benefician a un amplio espectro de usuarios.

La SHCP trabaja en una reforma integral del sector financiero con el objetivo de colocar a México en una posición de liderazgo regional.

MERCADO DE VALORES 2023

La reciente reforma a la Ley del Mercado de Valores (LMV), publicada en el Diario Oficial de la Federación en diciembre de 2023, es un avance significativo para consolidar a México como un hub financiero. Esta nueva ley busca aumentar la liquidez, fomentar el crecimiento empresarial y facilitar el acceso al financiamiento. La simplificación de las ofertas públicas permitirá que tanto grandes empresas como Pymes puedan obtener financiamiento de manera más accesible, lo que a su vez atraerá a inversionistas internacionales interesados en aprovechar las oportunidades que ofrece México, especialmente en el contexto del nearshoring.

INTEGRACIÓN GLOBAL

México es parte del Mercado Integrado Latinoamericano, junto con Colombia, Chile y Perú, lo que facilita la integración regional de los mercados bursátiles. Además, el Sistema Internacional de Cotizaciones (SIC) permite la integración a escala global, conectando a México con mercados de Centroamérica y la Alianza del Pacífico.

Si pensamos que hay inversiones anunciadas por más de 100 mil millones de dólares, que en términos de infraestructura tenemos que financiar ciudades, parques industriales, trenes, puertos, aeropuertos y carreteras, agua, electricidad, hidrocarburos, entre otras, el sistema financiero tiene un gran reto por lo que es fundamental alinear a la sociedad, autoridad y a los inversionistas.

A manera de conclusión, veo que la geopolítica o geológica, de la mano con la capacidad de su población calificada, con la gran plataforma legislativa que cuenta, las diversas oportunidades que tienen las Pymes, infraestructura, nearshoring, turismo y el agro, todo ello está colocando a México en el centro del mundo. Sin duda, hay que promover lo que somos y lo que podemos ser en el futuro.

Fuente:
<https://realestatemarket.com.mx/economia-y-politica/45817-este-es-el-futuro-financiero>

13 de Noviembre

Villa Toscana

Construimos
juntos el futuro
inmobiliario

Preventa de Boletos

13
Foro Inmobiliario
 Construimos Juntos el Futuro Inmobiliario

A.M.P.I.
 Asociación Mexicana de Profesionales Inmobiliarios, A.C.



TECKTO

PINTURA Y MANTENIMIENTO



Consultoría y Asesoría Profesional

- RESIDENCIAL
- COMERCIAL
- INDUSTRIAL

EXPERIENCIA Y CALIDAD CON
MARCAS LÍDERES DOAL Y SIKA



CONTÁCTANOS

(662) 139.08.72

(662) 217.17.78

(662) 217.17.79

www.teckto.com.mx

VISÍTANOS

Reforma #291 Col. La Mosca
C.P. 83270 Hermosillo, Sonora.



VENTA Y APLICACIÓN

-  **PINTURA**
-  **IMPERMEABILIZACIÓN**
-  **REPARACIÓN DE CONCRETO Y REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS**
-  **REMODELACIONES, AMPLIACIONES Y ALBAÑILERÍA MENOR**
-  **PISOS INDUSTRIALES**
-  **SELLADORES**

Siete proyectos de plata por más de 17Moz/a comenzarán a operar en México para 2025



Siete proyectos de plata que implicarán una inversión de US\$1,650 millones este año y el próximo debieran agregar alrededor de 17 millones de onzas anuales (Moz/a) a la producción de México, según la Cámara Minera de México. De acuerdo con la agencia de estadísticas Inegi, la producción argentífera de México cayó 14.7% en 2023 a 182Moz. El país es el mayor productor mundial del metal precioso.



PROYECTOS

Camimex espera que este año arranquen el proyecto Tahuehueto, de la canadiense Luca Mining; la expansión EC120, de Americas Gold and Silver; Terronera, perteneciente a Endeavor Silver; y Media Luna, en manos de Torex. Las operaciones agregarían 7.6Moz/a de plata, de acuerdo con estimaciones de BNaméricas.

PROYECTO TAHUEHUETO

Luca (antes Altaley Mining) anunció que completó la construcción de su mina de oro Tahuehueto, en el estado de Durango. Tahuehueto es una operación subterránea de US\$30 millones con una capacidad de procesamiento nominal de 1.000t/d. La mina se completó dentro del presupuesto y ha estado aportando mineral en la etapa de preproducción durante varios meses.

“El procesamiento promedia 450t/d y esperamos aumentarlo de manera sostenida en las próximas semanas para declarar la producción comercial en septiembre. Tahuehueto se convertirá en el segundo activo fundamental de Luca. En última instancia, apuntamos a una producción anual de al menos 50,000oz de oro equivalente en esta mina”, dijo el CEO Dan Barnholden en un comunicado.

EL PROYECTO EC120

De Americas Gold and Silver en el estado de Sinaloa, que combina los yacimientos de plata y cobre El Cajón y Zona 120 en la operación Cosalá.

La compañía planea acelerar el desarrollo de los depósitos e iniciar la producción comercial de concentrados de plata y cobre en el cuarto trimestre, según el informe anual de Camimex.

La inversión se calcula en US\$24.9 millones y, de acuerdo con el estudio de prefactibilidad, se anticipan 2.5Moz de plata y 2.041t de cobre anuales durante los cinco años de vida útil del proyecto.

PROYECTO TERRONERA DE ENDEAVOUR EN JALISCO

Por su parte, el proyecto de US\$271 millones Terronera, que Endeavour desarrolla en el estado de Jalisco, alcanzaba un 64.5% de avance a fines de junio, frente al 50% de igual momento de marzo. Hasta la fecha la compañía con sede en Vancouver ha gastado más de US\$204 millones del presupuesto asignado al proyecto de plata y oro subterráneo. Los compromisos del proyecto ascienden a US\$260 millones, o el 96% del presupuesto de capital total, indicó la empresa en un comunicado.

La construcción en superficie presenta un progreso de 77% y que Terronera sigue en camino de ponerse en marcha el 4T24.

PROYECTO MEDIA LUNA DE TOREX GOLD

A fines de junio, el proyecto subterráneo Media Luna, que Torex Gold ejecuta en el estado de Guerrero, había alcanzado casi un 80% de avance, frente a cerca de un 70% al 31 de marzo, informó la compañía con sede en Toronto en un comunicado.

“Dado que las actividades de ingeniería y adquisiciones están prácticamente listas y ante la fortaleza del peso, el gasto de capital se presupuesta en US\$950 millones. Esto representa un aumento de US\$75.5 millones (+8.6%) sobre el cálculo original de US\$875 millones”, dijo la compañía, que concentra sus operaciones en México.

TRES PROYECTOS DE PLATA ARRANCARÁN EN 2025

Camimex prevé que tres proyectos de plata arrancarán en 2025: la reactivación de La Guitarra, de Sierra Madre; Los Ricos Norte y Los Ricos Sur, propiedad de GoGold Resources. Estos superarán los 9.5Moz/a.

Sierra Madre Gold and Silver anunció los primeros despachos de concentrados de plata y oro desde La Guitarra, en el estado de México. El 25 de julio, envió 90.7t secas que contenían unos 3,000g/t de plata y 30g/t de oro. La compañía tiene cerca de 90t secas de concentrado adicional que espera despachar esta semana. Sierra Madre continuará intensificando las actividades para procesar 500t/d y así producir unas 350t secas de concentrado de plata y oro al mes hacia fines de año.

Según datos de Camimex, la inversión está prevista en US\$4.6 millones. GoGold Resources, con sede en Nueva Escocia, opera la mina de relaves Parral en Chihuahua y los proyectos de exploración Los Ricos Sur, de US\$148 millones, y Los Ricos Norte, de US\$221 millones, en el estado de Jalisco.

“Seguimos adelante con nuestro estudio de factibilidad en Los Ricos Sur y comunicaremos sus resultados a principios de septiembre. El estudio de factibilidad se centra en una mina subterránea más grande y un tajo a cielo abierto mucho más pequeño. Hemos solicitado un permiso para operar bajo tierra porque, en nuestra opinión, será más probable obtenerlo dentro de los plazos”, dijo el CEO **Brad Langille** en un comunicado en julio.

En Los Ricos Sur, GoGold tiene la intención de centrarse en estudios técnicos, incluido uno de factibilidad, y avanzar en la tramitación de permisos para tomar una decisión sobre la construcción. Después de Los Ricos Sur, seguirán el estudio de prefactibilidad y los informes de ingeniería de Los Ricos Norte.

ESCENARIO DEL SECTOR MINERO MEXICANO

La administración del presidente Andrés Manuel López Obrador, que se extenderá entre 2018 y el 1 de octubre, no ha aprobado ninguna concesión minera, mientras que los retrasos en el trámite de permisos también han afectado los proyectos en curso. El sector se ha visto impactado por la incertidumbre generada por la reforma minera de mayo de 2023, que, entre otros cambios, otorgó derechos exclusivos de exploración al servicio geológico SGM.

La falta de reglamentación para las cuatro leyes modificadas que se aplican al sector está frenando los proyectos, especialmente los de exploración.

Fuentes:

- https://www.inversionistasonora.com/impresoi/20240810/20240810_10.pdf
- https://www.inversionistasonora.com/impresoi/20240810/20240810_11.pdf

SEMANARIO PARA EL
INVERSIONISTA



5 consejos para lograr que el trabajo híbrido siga funcionando

Cada vez más empresas le solicitan a los colaboradores volver a los centros de trabajo, de hecho, 37% de la fuerza laboral dice pasar más tiempo en la oficina que hace un año.

Mantener el trabajo híbrido requiere estrategias y políticas de organizaciones que permitan que todos los colaboradores desarrollen sus actividades correctamente y sean productivos.

El regreso a las oficinas es una realidad, cada vez más empresas le solicitan a los colaboradores volver a los centros de trabajo, de hecho, 37% de la fuerza laboral dice pasar más tiempo en la oficina que hace un año, de acuerdo con el estudio Tendencias de talento 2024 de Page Group.

El regreso ha estado forzado por diferentes factores, como la seguridad cibernética y la necesidad de crear mayor interacción entre los equipos, pero también se ha dado por que a algunos líderes les gusta ver físicamente a los colaboradores, a pesar de que 41% de los trabajadores entrevistados por McKinsey dice ser más productivos desde casa.

Por ello, las organizaciones han apostado por un modelo híbrido, a fin de tener lo mejor del mundo físico y digital, pues desde casa se tiene mayor administración del tiempo propio y se evita perder horas en el tráfico, en tanto en las oficinas se pueden generar mayores interacciones entre los colaboradores.

Pero se necesitan establecer reglas, porque si se va a la oficina a conectarse a una junta en línea, el objetivo se pierde y lo mismo pasa si no se cumplen con las metas cuando se trabaja desde casa.

De acuerdo con SAP Concur, estos cinco consejos le permitirán a las empresas mantener en funcionamiento el trabajo híbrido.

1. DIGITALIZACIÓN DE PROCESOS

Muchas empresas continúan organizando su información en papel y si se requiere algún archivo es necesario acudir a la oficina, pero tener que ir por un documento cuando se trabaja desde casa se vuelve más tedioso, por ello digitalizar los procesos permite optimizar las operaciones.



También facilitan la automatizan los procesos, incorporan e innovan con inteligencia artificial (IA) y acceder a información en cualquier momento, lugar y desde cualquier dispositivo.

2. ESTABLECER POLÍTICAS Y EXPECTATIVAS

Establecer los días que se trabajará desde casa y los que serán desde la oficina no es tarea sencilla, pues cada sector y actividad es diferente, pero es importante establecerlo con el jefe directo, en función de las tareas a realizar.

Trabajar por objetivos es una de las formas de mantener el trabajo híbrido, pero para ello se requiere definir políticas, para ello los responsables de Recursos Humanos y los líderes deben trabajar en conjunto para establecer reglas laborales y crear una cultura que facilite esta forma de trabajar.

3. RECONSIDERAR LAS REUNIONES

En México, los colaboradores dedican 20 horas a la semana a reuniones, de acuerdo con un estudio de NTT Data, por ello es importante reconsiderar la necesidad de las juntas. Ya sean en línea o presenciales, las reuniones se deben realizar sólo si son necesarias.

Para que las reuniones sean productivas se necesita tener claro lo que se busca, analizar o tomar decisiones, así como ser preciso en cada punto para que el tiempo no se alargue. También es importante elegir el medio de acuerdo a los integrantes, porque ir a la oficina a conectarse en línea no es práctico.

4. AUTOMATIZAR E INTEGRAR

Los lugares de trabajo a distancia híbridos deben ser tan ágiles como los lugares de trabajo en la oficina, esto permite responder a las necesidades de clientes y empleados, a nuevas oportunidades de negocios y a los desafíos emergentes.

Además, las oportunidades de colaboración entre departamentos también aumentan con la capacidad de automatizar tareas que involucran a toda la compañía, pero por ejemplo Recursos Humanos puede optimizar la gestión de viajes y gastos, y el departamento financiero gestiona el cumplimiento.



5. GARANTIZAR LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES

Tradicionalmente, los trabajadores a distancia han padecido por estar “fuera de la mente” cuando se trata de compensaciones y avances. Para minimizar este problema, los líderes necesitan crear dinámicas que permitan que los trabajadores interactúen, sin importar el lugar del que laboran.

También deben verificar que se evalúe a los trabajadores a distancia de manera justa y que estos tengan acceso a las mismas oportunidades que los colaboradores de oficina, sin dejar de esforzarse por incluir a los trabajadores a distancia en la toma de decisiones importantes y en ocasiones sociales.

2° CONGRESO INTERNACIONAL de Seguros de Daños 2024
 23, 24 y 25 de Octubre
 Hotel Camino Real Pedregal, CDMX

AMASFAC
 Por todo lo que nos **une**

Conferencias y Paneles de Discusión

- Seguro de Daños e Incendios
- Seguro Marítimo y Transporte
- Aviación
- Reaseguro Internacional
- Cyber Rysk
- Responsabilidad Ambiental
- Protección Civil
- Gestión Integral de Riesgos y Resiliencia

¡COSTOS UNICAMENTE EN JULIO!

- Costo Asociado \$4,000
- Costo no Asociado \$5,000 + IVA

Reserva tu lugar
 55 2677 8317 / 55 1287 0964

Preocupación de industria maquiladora por arancel al acero ajeno al T-MEC

Industriales y especialistas en comercio exterior indicaron que es una grave amenaza a la industria maquiladora, que representa 48% del empleo formal de las principales poblaciones de la franja fronteriza.

En días pasados, el **presidente Joe Biden** anunció que se impondrá un arancel de 25% al acero no fundido o vertido en México, y de 10% al aluminio, sin publicar ningún documento ni dar más detalles.

Thor Salayandia Lara, presidente del Bloque Empresarial Fronterizo, dijo a EFE que esto es un duro golpe a la industria maquiladora que ya presenta un declive en el empleo con la pérdida de más de 100,000 plazas durante los últimos 10 meses, sólo en las ciudades fronterizas.

“Todas estas inversiones que están aquí en México que tienen como insumo principal el acero o el aluminio se les va a complicar un poquito por este anuncio que acaba de dar el presidente Biden en Estados Unidos, donde quiere poner aranceles o impuestos a todo el acero y el aluminio”, indicó el coordinador del Bloque Empresarial Fronterizo.

Añadió que es muy poco lo que México produce de acero y aluminio, pues se saca la materia prima pero se va a otras partes del mundo a fabricar lo que es la barra de acero o de aluminio.

“Si estas empresas que usan mucho el acero están trayendo acero de China les va a pegar muy fuerte en la competitividad, y se va a seguir bajando el empleo y se van a seguir ahuyentando las inversiones”, indicó. Agregó que este arancel es un duro golpe a la competitividad de las empresas que ahora tendrán que lidiar con nuevos trámites e incluso cambiar sus cadenas de suministro y todos sus procesos logísticos y aduanales. **“Precisamente por eso, por no tener una visión de una política industrial de que aquí se fabrique”,** añadió.

José Castañón Sandoval, especialista en logística y aranceles de la Agencia Aduanal Sertec, dijo que sus clientes del sector maquilador están muy preocupados, y que aún no se les puede dar una respuesta porque todavía no se emite comunicado oficial sobre este nuevo arancel.



“Nuestra economía, en (Ciudad) Juárez, en el estado, y en México estamos muy ligados a los productos asiáticos, específicamente China, los productos ingresan por medio de los puertos: Manzanillo, Ensenada, Long Beach, Los Ángeles, esto hace que los productos lleguen a México para manufacturarlo y posteriormente exportarlo”, agregó.

Explicó que en este proceso se realiza un trato arancelario especial a los productos hechos en México porque aunque tengan acero chino, los productos califican como originarios del Tratado México, Estados Unidos, Canadá (T-MEC) aunque traigan insumos no originarios, como el acero. Entonces el producto se exporta, califica y ese arancel se elimina.


“Genera mucha incertidumbre en la región en el Bajío, Querétaro, San Luis, Aguascalientes, Monterrey, Ciudad Juárez, el estado de Chihuahua, porque estamos muy ligados a los productos de origen asiático”, indicó.


Agregó que al aplicar un arancel en cualquier producto se afecta al consumidor final, pues tiene que pagar un precio más alto por la guerra comercial que inician los gobiernos de sus propios países.

SEMANARIO PARA EL
INVERSIONISTA

CONOCE NUESTROS SERVICIOS:

- ✓ Servicio de Fumigación en la industria restaurantera y hotelera.
- ✓ Servicio de Fumigación residencial y comercial.
- ✓ Control de roedores y fauna nociva.
- ✓ Tratamientos contra termita.

 (662) 346 5239

 (662) 267 1624



Toma de protesta - Universidad Estatal de Sonora



Secretario Froylán Gámez tomó protesta a rectora de la Universidad Estatal de Sonora; Martha Patricia Patiño Fierro es la primera rectora en la historia de la UES.

Una persona comprometida, institucional y con arraigo en la comunidad académica sonorense, fue designada por el gobernador Alfonso Durazo para asumir la rectoría de la Universidad Estatal de Sonora (UES), destacó Froylán Gámez Gamboa al tomar la protesta de ley a Martha Patricia Patiño Fierro, en la XIII Sesión Extraordinaria del Consejo Directivo de la Institución el 4 de julio.

El secretario de Educación y Cultura destacó los retos y desafíos de la institución universitaria, para continuar el fortalecimiento de la vinculación efectiva con todos los sectores de la sociedad, pues reiteró que la UES forma parte de la transformación social que se gesta desde las aulas.

Asimismo, Gámez Gamboa agradeció la labor de Patiño Fierro, así como la corresponsabilidad de su equipo de trabajo, que durante los últimos casi tres años impulsó el reconocimiento académico del Instituto Tecnológico Superior de Cajeme (Itesca) e indicó que Raquel Herrera Ortiz fungirá como encargada de despacho de la dirección de la institución.

Por su parte, Martha Patricia Patiño Fierro, aseguró que durante su gestión al frente de la UES se trabajará bajo principios de legalidad, honestidad y transparencia para rendir tributo a la comunidad educativa haciendo las cosas bien.

Patiño Fierro asume la rectoría de la UES, la tercera institución de educación superior más grande en matrícula estudiantil de Sonora, con cerca de 15 mil estudiantes, en cinco unidades académicas, Hermosillo, San Luis Río Colorado, Navojoa, Magdalena y Benito Juárez.



Fuente:

<https://www.facebook.com/share/p/cJbLwZ9GXSYtB3Ne/>

UNIÓN
Comerciantes
ASOC. CIVIL

3^{ra} RIFA ENTRE AMIGOS CELEBRANDO INDEPENDENCIA

CON CAUSA



COMPRA AQUÍ



BOLETO:
\$25



RENAULT KWID
2020 + \$30,000

\$15 mil Efectivo + \$15 mil Vales

ITÁLICA 2024
VESPA + \$20,000

\$10 mil Efectivo + \$10 mil Vales



IPHONE 15 + \$10,000

\$5 mil Efectivo + \$5 mil Vales

VISITA A NUESTROS PATROCINADORES

LOTERÍA NACIONAL 27 SEPT



Luis Felipe Medina asume la presidencia de la Comisión de Minería en la CanCham México



La Cámara Canadiense de Comercio en México (CanCham) ha designado al Ingeniero Luis Felipe Medina Aguirre como el nuevo Presidente de su Comisión de Minería. Este nombramiento llega en un momento crucial para el sector minero, que continúa siendo un pilar fundamental para la economía mexicana. Medina reemplaza en el cargo al Lic. Armando Ortega, y se espera que presente su programa de trabajo en los próximos días.



Luis Felipe Medina cuenta con una sólida formación académica y una extensa experiencia en el sector minero. Es Ingeniero en Ecología por la Universidad de Sonora y posee estudios de posgrado en la Escuela de Negocios de Harvard. Actualmente, **Medina** es Director General de Minas de San Nicolás, una unidad minera que es propiedad conjunta de las compañías Agnico Eagle y Teck Resources.

La CanCham, con más de 300 miembros corporativos en México, representa los intereses de las empresas canadienses con operaciones en el país. En este sentido, la Comisión de Minería, antes conocida como Mining Task Force, se ha convertido en un órgano clave para fortalecer la colaboración entre las empresas mineras de ambos países y el gobierno mexicano.

Su habilidad para gestionar equipos multidisciplinarios y su enfoque en la sostenibilidad y responsabilidad social lo convierten en un líder natural para dirigir la Comisión de Minería de la CanCham.

EXPECTATIVAS PARA EL FUTURO

Se espera que, bajo el liderazgo de **Medina**, la Comisión de Minería continúe promoviendo la inversión y la innovación en el sector, al tiempo que se fortalece el cumplimiento de normativas ambientales y sociales.

La minería sigue siendo un sector estratégico para México, no sólo por su contribución a la economía, sino también por su impacto en el desarrollo regional y la creación de empleos. Medina también buscará reforzar la colaboración entre las empresas mineras canadienses y las autoridades mexicanas, para asegurar un entorno favorable que permita el crecimiento sostenido del sector. Este tipo de sinergias serán cruciales para superar los retos actuales y futuros, incluidos los relacionados con la regulación, la seguridad y la percepción pública de la minería.

UNA TRAYECTORIA SÓLIDA EN LA MINERÍA

Medina trae consigo una trayectoria de más de 29 años en la industria minera. Su participación en todas las etapas de diversos proyectos y minas, junto con su reciente presidencia en Agnico Eagle México, lo posicionan como una figura influyente en el sector. Además, ha ocupado diversos cargos de liderazgo en organizaciones relevantes como el Clúster Minero de Chihuahua, la Asociación de Ingenieros de Minas Metalurgistas y Geólogos de México, la Cámara Minera de México y el Clúster Minero de Sonora.

Su experiencia abarca desde la exploración inicial hasta la operación y cierre de minas, lo que le ha permitido adquirir un conocimiento integral del ciclo de vida de los proyectos mineros.



**LUIS FELIPE MEDINA AGUIRRE,
NUEVO PRESIDENTE DE LA
COMISIÓN DE MINERÍA EN LA
CANCHAM MÉXICO**

El nombramiento de **Luis Felipe Medina** como Presidente de la Comisión de Minería de la CanCham representa una oportunidad significativa para consolidar la posición de la minería canadiense en México. Su experiencia y liderazgo serán fundamentales para guiar a la comisión en su misión de representar los intereses de sus miembros y promover un sector minero competitivo, sostenible y responsable.



Fuente:
https://www.inversionistasonora.com/impresoi/20240810/20240810_12.pdf

SEMARNAT PARA EL
INVERSIONISTA



Gespo

SERVICIO A ESTADOS Y MUNICIPIOS



Fortalecimiento
Estructura de Ingresos



Asesoría en materia
jurídica y legislativa



Modernización
Catastral



Generación de Programas
de Beneficio Social



Autosuficiencia en
Gestión de Riesgos



Gestión Financiera

Somos una Sociedad Civil que tiene como objeto participar e influir de manera directa e indirecta en la toma de decisiones y/o en la construcción de alianzas estratégicas que presentan un beneficio para cualquier sector de la sociedad, contribuyendo así a la solución de los problemas que afectan su vida y su desarrollo, prestando los servicios y asesoría para tal efecto.

Félix Berenguer 126-PB,
Miguel Hidalgo, CDMX 11000

(+52) 55 5202 7599
enriquet@gespo.mx
etorlopez@gmail.com
+52 1 55 7382 9079
gespo.mx



No a la división de poderes por mandato popular: JUFED

El delegado en Sonora de la Asociación Nacional de Magistrados de Circuito y Jueces de Distrito del Poder Judicial de la Federación (JUFED), Erick Bustamante Espinoza, afirmó que durante años han sido víctimas de calumnias, amenazas e intimidaciones mediante un discurso público de agresión verbal y odio.

Trabajadores del Poder Judicial de la Federación en Sonora se manifestaron el pasado 12 de julio para externar su rechazo a la propuesta de Reforma Judicial que se discute en el Congreso de la Unión y que contempla la elección de jueces y magistrados a través del voto popular.

Los manifestantes aclararon que no están en contra de la iniciativa de reforma en su totalidad, puesto que consideran que todos los mexicanos tienen derecho a la justicia.

Su oposición es hacia puntos particulares del proyecto, entre ellos la elección de jueces y magistrados por voto popular.

Durante la manifestación, el delegado en Sonora de la Asociación Nacional de Magistrados de Circuito y Jueces de Distrito del Poder Judicial de la Federación (JUFED) hizo uso de la voz para manifestarse en contra de dicha reforma.

“Levantamos la voz en contra de la reforma judicial que propone el Ejecutivo”, indicó Bustamante Espinoza para luego agregar que “durante seis años hemos sido víctimas de calumnias, se nos ha amenazado e intimidado mediante un discurso público de agresión verbal y odio”

Fue en el marco del Día Nacional del Abogado, el pasado 12 de julio, cuando se emitió un pronunciamiento en el Poder Judicial en defensa de la carrera judicial y la división de poderes.

Ahí, **Bustamante Espinoza** señaló que ante la reforma del presidente de México, **Andrés Manuel López Obrador**, peligraría el empleo de 54 mil trabajadores en todo México.



“Los integrantes del Poder Judicial de la Federación somos perseguidos, exhibidos y presionados ante el posible evento de perder nuestro trabajo”, enfatizó el delegado.

“Es falso que mil 700 juzgadores federales seamos corruptos. Es falso que representemos élites o ideas conservadoras; la gran mayoría de las personas juzgadoras provenimos del pueblo y hemos estudiado en instituciones públicas”, puntualizó Bustamante Espinoza.

Asimismo agregó que también es falso que la institución defienda a las élites mexicanas o representen ideas conservadoras: *“Lo que se pretende es destruir a la única institución pública que ha frenado la instauración del poder político absoluto”.*

Añadió que la reforma del Ejecutivo y sus legisladores generará jueces sometidos a los intereses de la política. *“Sin temor a equivocarnos, este Poder Judicial es el mejor que ha tenido México en su historia”, subrayó Bustamante Espinoza.*

Acotó que son un poder que equilibra para evitar que los otros dos poderes actúen fuera de la ley y que defiende a las personas frente al poder mismo del estado mexicano porque así lo establece y demanda la Constitución.

“Es falso que el Poder Judicial sea la causa de los enormes problemas nacionales que representan el crimen organizado, la corrupción, el patriarcado, la violencia contra la mujer, la discriminación, el abandono al campo, la destrucción del medio ambiente, la impunidad, el desvío de recursos públicos o las licitaciones corruptas”, abundó.

A nivel nacional, jueces y magistrados se han manifestado en contra de los Diálogos Nacionales sobre la Reforma Constitucional al Poder Judicial de la Federación, los cuales consideran son una estrategia dilatoria con la finalidad de frenar la protesta de todos los integrantes del Poder Judicial, y que el objetivo real es desaparecer una institución pública que ha puesto freno al poder político absoluto.

¿EN QUÉ CONSISTE LA REFORMA AL PJF?

- Reducción de salarios y prestaciones de jueces y magistrados con el fin de disminuir el gasto público. Implementación de mecanismos de combate a la corrupción dentro del Poder Judicial, incluyendo la creación de un nuevo órgano interno de supervisión.
- Establecimiento de nuevos criterios para la selección y nombramiento de jueces y magistrados, buscando mayor transparencia y equidad en los procesos.

- Revisión de las funciones y atribuciones del Consejo de la Judicatura Federal para mejorar su eficiencia y rendimiento.
- Mayor énfasis en la formación y capacitación continua de los operadores del sistema judicial.
- Ampliación del acceso a la justicia para poblaciones vulnerables, facilitando mecanismos más rápidos y accesibles de resolución de conflictos.

Actualmente la iniciativa se discute en parlamentos abiertos y se prevé que a partir del 9 de agosto los legisladores trabajarán en el dictamen. A partir de ese momento se trabajará en el proyecto de dictamen que se prevé esté listo para el arranque del periodo ordinario de la LXVII Legislatura, el próximo 1 de septiembre.



YA PUEDES REGISTRARTE

CONGRESO INTERNACIONAL 15 MINERO SONORA 2024
LA MINERÍA SOMOS TODOS

¡NOS VEMOS EN OCTUBRE!

AIMMGMSonora
congresominerosonora.com.mx

Visita nuestra página web

<https://congresominerosonora.com.mx>

22-26 OCTUBRE 2024
HERMOSILLO, SONORA.

AIMMGMSonora

Perspectivas de los Medios Internacionales sobre el Atentado contra Trump: Implicaciones Políticas, Económicas y de Seguridad para México

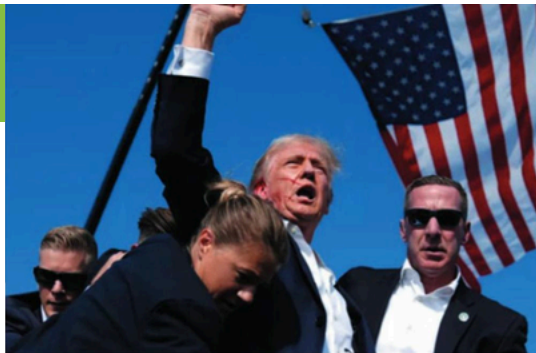
Lamentamos profundamente y condenamos el incidente contra el político estadounidense, así como el atentado contra cualquier persona.

Analizando la información, con la magia tecnológica al alcance y según los medios de comunicación internacionales, podría aumentar la polarización política en México, comprometiendo su estabilidad interna. Se analiza la volatilidad en los mercados financieros, las implicaciones para la dinámica electoral en EE.UU., la cooperación en seguridad fronteriza, y las estrategias de inversión y comercio de las empresas mexicanas. Se destaca la necesidad de respuestas estratégicas y adaptativas por parte de México para mitigar los efectos negativos y asegurar la estabilidad regional ante este evento y obvio la inestabilidad política en EE.UU. podría desencadenar volatilidad en los mercados financieros, afectando economías emergentes.

Las empresas mexicanas con intereses en EE.UU. deberán revisar sus estrategias de inversión y comercio ante la incertidumbre política y económica. En México, este evento podría ser utilizado por distintos actores políticos para avanzar sus agendas. Un sector conservador podría enfatizar la necesidad de estabilidad y seguridad, mientras otros podrían criticar políticas similares a las de Trump.

La respuesta y gestión de la crisis por parte del gobierno de Biden será crucial para determinar el resultado final. Desde la perspectiva de México, será esencial mantenerse vigilante y adaptarse a los cambios que este evento pueda desencadenar en la relación bilateral y en la economía regional. La hipótesis de que el atentado podría generar simpatía y fortalecer su base de apoyo sugiere que este evento podría aumentar sus posibilidades de ganar las elecciones. Sin embargo, la reacción del electorado es impredecible y dependerá en gran medida de cómo Biden y otros actores políticos respondan a la crisis.

Existen serias preocupaciones sobre la seguridad y estabilidad en la región, especialmente en términos de seguridad fronteriza y cooperación en materia de seguridad.



Durante su mandato, Trump tuvo una relación tensa con México, marcada por disputas sobre comercio y migración. Un atentado contra él influiría en la política estadounidense hacia México, incrementando las tensiones diplomáticas o, por el contrario, promoviendo mayor cooperación en seguridad y lucha contra el narcoterrorismo.

Las medidas de seguridad adicionales y la incertidumbre política podrían interrumpir temporalmente el comercio transfronterizo, afectando el transporte de bienes. Las empresas mexicanas podrían reevaluar sus estrategias de inversión y comercio, buscando diversificación de mercados para reducir riesgos.

El atentado también tendría implicaciones específicas para Sonora y su relación comercial con Arizona. La región fronteriza podría experimentar un aumento en la vigilancia y medidas de seguridad. Esto podría afectar el flujo de personas y bienes entre ambos estados. La colaboración en seguridad entre Sonora y Arizona podría intensificarse para asegurar que la violencia no se propague a través de la frontera y garantizar la estabilidad regional. La inestabilidad política en EE.UU. podría generar volatilidad en los mercados financieros, afectando a las empresas de Sonora que dependen del comercio con Arizona. Los empresarios sonorenses podrían enfrentar incertidumbres adicionales en sus operaciones comerciales debido a cambios en las políticas y en el clima económico.

PERSPECTIVA FINAL

En conclusión la prensa internacional considera que el atentado contra Donald Trump podría tener amplias implicaciones para México, desde aumentar la polarización política hasta generar incertidumbre económica y comercial. La cooperación en seguridad entre México y EE.UU. probablemente se intensifique, mientras que las empresas mexicanas deberán diversificar sus mercados y reevaluar sus estrategias de inversión. La respuesta del gobierno de Biden será crucial, y México deberá adaptarse a los cambios en la relación bilateral y en la economía regional. Este evento podría influir significativamente en la percepción pública y en la dinámica política interna de ambos países, requiriendo una respuesta cuidadosa y estratégica para mitigar sus efectos negativos.

El Mtro. Guillermo Moreno Ríos es Ingeniero civil, académico, editor y especialista en gestión integral de riesgos, resiliencia empresarial, seguros y derechos humanos.

Contacto: incide.guillermo@gmail.com



VENTA DE EQUIPO PRE HOSPITALARIO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y EXTINTORES



CUBRIMOS EVENTOS SOCIALES, ARTÍSTICOS,
ESCOLARES, DEPORTIVOS, FESTIVALES Y
GRADUACIONES, CON SERVICIO DE PARAMÉDICOS



Programa Interno de Protección Civil,
Plan de Continencia, Diagnósticos de Riesgo, Renta y Venta de Equipo de
Seguridad según Normas de S.T.P.S. y Protección Civil



Cerrada Las Avellanas 1-A
Fracc. Villa del Real

Hermosillo, Sonora
serivitax@hotmail.com

CEL 044 (662) 102 0727
TEL (662) 261 8827

CARTA ABIERTA DESDE LA RED PROFESIONAL POR LOS DERECHOS HUMANOS



En el contexto actual, donde se debate la despenalización del aborto en diversos estados de México, es fundamental considerar todas las implicaciones y perspectivas para tomar una decisión informada y justa. La discusión no solo afecta a las mujeres, sino también a la sociedad en general y a los futuros ciudadanos. La legalización del aborto hasta las 12 semanas ha sido presentada como una solución para problemas de salud pública, pero es imperativo evaluar críticamente sus fundamentos científicos, éticos y sociales.

DESDE LA PERSPECTIVA BIOÉTICA

El embarazo representa un continuo de la vida humana desde la concepción hasta el nacimiento, interrumpido irreversiblemente por el aborto. Este concepto debe discutirse explícitamente en cualquier proyecto de ley relacionado. La propuesta actual carece de un respaldo científico adecuado para justificar la interrupción del embarazo hasta las 12 semanas, lo cual debe ser evaluado cuidadosamente. Además, todo procedimiento médico conlleva riesgos, y es esencial considerar todas las implicaciones médicas del aborto.

La participación del padre en la decisión sobre el aborto es un aspecto crucial que parece ser ignorado en todas las propuestas, lo cual podría fomentar la violencia y el abandono hacia la mujer embarazada. Deben implementarse políticas públicas de apoyo integral a las mujeres que opten por continuar con su embarazo, asegurando un acompañamiento integral antes y después del aborto, para proteger su salud física y mental. La medicina sostiene como principio fundamental la protección de la vida humana, un criterio que debe regular la objeción de conciencia en los profesionales de la salud. Además, legalizar el aborto puede incrementar el estigma y afectar negativamente la salud mental de las mujeres que toman esta decisión, violando el principio bioético de no maleficencia, que busca evitar causar daño. A medida que el feto se desarrolla, adquiere una autonomía biológica que también debe ser considerada desde una perspectiva bioética.



DESDE LA PERSPECTIVA DE PROTECCIÓN CIVIL Y JURÍDICA:

El principio de protección de la vida humana se fundamenta en la idea de que la vida debe ser protegida desde su concepción, según la Constitución y los tratados internacionales. Esto implica que cualquier legislación, como la que permita el aborto hasta las 12 semanas, debe ser analizada profundamente para asegurar que no comprometa este derecho fundamental. La protección civil se enfoca en la prevención y respuesta ante situaciones que pongan en riesgo la vida de las personas. La despenalización del aborto podría incrementar los riesgos para la salud y la vida de las mujeres si los procedimientos no están adecuadamente regulados, incluyendo riesgos médicos directos y problemas de salud mental y emocional.

Desde la perspectiva de la protección civil, cualquier legislación que permita la interrupción del embarazo es contraria al principio fundamental de defensa de la vida. La protección civil tiene como objetivo principal asegurar la integridad y seguridad de los individuos en todas las circunstancias, incluyendo aquellas relacionadas con decisiones legales sobre la vida humana. El Estado tiene un interés legítimo en proteger la vida humana desde su inicio, en consonancia con normativas tanto nacionales como internacionales. Las leyes y políticas públicas deben alinearse con este principio básico para asegurar la protección efectiva de todos los individuos, incluyendo aquellos en gestación. La despenalización del aborto tiene implicaciones significativas en la salud pública y en la cohesión social, por lo que es esencial evaluar cuidadosamente estas consecuencias para prevenir efectos negativos tanto a nivel individual como comunitario.

EL DERECHO DEL CIUDADANO A SER CONSULTADO

La participación ciudadana en decisiones legislativas es un derecho humano fundamental reconocido por la jurisprudencia internacional y la Convención Americana sobre Derechos Humanos. La ausencia de un Parlamento Abierto y un diálogo público amplio en la discusión de la despenalización del aborto podría considerarse una violación de este derecho. La Corte Interamericana de Derechos Humanos ha establecido que las decisiones legislativas que afecten derechos fundamentales deben ser transparentes y consultar adecuadamente a la población afectada. Es necesario garantizar que la ciudadanía tenga acceso a información completa y transparente sobre las implicaciones del proyecto de ley relacionado con el aborto, asegurando un debate público abierto y transparente para reflejar verdaderamente las necesidades y valores de la sociedad.

CUESTIONAMIENTOS ANTE UNA CONTROVERSIA CONSTITUCIONAL

Es crucial preguntarse si es constitucionalmente válido permitir el aborto hasta las 12 semanas sin considerar el derecho a la vida del no nacido. ¿Cómo se garantiza la protección de la vida y la dignidad humana de las mujeres y los no nacidos en la legislación propuesta? Además, ¿qué medidas se implementarán para asegurar que los procedimientos de aborto sean seguros para las mujeres? El Estado debe enfocarse en políticas integrales de apoyo a la mujer embarazada en lugar de facilitar la interrupción del embarazo. Es responsabilidad del poder legislativo asegurar que cualquier legislación relativa al aborto respete los derechos humanos fundamentales y proteja la vida en todas sus etapas.



CONCLUSIONES

Considerando todas estas perspectivas, es nuestro deber asegurar que cualquier decisión legislativa sobre la despenalización del aborto sea tomada con la máxima responsabilidad y respeto hacia los derechos humanos. Exigimos respetuosamente la convocatoria inmediata a un Parlamento Abierto y un amplio diálogo público sobre este proyecto de ley, dada su trascendencia y las graves implicaciones para nuestra sociedad. Estamos disponibles para ampliar esta conversación y proporcionar información adicional relevante para su consideración.

El Mtro. Guillermo Moreno Rios es Ingeniero civil, académico, editor y especialista en gestión integral de riesgos, resiliencia empresarial, seguros y derechos humanos.

Contacto: incide.guillermo@gmail.com



¡ATENCIÓN MUJERES EMPRENDEDORAS, ALTA EJECUTIVA, EJECUTIVA, LÍDERES Y EMPRESARIAS!



Conócenos y afíliate

Jueves 22 de agosto

11:00 AM

Evento Gratuito

Hermosillo



EXPO MATERIALES DE LA CONSTRUCCIÓN

Premio Marcos Salvador Hernández Salas



Hace unos meses, **Alejandra Hernández García de León**, directora de Gardel Producciones, una querida amiga y emprendedora, vino a buscarme con una idea emocionante: la intención de revivir la EXPO MATERIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, un evento que había dejado de realizarse desde 2005. Sin dudarlo ni un segundo, le dije que sí.

No mencioné que **Alejandra** es hija de **Marcos Salvador Hernández Salas**, el visionario que organizó esta Expo durante más de 10 años. Fue él quien recibió la concesión del Colegio de Arquitectos para darle mayor proyección, presencia e impacto a este evento, convirtiéndolo en un referente en el sector. Bajo su liderazgo, la Expo cambió por completo el modelo de exposiciones de aquel entonces, marcando toda una época e inspirando a muchos otros organismos gremiales a seguir su ejemplo.

Recuerdo con claridad el 2002, cuando como Consejo INCIDE tomamos protesta por primera vez en el marco de la Expo. Esta revista, que hoy es una Asociación Civil, celebra su XXV aniversario, y no puedo dejar de pensar en la constante guía de **Marcos Salvador** durante todo este proceso evolutivo.

La Expo Materiales de la Construcción no es solo un evento; es una oportunidad única para que los asistentes descubran los productos y servicios más innovadores del sector. Durante las diez ediciones organizadas por **Marcos Salvador**, miles de personas pudieron conocer y adquirir los productos más recientes de construcción, remodelación, equipamiento y decoración presentados por más de 400 empresas, convirtiendo la Expo en un semillero de clientes potenciales.

Marcos Salvador fue un hombre visionario, con una disciplina extraordinaria, que en Servicios Corporativos formó un grupo de empresarios que no solo transformaron sus empresas, sino también la vida de muchas personas. Les brindó herramientas a través de un Plan de Vida y Carrera, marcando objetivos claros y trazando el camino para lograrlos.

Solo sus problemas de salud lo apartaron de la organización de eventos tan importantes y que algunos gremios intentaron continuar sin éxito en años posteriores.

Siempre con una de las definiciones más objetivas de visión como: *"la imagen clara un futuro mejor"*.

Por lo anterior propusimos el Premio "**Marcos Salvador Hernández Salas**" que reconocerá a aquellos individuos excepcionales que han demostrado un espíritu emprendedor sobresaliente, visión innovadora y un impacto significativo en su campo.

Felicitamos a GARDEL Producciones, con más de 10 años de trayectoria en la organización de eventos empresariales y culturales, y 17 años de experiencia en el ramo de vivienda, pero sobre todo el amor para poder llevarlo a cabo.

Los invito a asistir, participar y ser parte de este renacimiento. Juntos, haremos de la Expo Materiales de la Construcción un evento inolvidable y un verdadero catalizador de desarrollo e innovación en nuestra región.





Regresa la expo más importante de su tipo en el noroeste
¡CON MÁS FUERZA QUE NUNCA!

Expo Materiales de la Construcción 2024

21 y 22 de septiembre
11:00 a 21:00 horas



contacto@gardelpro.com



(662) 176 5362



[GardelProduccionesHmo](https://www.instagram.com/GardelProduccionesHmo)



[Gardel Producciones Hmo](https://www.facebook.com/GardelProduccionesHmo)



ivent
PRODUCCIONES

INCIDE
Consejo Integrador de la Construcción,
la Industria y el Desarrollo, INCIDE A.C.

CEUN 
Tu Universidad

Experiencias de la mujer en la minería sonorense, volumen II

MUJERES
WIM
- MÉXICO -

Mujeres WIM México, capítulo Sonora, presentó el libro *“Experiencias de la mujer en la minería sonorense, volumen II”*. Durante la presentación de esta edición estuvo la Lic. **Mayté Vázquez Mann**, Coordinadora Administrativa del Clúster Minero de Sonora, quien habló de su participación como articulista en dicho libro.

“En lo personal fue muy gratificante y emocionante poder ser parte de este bonito proyecto que nos da voz a quienes trabajamos en la minería, la cual trae incluido el recordar ese momento que nos representa y el sentimiento que nos provoca; cada historia tiene una parte de cada una de nosotras, la cual nos caracteriza y describe como mujeres luchadoras que amamos al sector”.



“Les recomiendo que lo compren para que conozcan no solo mi vivencia, sino la de todas y cada una de las participantes; con esto apoyas para que se sigan publicando más libros y que otras mujeres cuenten sus historias”, recalzó.

Aseguró que disfrutó escribir cada palabra, “me di cuenta de que soy capaz de hacer más cosas y que el único límite es una misma. Disfruté la escritura en sí misma, cuando repasaba cada palabra escrita y cuando lo leía; me gustó la experiencia y siento que transmití algo valioso que vale la pena contar”.



La Lic. **Vázquez Mann** escribió el artículo *“La que hoy soy, sin miedos”*, cuyo contenido recomienda leer y compartir.

También destacó: “Hubo momentos especiales, de emoción que me hicieron sentir muy bien, muy bendecida y cuando tuve el libro en mis manos fue emocionante compartirlo con mi familia, especialmente con mi mamá antes de que muriera; tuve la oportunidad de enseñárselo y de que se sintiera orgullosa de mí; agradezco a Dios la oportunidad de haber hecho posible este sueño”.

Fuente:

https://issuu.com/clusterminerosonora/docs/revista_-_cluster_minero_37, pag. 12



MINERÍA
PARA TOD@S
Revista Digital del Clúster Minero de Sonora S.C. A.C.

Presentamos

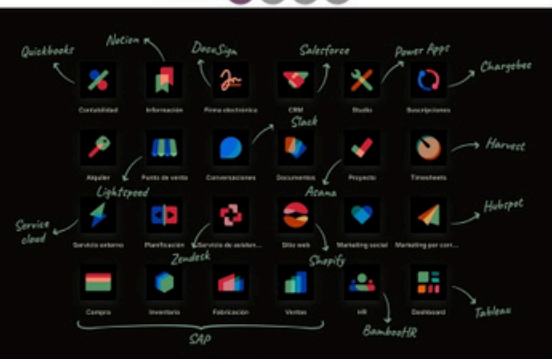
Odoo es un **conjunto de aplicaciones** de gestión empresarial, dirigidas a pequeñas, medianas y multinacionales que abarcan varios departamentos.

Odoo ERP **agiliza** los departamentos de la empresa como CRM, compras, ventas, almacén, punto de venta, fabricación, RRHH, **finanzas y contabilidad**, eLearning, eCommerce y sitio web, administración, email marketing, gestión de proyectos y documentos, entre muchos otros.

Todo bajo un mismo techo, mejorando así la eficiencia y la productividad de una empresa.

Gestión de tu empresa

sin **odoo**



con **odoo**



¿Porqué Odoo ERP?



Código abierto

Sin dependencia de proveedores
 Nuevas versiones cada año.



Calidad

...a precio razonable.
 Solución ERP excepcional.



12 millones

...de usuarios en el mundo usan Odoo.



43 000

módulos listos para usar

Las editoras del libro *Experiencias de la Mujer en la Minería Sonorense*

CONVOCAN

a las mujeres en minería a participar como coautora del libro:

Experiencias de la Mujer en Minería Sonorense *Volumen III*

Este proyecto busca dar voz a las mujeres cuyas historias y vivencias en el mundo de la minería son una fuente de inspiración y aprendizaje para el sector y para las generaciones futuras.

Objetivo del Libro

Compilar y compartir experiencias personales de mujeres que trabajan, han trabajado en la minería o están en formación, destacando sus desafíos, logros y lecciones aprendidas para visibilizar sus contribuciones y ofrecer un espacio para la reflexión y el reconocimiento de su papel en esta industria.

Contacto

Para más información, dudas o consultas, por favor contacta a las editoras: Elizabeth Araux, Margarita Bejarano, Orietta Fupen y Alejandra Soto a través del correo electrónico mujermineria@gmail.com.

Los textos deberán ser enviados al correo:
mujermineria@gmail.com,
a más tardar el 31 de octubre de 2024.

Las autoras deberán llenar el formulario de registro
adjunto a esta convocatoria.



Lineamientos de participación:

1. Formato y Extensión:

Extensión:

Los textos deben tener máxima de 10 cuartillas.

Formato:

Los textos deben estar escritos en formato Word (.doc o .docx), en fuente Arial, tamaño 12, con interlineado de doble espacio.

2. Estructura Sugerida:

Título: Uno que refleje el contenido de la experiencia.

Desarrollo: Descripción detallada de las experiencias vividas, desafíos enfrentados, logros alcanzados, y lecciones aprendidas.

Conclusión: Reflexiones finales y mensaje para otras mujeres en la industria.

3. Estilo y Tono:

Estilo:

Narrativo, autobiográfico y en primera persona.

Tono:

Reflexivo y auténtico. Se valora la sinceridad y la honestidad en la narración de experiencias.

4. Contenido o temas sugeridos:

Experiencias Clave: Se anima a las autoras a centrarse en experiencias significativas que hayan marcado su carrera en la minería, destacando su rol como mujer.

Desafíos y Soluciones: Descripción de los principales desafíos enfrentados y cómo fueron superados.

Impacto Personal y Profesional: Cómo estas experiencias han impactado tanto a nivel personal como profesional.

5. Proceso de envío:

Los textos deberán ser enviados al correo: mujerminería@gmail.com, a más tardar el 31 de octubre de 2024.

Las autoras deberán llenar el formulario de registro adjunto a esta convocatoria.

Las autoras deberán enviar una semblanza reducida y una fotografía actualizada, a color y de alta resolución, no selfie.

6. Proceso de selección:

Selección: El comité editorial evaluará los textos recibidos y seleccionará aquellos que cumplan con la rúbrica para formar parte del libro.

Notificación: Las autoras seleccionadas serán notificadas por correo electrónico a más tardar el 06 de enero de 2025.

En caso de requerir ajustes o correcciones el Comité hará la sugerencia a la autora y se dará un término de 2 semanas para enviar el texto mejorado.

7. Autorizaciones y Derechos:

Las autoras deberán firmar una autorización para la publicación de sus textos.

Los derechos de autoría permanecerán con las autoras, pero se concederá a la editorial el derecho a publicar y distribuir el libro.

El libro no tiene fines de lucro.

8. Publicación:

El libro será publicado en el marco del Día Internacional de la Mujer Minera, en el mes de junio de 2025, en formato digital e impreso.

CONVOCATORIA

Experiencias de la Mujer en Minería Sonorense

Volumen III



ENTRE REDES

COMUNICACIÓN Y LOGÍSTICA

4.0

Realizan Sesión de Consejo y Asamblea General de Socios



"Unidas y unidos hacemos la diferencia"



Clúster Minero de Sonora tuvo su Asamblea General de Socios número 11, donde se presentó el informe anual de actividades correspondiente al 2023. También se llevó a cabo la XXXII Sesión de Consejo Directivo para presentar el informe de actividades del último trimestre correspondiente a enero-marzo del 2024.

Agradecemos a las y los representantes de las unidades mineras, a la proveeduría, cámaras, universidades, y presidentes y vicepresidentes de las comisiones, por su trabajo y compromiso con el sector minero.

¡Gracias por su asistencia a todas y todos nuestros socios! Seguiremos trabajando de la mano con ustedes y reforzamos nuestro compromiso con el sector.



Fuente:
https://issuu.com/clusterminerosonora/docs/revista-cluster_minero_37, pag. 13

Se llevó a cabo la Segunda Sesión de la Comisión Consultiva del Aeropuerto Internacional de Ciudad Obregón, donde nuestra presidenta estatal **María Eugenia García Ruiz** estuvo en representación del Consejo Coordinador de Mujeres Empresarias Capítulo Sonora.

Estuvieron presentes autoridades federales, estatales y municipales, empresas de aviación, organismos empresariales, asociaciones civiles, tanto públicas y privadas. En Representación del **Secretario de Marina Almirante José Rafael Ojeda Duran**, el **Almirante Juan José Padilla Olmos**, Director General de GACM, quien comentó que se busca consolidar el mejoramiento y crecimiento de la infraestructura del Aeropuerto, para que se convierta en un referente nacional e internacional. También estuvo presente el Administrador del Aeropuerto Internacional de Ciudad Obregón, **Almirante Humberto Neri Peregrin**, quien destacó que los reportes y recomendaciones recibidas por los integrantes de la Comisión Consultiva en la primera sesión, han servido para que se lleven a cabo las mejoras que permitan el desarrollo económico, turístico y logístico para el bienestar integral de los municipios que conforman la Región del Sur del Estado.



Fuente:
<https://www.facebook.com/CCMESONORA/posts/pfbid0Xtn5JzdUtednWqbc6e1GCHdXtsaMDUooKUTOfbex8upxztz9kFA2Z63chrkBgQd4I?rldid=uyXbMh7VFjSHsqA>



ECOFIRE FIGHTING® SIMONRACK

100%

ECOLÓGICO
BIODEGRADABLE
ORGÁNICO



SEGURIDAD

- Menos riesgo para el que extingue el fuego.
- Inocuo para animales, personas y plantas.
- No irrita piel, ojos o fosas nasales.
- No genera gases tóxicos, ni es corrosivo.

EFICACIA Y RAPIDÉZ

- 10 veces más rápido que el agua.
- No existe reactivación al extinguirlo.
- Aplicación directa y fácil.
- No transmite calor.

PREVENCIÓN

- Barrera preventiva corta fuego.
- Aislante térmico.
- Ideal para evacuación, sofoca gases.
- Evita propagación.
- Efectivo contra viento.

EXTINCIÓN

- Reducción inmediata de temperatura.
- Corta el humo, evita intoxicación
- Permite aproximación rápida.
- Extinción sin riesgo.

PRODUCTOS

INDUSTRIA



5L



1,000 L

COMPLEMENTOS



HIDRONETA



EXTINTOR 40 L

FORESTAL



5L



1,000 L

¡Felicitaciones a nuestra primera generación!

MUJERES
WIM
- MÉXICO -

El día 2 de agosto fue el término de las actividades de la Primera Generación de la Academia de Digitalización Minera, un logro conjunto que compartimos con gran satisfacción con nuestras compañeras y nuestros asociados Innomatics y Tecnológico de Monterrey.

Tecnológico de Monterrey

MUJERES WIM - MÉXICO -

INNOMOTICS
A Seminars Business



[Fuente](#)



¡Nos vemos en Chihuahua!
Nuestra XXXVI Convención y Expo ANEAS se realizará del 19 al 22 de noviembre y reunirá a expertos, académicos y autoridades del sector.
¡Anota la fecha!



[Fuente](#)

INCIDE
Consejo Integrador de la Construcción,
la Industria y el Desarrollo, INCIDE A.C.

GOBIERNO
de SONORA
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN
Y CULTURA



Recibe **Guillermo Moreno Rios**, presidente del Consejo Integrador de la Construcción, la Industria y el Desarrollo, INCIDE, A.C. recibe la notificación que se autoriza su funcionamiento como Colegio de Profesionistas Legalmente Constituido.

En días próximos se darán a conocer las fechas de los programas, cursos, eventos programados relativos a el arranque de actividades del mismo.



Sandra Ulloa recibe reconocimiento como presidenta saliente de ASAIS de parte del actual dirigente, **Gonzalo Dórame** en emotiva reunión con el comité directivo.



El financiamiento correcto para la oportunidad de este momento

El Nearshoring en México representa una oportunidad económica inigualable para el país. Y es que no hay país en el mundo con una mejor oportunidad que México para aprovechar este nuevo fenómeno.

Es por ello que en Pontifex ayudamos a las empresas para realizar y agilizar tanto su logística, como su infraestructura, y más, para que las empresas saquen al máximo su potencial. ¡Empresario, benefícate del mejor asesoramiento con nosotros!



Nuestros Productos



Crédito



Arrendamiento



Factoraje



Seguros



Fianzas

#EstamosListos



Síguenos en nuestras redes sociales



PONTIFEX
Financieros



Instituto Mexicano de
Contadores Públicos
Sonora

Asamblea Mensual de Asociados - Julio de 2024

Se tuvo como invitado especial y conferencista, a la Lic. **Guadalupe Aguirre Ruiz**; Directora de Fonacot en Sonora.

También se tomó protesta a nuevos asociados de nuestra institución.



[Fuente](#)



El día 24 de julio, celebramos la firma de convenio entre AMPI y CMIC con la que reforzamos relaciones estratégicas y mejoramos las perspectivas para la industria de la construcción y el sector inmobiliario.



[Fuente](#)

Humberto Beltrán en
Sonora Global



El director general de HB Agencias Aduanales, **Humberto Beltrán**, se reunió con el presidente de Sonora Global **Arturo Fernández Díaz-González** con el objetivo de revisar los retos y oportunidades de la actividad aduanal en el País en tiempos de la relocalización de empresas. Sonora juega un papel importante en el nearshoring.



[Fuente](#)



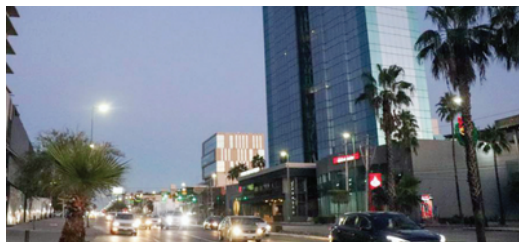
H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO

Gana Hermosillo desafío mundial medioambiental

La capital de Sonora participó en reto contra 359 ciudades de 48 países resultando triunfante en capitulo México de manera rotunda.

La World Wildlife Fund (WWF), lanzó un desafío mundial en el que participaron 359 ciudades de 48 países y la capital de Sonora resultó la ganadora en el capitulo México.

En un video posteoado en redes sociales, el Presidente municipal de Hermosillo, **Antonio "Toño" Astiazarán**, anunció que la capital del Estado ganó de entre 27 finalistas del País al destacar como municipio consciente de la importancia del cuidado del entorno.



[Fuente](#)

Líder en Prefabricados de Concreto Presforzado



Nave Industrial
Amapolas

UBICACIÓN: TIJUANA, BAJA CALIFORNIA
M2 DE CONSTRUCCIÓN: 12,000
TIEMPO DE CONSTRUCCIÓN: 4 MESES
TIEMPO DE MONTAJE: 3.5 MESES
ELEMENTOS: ZAPATAS PREFABRICADAS,
 MUROS DE CONTENCIÓN Y DE FACHADA,
 COLUMNAS, TRABES TI, TRABES AASHTO
 TIPO II, VIGA TUBULAR (VT20).



Nave Industrial
Amapolas

Construcción
sin interrupción



TRABIS SINALOA

Carretera El Dorado 16499 Sur
Sindicatura Costa Rica,
Culiacán, Sinaloa. C.P. 80430
Tel. (667) 846-10-39
Tel. (667) 846-10-90

TRABIS SONORA

Av. Ing. Rogelio Villanueva Varela
No. 50, Col. La Victoria,
Hermosillo, Sonora.C.P. 83304
Tel. (662) 109 22 00,
Fax 662 280 0038

TRABIS BAJA CALIFORNIA

Carretera Libre a Tecate
Km. 149 (Cuenca Lechera)
Tijuana, Baja California.
C.P. 21400
Tel. (664) 971-1461 al 63



www.trabis.com.mx



ventas@trabis.com.mx



A las personas interesadas les solicitamos enviar CV al correo consejo.incide@gmail.com para concertar una cita.

INCIDE
Consejo Integrador de la Construcción, la Industria y el Desarrollo, INCIDE A.C.

- 1.- Ingeniería civil o Arquitectura
- 2.- Protección Civil o Paramédicos
- 3.- Mercadotecnia o Relaciones Comerciales
- 4.- Diseño Gráfico o
- 5.- Comunicación o Periodismo
- 6.- Mecánica o Industrial
- 7.- Economía o Finanzas
- 8.- Derecho o Administración Pública
- 9.- Nuevas Tecnologías o Tecnologías de Información

Solicitamos practicantes

Programa profesional multidisciplinario



Disfrutan más de mil visitantes Museo de Minería "Porfirio Padilla Lara"

Más de mil visitantes han disfrutado y observado las muestras de minerales que se exhiben en el Museo de Minería "Porfirio Padilla Lara", a un año de abrir sus puertas.

David Ramos Félix, presidente de la Asociación de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México (AIMMG) Distrito Sonora, resaltó la buena respuesta que se ha tenido por parte de la población en general para visitar el Museo de Minería.



[Fuente](#)

Quiere Canadá estar en Sonora



Directivos de la empresa canadiense Global Impact Vetures Inc. , especializada en producción de energías limpias con énfasis en el hidrógeno verde, se reunieron este martes con el **Gobernador Alfonso Durazo Montaño** y firmaron un memorandum de entendimiento.

En la reunión participaron los cofundadores de la empresa de talla internacional, **John Kanakis** y **Erik So**.

[Fuente](#)

Realizan HMO Conecta Red Empresarial



Pequeñas y medianas empresas participaron en el programa **Hermosillo Conecta Red Empresarial**, donde exploraron los beneficios de pertenecer a las distintas cámaras empresariales de la localidad.

Gertie Agraz Boeneker, directora de la Agencia Municipal de Desarrollo Económico, AMDE, expuso a los asistentes sobre la plataforma "HDigital" en la cual pueden hacer más de 75 trámites municipales en línea.

Las cámaras empresariales presentes en el encuentro operan en sectores como minería, restaurantes, servicios, construcción de vivienda y comercios, tanto grandes como pequeños. En el evento se expusieron los productos de la comunidad empresarial y crearon nuevas relaciones de negocio en un encuentro de networking.



[Fuente](#)

¿Has pensado
todo lo que puedes hacer?

Servicios de Creación de **SITIOS WEB**

Tu página es la puerta de entrada digital para que nuevos clientes
descubran tus productos y servicios



Nuestros servicios

- ☑ Creación de Sitio Web
- ☑ Construcción de Tienda en Línea
- ☑ Creación de página de aterrizaje
- ☑ Alojamiento del sitio y buzones de correo
- ☑ Mantenimiento, respaldos y actualizaciones

Contáctanos

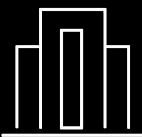


Whatsapp
662 200 1970



Más información
www.sitioswebhmo.com





NOTARÍA 83

Lic. Gustavo Adolfo De Unánue Aguirre

Lic. Gustavo Adolfo De Unanue Aguirre




TRÁMITES MERCANTILES
Y CORPORATIVOS


TRÁMITES
INMOBILIARIOS

TRÁMITES CIVILES
Y OTROS


Teléfono

 (662) 212 22 87

Dirección

 Calle Tehuantepec #69
/ Colonia Centenario

E-Mail

 contacto@notaria83.com