

PASSPORT 2020

a
**HANNOVER
MESSE**
event

Industrial
Transformation
—
MEXICO



Industrial Transformation MEXICO

—Un evento de Hannover Messe—

28 - 30 de octubre de 2020

Evento virtual

industrialtransformation.mx

#ITM2020

El evento de Industria 4.0
líder en México



Deutsche Messe

a
**HANNOVER
MESSE**
event

Industrial
Transformation
MEXICO

CONTENIDO



CONTENIDO

- | | |
|---|--|
| <p>6 Industrial Transformation MEXICO 2020</p> <p>9 ¿Qué es Hannover Messe?</p> <p>11 Las Cuatro Revoluciones Industriales y el rol y contexto de México</p> <p>23 ITM es Grandeza de Guanajuato</p> <p>25 Guanajuato, promotor de la Transformación Digital</p> <p>28 ITM 2020 el futuro de México está aquí</p> <p>31 Área de exhibición</p> <p>32 Encuentros de negocios</p> <p>33 Makathon Makers for Good Nuevas Realidades en ITM 2020</p> <p>34 Programa de conferencias</p> <p>35 Futuristic Minds</p> <p>36 ITMujeres</p> <p>37 CONCAMIN e ITM: Construyendo una industria del futuro</p> | <p>39 RAI 2020: Construyendo una industria del futuro</p> <p>43 ITM y las relaciones bilaterales entre México y Alemania</p> <p>45 Fortalecimiento de la cooperación germano-mexicana: Reflexiones de Alemania en tiempos de reinicio de la economía</p> <p>49 Transformación digital para todos</p> <p>51 La Industria 4.0 y los retos que implica en México</p> <p>53 Por una Industria 4.0 en México</p> <p>55 Oportunidades de automatización en México</p> <p>57 CAMEXA y las redes de aprendizaje</p> <p>59 Schneider Electric cumple 75 años en México</p> <p>63 Nuestros aliados estratégicos</p> <p>72 Teléfonos de referencia</p> |
|---|--|



Industrial Transformation MEXICO 2020

La primera edición de Industrial Transformation México (ITM) 2019 reunió a 30,000 visitantes y 265 expositores, con más de 70 conferencias y 52 mdd de negocios en sitio. Hoy, la pandemia por el virus de Covid-19 plantea un escenario sin precedentes y con él un desafío global a las formas en como interactuamos, trabajamos o aprendemos, dejando atrás los modelos tradicionales y abriendo paso a los digitales.

Este contexto particular y único ha sido el catalizador para que esta segunda edición de Industrial Transformation México 2020, la Hannover Messe de México y América Latina, dé el siguiente paso y se realice en una plataforma digital del 28 al 30 de octubre, que —además de proteger el bienestar de nuestros visitantes, expositores, empleados y socios— demuestre cómo la tecnología e innovación son el núcleo de ésta, la feria líder de la Industria 4.0 en México y América Latina. ITM virtual 2020 ofrecerá una experiencia sumamente innovadora y enriquecedora para los visitantes.

Incluirá cinco componentes innovadores: Un área de exhibición inmersiva con más de 20 expositores; un espacio para los encuentros de negocios virtuales, donde esperamos lograr más de 1,200 reuniones; un Makathon, el cual será un reto virtual para la



comunidad de innovadores y makers del país; una sala de prensa virtual para que nuestros colegas de los medios de comunicación tengan información exclusiva; y la joya de la corona serán nuestros tres programas de conferencias, cada uno dirigido a distintas audiencias: el de ITM, para líderes, empresarios e interesados en la Industria 4.0; el de Futuristic Minds, dedicado a interesar a jóvenes en carreras de ingeniería, ciencia y tecnología; y la Reunión Anual de Industriales que, por segundo año consecutivo se llevará a cabo de manera paralela con ITM, y que estará dirigido a los miembros de CONCAMIN y a la cúpula empresarial. En total, alcanzaremos más de 70 conferencias.

ITM 2020 será una plataforma que nuevamente será referente de la visión a largo plazo del estado y de la reactivación económica. Será en sí misma una muestra de la realidad virtual y de cómo aplicarla para el desarrollo económico: con inteligencia artificial

impulsaremos los encuentros de negocios; brindaremos un programa de conferencias con lo más avanzado en Industria 4.0; y la plataforma contendrá lo más moderno en digitalización y conectividad, con el fin no sólo de hacer negocios, sino de fortalecer el ecosistema de innovación en Guanajuato y en el país.

Seremos nuevamente el evento industrial más importante del año. Y, en pocas palabras, buscaremos que quienes asistan conozcan la tecnología de 2040... 20 años antes.

¡Los esperamos en ITM virtual 2020 del 28 al 30 de octubre!

Bernd Rohde,
Director General,
Hannover Fairs México
(derecha)

Eduardo López Macías,
Director ITM
Hannover Fairs México
(izquierda)





¿Qué es Hannover Messe?

Desde su inicio en 1947, la Hannover Messe de Alemania es la feria industrial más importante a nivel mundial, la cual siempre se ha caracterizado por sus importantes aportaciones hacia la innovación tecnológica y por ser origen del concepto "Industria 4.0", acuñado en la edición 2011 del evento.

La feria, que se realiza anualmente, recibió 6,500 expositores procedentes de 75 países en el 2019 y tuvo como tema central la "inteligencia industrial". Participaron las empresas líderes del sector de la automatización, robótica, software industrial, tecnologías energéticas e investigación y desarrollo, entre otras.

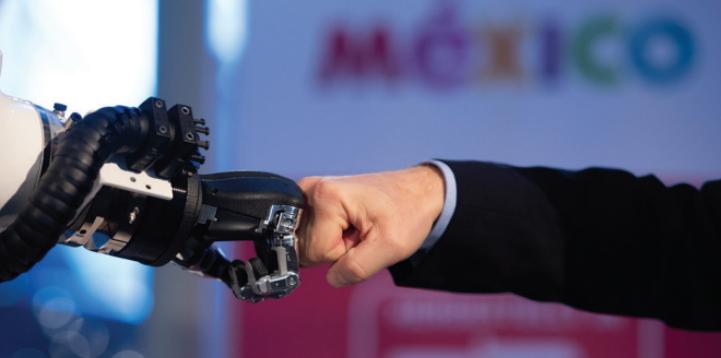
La edición 2020 no se llevó a cabo de manera presencial debido a la pandemia de COVID-19. Sin embargo, Hannover Messe ha trabajado en una plataforma digital de información y facilitación de redes para expositores y visitantes. La próxima Hannover Messe regresa con brío renovado del 12 al 16 de abril de 2021.

LA H QUE SÍ
SE PRONUNCIA.
LA H QUE SE LEE,
COMPARTE Y
SE ESCUCHA

EL HERALDO

HERALDO
MEDIA GROUP

WWW.HERALDODEMEXICO.COM.MX



Las Cuatro Revoluciones Industriales y el rol y contexto de México

Las transformaciones industriales han estado vinculadas con cambios en la forma de producir, impulsadas por innovaciones tecnológicas. Cada una ha estado definida por un conjunto de innovaciones tecnológicas que han transformado la forma en la que la humanidad vive, trabaja, se moviliza e interactúa.

Este es el punto de partida de ITM, que surgió para crear conciencia sobre la importancia de la Cuarta Revolución Industrial, y las oportunidades y desafíos para impulsar la transformación industrial en México.

Entre los temas que se abordaron durante la primera edición de ITM están automatización, robótica, manufactura digital, tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC), y logística inteligente.

Suscríbete a la Edición Digital

Lleva las noticias,
en tu mano,
desde cualquier dispositivo móvil
y utiliza las herramientas
de productividad



- Plataforma especializada en contenidos jurídicos con un sistema de navegación y búsqueda únicos.
- Contenido completo de la Legislación Federal.
- Diario Oficial de la Federación desde diciembre 1946 a la fecha.

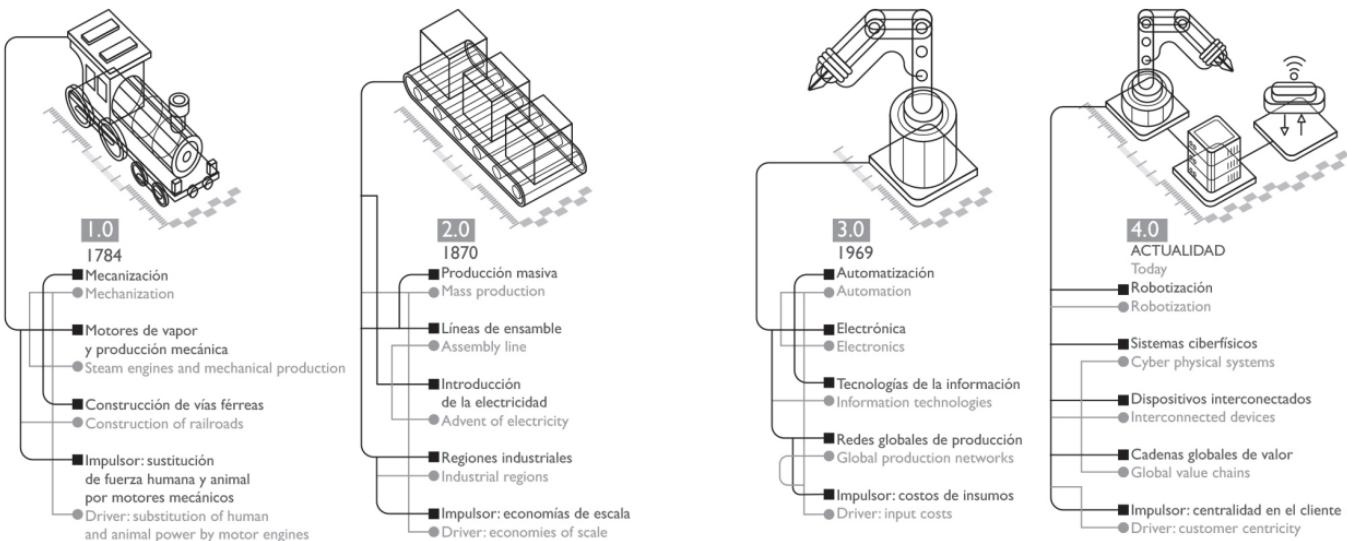
Atributos edición digital

- Traduce el contenido del periódico a 15 idiomas*
- Comparte la información en redes sociales y por correo
- Escucha la narración de las noticias con el modo audio
- Accede a ediciones anteriores del periódico, contenidos especiales y revistas a través de la hemeroteca
- Es una biblioteca digital de libros empresariales resumidos.
- Más de 490 títulos diferentes.
- Cubre 6 áreas temáticas: habilidades directivas, liderazgo, innovación, management, ventas, recursos humanos y marketing.

\$1,300
Costo Anual

Llama al (55) 5237 0766, del interior 800 018-8000
o envíanos un correo a suscrip@economista.mx







Hoy es indispensable y de vital importancia impulsar el desarrollo industrial sostenible e inclusivo para que, con ayuda de las ventajas que ofrece la Cuarta Revolución Industrial, se alcancen los objetivos establecidos en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, lo cual solo será posible a través de la cooperación y alianza entre los actores económicos involucrados: empresas privadas, instituciones académicas y gobierno.

MÉXICO Y LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL: CONTEXTO GENERAL DE MÉXICO

En la década de 1970, el comercio representaba cerca de 17% del producto interno bruto (PIB) de México. En 2018, la participación del comercio en el PIB del país llegó a 80%.

Desde aquel periodo, México se consolidó como una economía orientada a la exportación. En la última década, el país escaló tres posiciones en la lista de los mayores exportadores de bienes y servicios y se ubicó en el lugar 14 a nivel global.

México es el séptimo mayor exportador de manufacturas: los vehículos y el equipo electrónico representan, respectivamente, 26% y 18% de las exportaciones totales del país.

México se ubica en el primer quintil del Índice de Rendimiento Industrial Competitivo (IRIC) 2019; ocupa la posición 22 de 150 países analizados, y el primer lugar a nivel regional, con una clara ventaja sobre sus vecinos en las dimensiones de profundización tecnológica, mejora e impacto mundial. El país ha firmado 12 acuerdos de libre comercio, que facilitan el acceso a los mercados de, por lo menos, 46 países.

Así, en tanto se trata de una potencia exportadora, para México es fundamental mejorar sus capacidades para aprovechar los beneficios potenciales que se derivan de la Cuarta Revolución Industrial.

Desde 2015, el Gobierno de México ha puesto en marcha una serie de iniciativas y programas para generar conciencia entre



las pymes sobre la importancia de la Industria 4.0 y para apoyar la adopción de TIC y potenciar los esfuerzos de digitalización del sector productivo.

El gobierno mexicano ha impulsado leyes que han sentado un precedente importante en la regulación de las nuevas tecnologías y han delineado una estrategia nacional para allanar el camino del país hacia la Cuarta Revolución Industrial. Sin embargo, se requieren nuevos esfuerzos para mejorar la infraestructura de TIC y asegurar la conectividad de compañías y ciudadanos, y para impulsar la capacidad nacional de innovación para adoptar, adaptar y reinventar tecnologías y mejorar la competitividad del país en el plano internacional.

EL ROL DE MÉXICO EN LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

México es uno de los países de América Latina que registran mayores avances en la transición a la Cuarta Revolución Industrial. De acuerdo con el Reporte Global de Competitividad 2019, el país

se ubica en la posición 48 entre las economías más competitivas del mundo y ocupa el segundo lugar en América Latina, con avances significativos en la adopción de TIC, mercado laboral y producción.

Sin embargo, estos avances son insuficientes para alcanzar la competitividad económica que se requiere para acelerar la transformación industrial del país. El país debe hacer mayores esfuerzos en materia de seguridad, estabilidad macroeconómica e infraestructura para fortalecerse ante la Cuarta Revolución Industrial.

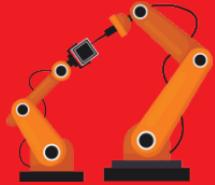
En 2018, el sector manufacturero fue responsable de alrededor de 25% del empleo en México, y en 2019, gracias a este sector se sumaron casi 202,000 millones de dólares al PIB del país. De acuerdo con la Cámara Nacional de la Industria de Transformación (CANACINTRA) se ha registrado un incremento sostenido en el número de laboratorios de investigación: pasaron de 11 en 2013 a 72 en 2018.



Cada año, se gradúan en México alrededor de 110,000 estudiantes de ingeniería. Sin embargo, persisten asimetrías y desequilibrios entre los sectores más competitivos de la economía nacional: aunque sectores como electrodomésticos, alimentos procesados y textil tienen los niveles más altos de competitividad, es en las industrias aeroespacial y automotriz donde se registra la mayor aplicación de tecnologías avanzadas.

Las corporaciones multinacionales (CMN) son responsables de un monto significativo de la inversión total del país en nuevas tecnologías, mientras que una buena parte de las empresas nacionales todavía operan con los modelos de producción de primera y segunda generación. Así, las CMN son más competitivas y productivas y están mejor preparadas para una transformación digital.

Los efectos de la pandemia por COVID-19 aún deben ser analizados, tanto en las consecuencias de competitividad en el corto plazo, como en el impacto que tenga en la velocidad para que las empresas aceleren su digitalización y se incorporen a la Cuarta Revolución Industrial.



México es el 9º país más atractivo en Inversión Extranjera Directa, con dos tercios dedicados a la manufactura



El mayor exportador de bienes de mediana y alta tecnología de todas las economías del G20



21 plantas de la industria automotriz (OEM), pioneras en la manufactura inteligente



Anualmente hay más de 223,000 graduados en carreras de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas en México



34 clústeres de tecnología relacionada con Industria 4.0 y soluciones de Internet de las Cosas



3er lugar en el Índice para la Transformación Digital



Con una estrategia a largo plazo para la implementación de Industria 4.0



El 4o exportador mundial de vehículos ligeros

ITM es Grandeza de Guanajuato



En Guanajuato nos sentimos muy orgullosos de haber sido sede de Industrial Transformation México (ITM) de Hannover Messe, en octubre de 2019. Ha sido una extraordinaria feria que representa una plataforma de lanzamiento, para llevar al estado a un siguiente nivel de desarrollo y progreso.

Fue la primera vez que esta feria, la más importante del mundo industrial, llegó a América Latina, y no pudo tener mejor destino que León, Guanajuato. Aquí se reunieron los más importantes fabricantes, proveedores y distribuidores de tecnología e innovación a nivel mundial, así como los líderes industriales de México y del mundo para dialogar sobre los retos y las perspectivas de la Industria 4.0.

Hoy la transformación industrial es estratégica, por lo que ITM 2019 representó una gran oportunidad para Guanajuato, para México y para toda América Latina.



La Industria 4.0 es el presente y futuro de Guanajuato, porque representa pasar de la manufactura a la mentefactura. Por ello queremos ser sede de ITM durante 10 años continuos. ITM ha significado para Guanajuato un punto de llegada, pero también un punto de partida, para lograr un estado de vanguardia industrial, innovador, competitivo y global, epicentro de la Industria 4.0 en México y en América Latina. Gracias por su contribución para seguir haciendo de Guanajuato, la Grandeza de México.

Diego Sinhue Rodríguez Vallejo
Gobernador del estado de Guanajuato

Guanajuato, promotor de la Transformación Digital



Guanajuato sigue trabajando en el importante reto de ser el primer estado epicentro de la industria 4.0 y pasar de la manufactura a la mentefactura.

Por eso implementamos estrategias ordenadas y enfocadas a cumplir este objetivo. No lo hacemos solos: impulsamos a los guanajuatenses a formar parte de este reto porque sabemos que tenemos gente talentosa, participativa y con visión innovadora.

Porque innovar es romper paradigmas y barreras para dar solución a los problemas. Es la suma de resultados que surgen a partir de poner en práctica ideas talentosas.

Innovar significa seguir adelante; apostar por nuestro talento y mantenernos en el camino del éxito.

Y en Guanajuato transitamos por la ruta correcta para consolidarnos como un estado innovador y de vanguardia.

Diego Sinhué Rodríguez Vallejo
Gobernador de Guanajuato



En Guanajuato se impulsa la innovación, la ciencia y la tecnología para aumentar la competitividad, la globalización de empresas y mejorar la calidad de la educación para pasar de la manufactura a la mentefactura.

Para lograrlo se realizan diversas acciones como mantener actualizadas las herramientas tecnológicas y continuar con el impulso del aprendizaje asociado a la industria 4.0.

En fecha reciente, se presentó el Instituto de Innovación, Ciencia y Emprendimiento para la Competitividad del Estado, “IDEA GTO”. Con este instituto, el estado acompañará y respaldará las ideas de los guanajuatenses para generar la innovación que contribuya al crecimiento de la entidad y a la creación de empleos.

Pero este Instituto no parte de cero, se integra a un ecosistema de innovación y emprendimiento que Guanajuato lleva

construyendo desde hace varios años y del que forman parte organismos empresariales, de la sociedad civil y gubernamentales, así como por parques tecnológicos, de innovación, clústeres industriales, instituciones educativas y de investigación.

Por eso, Guanajuato cuenta también con el Centro de Diseño Electrónico y Circuitos Integrados que será un semillero de especialistas y red de talentos en diseños de placas de circuitos impresos para la industria automotriz.

Foro GO es otra plataforma que permite reforzar este ecosistema de transformación digital que se busca para el estado.

Todos estos esfuerzos surgen porque Guanajuato entiende que la innovación es la única ruta para ser competitivos y exitosos en el nuevo contexto mundial y es un estado que provoca y detona el cambio.

Esa innovación es parte del ADN guanajuatense.



ITM 2020: el futuro de México está aquí

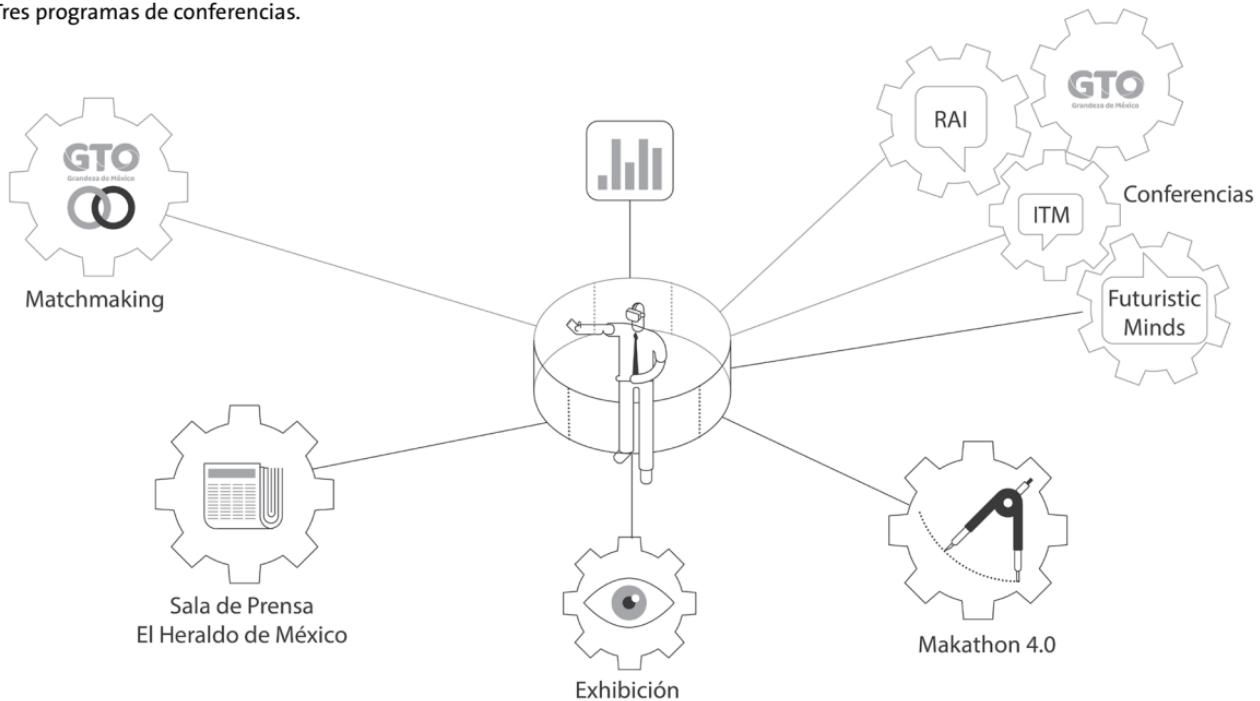
Estos son tiempos de cambios: tiempos en los que los teléfonos móviles ya se utilizan poco como teléfonos; tiempos en los que los destinos turísticos incluyen interesantes lugares fuera de nuestro planeta... Tiempos en los que las ferias y eventos debemos transformarnos. Es hora de dar el paso hacia un futuro lleno de innovación.

Y ese paso es Industrial Transformation México, el cual llevaremos a cabo del 28 al 30 de octubre de 2020, de la mano del Gobierno de Guanajuato. El evento tendrá por primera vez una sede virtual: el Poliforum León, en Guanajuato, en su versión digital. Sin duda, este estado es el mejor aliado que tenemos para llevar a cabo esta transformación, por su enfoque visionario.

ITM / RAI 2020 ofrecerán una experiencia virtual sumamente innovadora y enriquecedora para los visitantes.

Incluirá cinco componentes con tecnología de última generación:

- 1) Un área de exhibición.
- 2) Un espacio para los encuentros de negocios virtuales.
- 3) Un Makathon.
- 4) Una sala de prensa virtual.
- 5) Tres programas de conferencias.





Área de exhibición

Aún cuando esta época se distingue por los cambios, en nuestro piso de exhibición virtual una cosa no cambia: las conexiones reales que la gente hace entre sí. Y hoy es más importante que nunca reunir a las personas, así que a través de nuestra área de exhibición con tecnología inmersiva virtual impulsaremos los vínculos y negocios. En nuestro piso de exhibición virtual participarán más de 20 compañías e instituciones que ofrecerán desde información, presencia virtual de un representante, chat en vivo, videos con lanzamientos, experiencias multimedia y mucho más. Será en sí misma una muestra de la realidad virtual inmersiva y de cómo aplicarla para generar negocios.



Encuentros de negocios

Con nuestra plataforma de encuentros de negocios virtuales sin costo, permitiremos que los empresarios den con esa empresa, servicio o producto que están buscando. Es una herramienta que permite encontrar una aguja en un pajar, sin importar cuán grande sea el pajar. ITM 2020 le permitirá a los compradores profesionales alcanzar más de 1,200 encuentros, lo cual permitirá crear conexiones valiosas y de larga duración, al tiempo que se generan negocios. Los compradores profesionales podrán programar sus citas a partir del 8 de octubre de 2020 y podrán registrarse hasta el 27 de octubre de 2020. Los encuentros de negocios se llevarán a cabo del 28 al 30 de octubre en nuestra plataforma.

makathon

nuevas
realidades

en el ITM 2020



19-30 Octubre 2020
León, Guanajuato
Sede virtual



Makathon

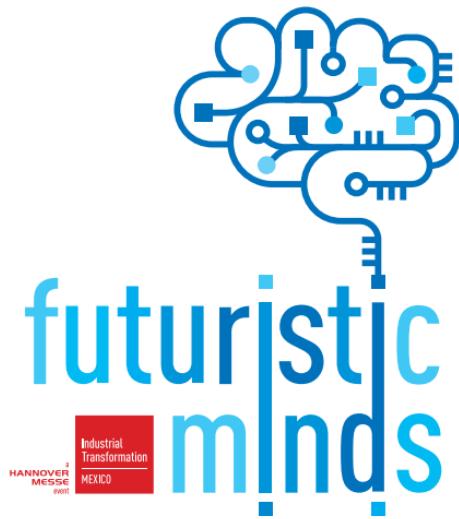
Makers for Good Nuevas Realidades en ITM 2020

El Makathon es un reto virtual para la comunidad de innovadores y makers del país. A través de nuestra alianza con la comunidad global de Makers for Good, lanzamos una convocatoria diseñada para empoderar la creatividad de miles de jóvenes, diseñadores, ingenieros y “makers” de todo el país al darles acceso a materiales y equipo tecnológico con el que podrán emprender proyectos y soluciones de fabricación digital sostenible en cuatro categorías: hogar, trabajo, ciudad y planeta. De esa forma, impulsaremos a que nuestra juventud participe y se involucre en las soluciones más relevantes que exige el desarrollo humano en la actualidad. La convocatoria estará abierta del 2 de septiembre al 16 de octubre. De ahí se desarrollarán las siguientes fases. La premiación tendrá lugar el 30 de octubre en ITM 2020.



Programa de conferencias

ITM 2020 ofrecerá tres programas de conferencias, cada uno dirigido a distintas audiencias: el de ITM, para líderes, empresarios e interesados en la Industria 4.0; el de Futuristic Minds, dedicado a interesar a jóvenes en carreras de ingeniería, ciencia y tecnología; y la Reunión Anual de Industriales que, por segundo año consecutivo se llevará a cabo de manera paralela con ITM, y que estará dirigido a los miembros de CONCAMIN y a la cúpula empresarial. En total, alcanzaremos más de 50 conferencias.



Futuristic Minds @ITM será un programa virtual dedicado y exclusivo para estudiantes de entre 15 y 24 años, realizado para impactar e inspirar su enorme capacidad. A través de una innovadora plataforma virtual se buscará acercar lo más innovador de México y la Industria 4.0, al 18% de la población de nuestro país; aquellos estudiantes que representan el gran futuro mexicano y que tienen en sus manos el potencial de convertirnos en un referente a nivel internacional de innovación y para la Industria 4.0.

Este año ITM, en conjunto con el Estado de Guanajuato, el Centro de Ciencias Explora, CANIETI, IECA y CAMEXA, innovan con este programa educativo sin costo, conformado por cerca de 20 conferencias magistrales dedicadas a inspirar e interesar a jóvenes en las carreras de ciencia, tecnología, matemáticas e ingeniería.



Por segunda ocasión, Industrial Transformation Mexico realizará, esta vez en formato virtual, ITMujeres, la plataforma de la Industria 4.0 dedicada al avance del liderazgo de las mujeres en la Cuarta Revolución Industrial, así como a la promoción de la igualdad en la industria.

ITMujeres contará con la participación de mujeres líderes de la industria que gracias a su experiencia conformarán un programa virtual robusto de conferencias, debates y paneles. Se abordarán temas de equidad y empoderamiento, conectividad y colaboración, así como recomendaciones y mejores prácticas para impulsar espacios de diversidad en la transformación industrial.

CONCAMIN e ITM: Construyendo una industria del futuro



Para la Confederación de Cámaras Industriales de los Estados Unidos Mexicanos (CONCAMIN), ha sido estratégico formar parte de la alianza que impulsó el desarrollo de Industrial Transformation Mexico (ITM). La primera edición de ITM marcó un hito, no solo porque se trató de la primera ocasión en que Hannover Messe, la feria industrial más importante del mundo se llevó a cabo en América Latina, sino porque abrió un espacio de encuentro y diálogo con las empresas y actores más importantes de la industria 4.0 a nivel global.

El hecho de que Hannover Messe haya elegido a México como sede de su primera feria industrial en América Latina es una muestra clara de la percepción que se tiene a nivel global sobre la importancia de la industria mexicana; es, también, un gesto



HANNOVER
MESSE
event
a

Industrial
Transformation
MEXICO

de confianza de Deutsche Messe hacia el país y una apuesta decidida por las oportunidades que su industria ofrece para el desarrollo de negocios globales. En CONCAMIN quisimos responder a esta confianza porque compartimos esa apuesta por México y el reto que representa consolidar al país como el principal polo de desarrollo de la industria 4.0 en América Latina. Por ello decidimos nuevamente que la edición 2020 de la Reunión Anual de Industriales (RAI), el evento empresarial más importante de México, se llevará a cabo de manera paralela con la segunda edición de ITM.

Los industriales de México estamos conscientes de los retos que imponen las grandes transformaciones y la coyuntura actual. Estamos seguros de que la RAI e ITM juntas abren una oportunidad para explorar nuevas formas de hacerles frente, de la mano de los actores de la innovación y la transformación industrial más importantes a nivel global.

Francisco Cervantes
Presidente de CONCAMIN

RAI 2020: Construyendo una industria del futuro



la vida económica, política y social de México. Cada año, los participantes analizan los avances y retos del sector, pero sobre todo formulan iniciativas y proyectos que buscan contribuir al desarrollo sostenido de la industria.

A raíz del COVID-19, y con la salud como principal prioridad, la RAI e Industrial Transformation México, la Hannover Messe de México y América Latina, decidimos unir fuerzas por segundo año consecutivo y realizar nuevamente nuestros eventos de manera paralela. La innovación será que en esta ocasión nuestra alianza será a través de una plataforma virtual de última generación que permitirá que los visitantes vivan una experiencia inmersiva del 28 al 30 de octubre de 2020.

La Reunión Anual de Industriales (RAI) es el evento empresarial más importante de México. Organizado año con año por CONCAMIN, reúne a más de 1,000 líderes empresariales del sector industrial del país. En la RAI participan los personajes más representativos de

Ambos eventos se convertirán en un motor para la reactivación económica del país y fortalecerán el diálogo entre el sector privado, gubernamental y la academia para impulsar a que la industria mexicana ocupe un papel de cada vez mayor liderazgo a nivel global. La plataforma contará con 6 actividades al mismo tiempo; es decir, será un circo de seis pistas: por un lado estará el programa de la RAI, Francia como país invitado, los encuentros de negocios, el programa de ITM dirigido a profesionales de la Industria 4.0, el programa de conferencias dirigido a jóvenes llamado "Futuristic Minds" y el piso de exhibición, que contará con un formato de realidad virtual inmersiva.

Esta ambiciosa plataforma tecnológica de negocios y educación será ejemplo de transformación digital, la cual impulsará más de 1,200 encuentros de negocios y espera recibir más de 10,000 empresarios, tomadores de decisiones, tanto de miembros de CONCAMIN, como de la cúpula empresarial de México y contrapartes de negocios internacionales, principalmente de Francia y Alemania.

En ese sentido, CONCAMIN es pieza indispensable de la reactivación económica del país, ya que engloba a 124 cámaras y asociaciones, representa a 1.2 millones de empresas, 42% del empleo formal, el 35% del PIB y el 90% de las exportaciones". Pero, sobre todo, es pieza indispensable por el consenso que construye dentro de los industriales del país para marcar una visión a futuro conjunta.



En ese sentido, una de las fortalezas de las grandes potencias industriales a nivel global es su visión a largo plazo y el enfoque en sus sectores estratégicos. Este año, el tema de la RAI será “Construyendo una industria del futuro (I4.0 Mx): Retos inmediatos”, porque sabemos que necesitamos resolver esta coyuntura, pero siempre considerando una perspectiva de dos décadas adelante.

El programa de este 2020 está conformado por más de 70 conferencias y más de 200 oradores. Todos ellos buscarán dialogar en torno al cómo: cómo prepararnos a la industria del futuro, cómo fortalecer las cadenas globales de valor, cómo lograr una educación 4.0, cómo aprovechar los retos y oportunidades de nuestros tratados comerciales y cómo impulsar de mejor manera el Pacto Oaxaca, entre muchos otros temas.



Además, este 2020 Francia será el País Invitado de la RAI, pues es uno de los socios comerciales más importantes de México. Es, entre los estados de la Unión Europea, el 4º socio comercial y el 6º en materia de inversión extranjera directa. Pero, como comentó Alfred Rodríguez, Embajador de la CONCAMIN ante Francia, cuando presentamos esta edición de la RAI, el país galo es un importante aliado en materia de transferencia tecnológica, líder en el establecimiento de la Industria 4.0 y el sector aeroespacial en el país, por nombrar un par de ejemplos. Tendremos este año la participación de centenares de empresas francesas, ya sea en el programa de conferencias o en las mesas de negocio de la RAI.

En resumen, RA e ITM serán los eventos más relevantes de la industria del país, que nos permitirán reflexionar sobre lo que será México en 2040... 20 años antes.

Manuel Pérez Cárdenas
Jefe de la Oficina de la Presidencia de CONCAMIN



ITM y las relaciones bilaterales entre México y Alemania



Los últimos meses han demostrado lo enlazados que están nuestros países, tanto en los buenos como en los malos momentos; política, económica y humanamente. Los retos de la pandemia nos han afectado de forma similar y confirman que las cadenas de suministro son realmente globales, y que México y Alemania están estrechamente unidos.

Esta cercanía es, al mismo tiempo, un deber y un incentivo para encontrar soluciones conjuntas a retos compartidos. Para Alemania y México estas no son meras palabras: nuestra unión se vive cada día en casi 2000 empresas.

La Hannover Messe, junto con su filial mexicana ITM, no solo cuida esta relación, sino que la sigue desarrollando. En especial las nuevas tecnologías, como las que encontramos en una feria de vanguardia como lo es ITM, son las que pueden ayudar a superar esta crisis. Es así como se ha impulsado la digitalización en Alemania para interconectar a todos los trabajadores fuera de las empresas. En vista de los grandes cambios en nuestro día a día laboral y privado, las soluciones digitales están cobrando más importancia en México. La digitalización y la Industria 4.0 son parte de la solución en nuestra adaptación a una nueva realidad después del coronavirus. Por ello, ITM es un foro muy importante, sobre todo ahora.

Como Embajador, uno es muy cuidadoso al hacer predicciones, pero confío en que nuestra asociación está bien consolidada y que saldremos fortalecidos de la crisis.

Peter Tempel
Excelentísimo Embajador de la
República Federal de Alemania en México

Fortalecimiento de la cooperación germano-mexicana: Reflexiones de Alemania en tiempos de reinicio de la economía



Hay una frase de Humboldt que distingue la relación entre México y Alemania: "si solo pudieras llamar paraíso a un lugar del mundo, éste tendría que ser México". Por ello, no debe sorprendernos que desde hace varios siglos los vínculos entre nuestros países sean muy sólidos, desde en el ámbito cultural y educativo, hasta en el industrial.

Son varios los sectores que florecieron en siglos pasados gracias a esta importante vinculación. La cooperación entre la industria mexicana y alemana se fortaleció en muchos sectores, incluida la industria automotriz, de maquinaria, eléctrico-electrónica, química, farmacéutica y de software. No solo las grandes empresas como Bosch, Siemens y Volkswagen están activas en México, sino que la mayoría de las empresas industriales alemanas dedicadas al mercado mexicano son pequeñas y medianas empresas (pymes) o empresas familiares.

Gran parte del éxito económico de Alemania se debe a la fortaleza de su sector industrial. La manufactura representa cerca del 23% de la creación de valor bruto de Alemania, uno de los porcentajes más altos, tanto en Europa como en el mundo en general. Por su parte, México es uno de los exportadores líderes de media y alta tecnología y más del 80% de sus exportaciones son del sector manufacturero, lo que ha representado un motor del sector económico del país.





La Confederación de la Industria Alemana (BDI, por sus siglas en alemán) ha publicado un documento (¹) que resume las ideas que estamos implementando en Alemania para poder impulsar una política industrial que sirva como detonador para el desarrollo económico de la nación; en especial en el contexto pos COVID-19. Necesitamos actualmente una política

industrial vigorosa para fortalecer las cadenas globales de valor, la innovación y la visión a largo plazo dentro de nuestras industrias.

Las contrapartes del BDI en México —CCE, CONCAMIN y COPARMEX— están trabajando de manera coordinada para impulsar las cadenas de valor entre nuestros países, así como continuar promoviendo negocios e inversiones que fomenten el valor agregado local y el desarrollo económico del país en general, creando empleos bien remunerados y alentando la transferencia de tecnología en el proceso.

(¹) <https://english.bdi.eu/article/news/restart-and-recovery/>



México juega un rol estratégico como socio de negocios y país hermano de Alemania. No es casualidad que Humboldt lo haya descrito como “el paraíso”. Visité México en octubre de 2019 para asistir a Industrial Transformation México, la primera Hannover Messe en América Latina. Fue una gran experiencia y la hospitalidad en Guanajuato, ejemplar. Estoy convencido de que lograremos profundizar aún más nuestra excelente cooperación en el futuro.

Dieter Kempf
Presidente del BDI

Transformación digital para todos



En CANIETI tenemos claro que la tecnología ha demostrado el papel esencial que juega en todas las actividades del entorno actual.

Los últimos acontecimientos han dejado huella de la importancia de acelerar la adopción de la tecnología para continuar siendo productivos bajo cualquier escenario y ante cualquier circunstancia. Por ello, es imprescindible formar parte de la transformación digital.

El principal reto para México el día de hoy, es encontrar el cómo contribuir para que esa transformación sea una oportunidad para todas las empresas por igual, incluyendo las micro, pequeñas y medianas. Si bien, la resiliencia es un factor clave, también se debe de impulsar su adopción con un ecosistema digital que haga factible y accesible todo el proceso.



Sin duda, Industrial Transformation MEXICO se está convirtiendo en un espacio perfecto para intercambiar experiencias y buenas prácticas que permitan al ecosistema innovador mexicano contribuir y participar activamente en la transformación digital de todos los sectores productivos del país.

Como industria, es necesario asumir el desafío y el compromiso de subirnos al tren de la vanguardia. Es un ejercicio continuo, ya que la tecnología cambia constantemente la forma de hacer negocios, el talento y habilidades que se requieren; así como los procesos y normas de aplicación, pero, sobre todo representa el motor activo para que los beneficios de la era digital lleguen a todos.

Carlos Funes Garay
Presidente Nacional de CANIETI

La Industria 4.0 y los retos que implica en México



A través de la Industria 4.0 numerosos países han alcanzado la modernización de su sector industrial, acelerando la utilización de energía renovable en los procesos de manufactura, mejorando su eficiencia energética, así como incrementando sus niveles de productividad y competitividad. Sin embargo, la Industria 4.0 ha

representado, a su vez, grandes retos para los países en vías de desarrollo.

En México, la Industria 4.0 ha acrecentado la necesidad de contar con una política industrial con una visión integral y de largo plazo, basada en fortalecimiento de los encadenamientos productivos de sectores estratégicos y el aumento del contenido nacional, que facilite la diversificación de mercados e impulse la competitividad.



La Organización de Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) promueve el desarrollo industrial inclusivo y sostenible (ISID) y, a través del Programa de Inteligencia Estratégica y Gobernabilidad Industrial, así como de diversas metodologías, asiste a sus Estados Miembros para que aprovechen las nuevas oportunidades que ofrece la Industria 4.0 en la consecución de los objetivos de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

Industrial Transformation México 2020 ofrece una excelente oportunidad para que los actores estratégicos del sector industrial, los gobiernos y las instituciones académicas en México, generen las sinergias que la transformación hacia la industria del futuro demanda, ahora más que nunca.

Guillermo Gonzalo Castellá Lorenzo
Director y Representante de la Oficina Regional de ONUDI en México



Por una Industria 4.0 en México



La Industria 4.0, la digitalización y las nuevas tecnologías como el internet de las cosas, la realidad aumentada, cadenas productivas interconectadas, los gemelos digitales, por mencionar algunas, tienen un gran potencial de innovación y serán cruciales para una recuperación económica.

En México el desarrollo y el impacto de la Industria 4.0 tiene un potencial muy grande por la integración de las empresas mexicanas en las cadenas globales de valor. Grandes empresas en México comparten sus buenas prácticas e inspiran a las pequeñas y medianas para digitalizarse. También las cámaras industriales se han convertido en impulsoras importantes de este gran salto tecnológico entre sus agremiados.

La aplicación de la Industria 4.0 también puede implicar nuevos retos para México y el mundo, sobre todo, si no

se establece un sistema de normalización y regulación técnica internacionalmente armonizado. Aspectos como la ciberseguridad y la interoperabilidad de productos son solo un par de ejemplos, que podrían limitar el desarrollo económico.

El Standardization Council Industrie 4.0 de Alemania es un buen caso de cómo la industria ha generado un marco propicio para el desarrollo de estas tecnologías con un sistema armonizado de normalización y regulaciones técnicas fomentando la innovación. Un tema muy relevante para la cooperación bilateral México-Alemania.

La edición 2020 de Industrial Transformation MEXICO será sin duda, en su formato digital, un espacio para profundizar en la discusión de este y otros temas vinculados con la Industria 4.0 e impulsar su desarrollo en México para aportar a la recuperación económica.

Dennis Quennet

Director de los Proyectos de Ciudades, Transporte e Industria Sustentable
de la Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable (GIZ)

Oportunidades de automatización en México



En A3, seguimos viendo una enorme oportunidad para la adopción de la automatización en todo México. Si bien el Covid-19 presenta desafíos a corto plazo que pueden retrasar el crecimiento como resultado de la pandemia, creemos que cada vez más empresas decidirán que la automatización es necesaria para tener éxito.

La mayoría de los observadores creen que a medida que las empresas globales reevalúen sus cadenas de suministro, se producirán más reapuntalamientos y apuntalamientos de fabricación a Norteamérica, una tendencia que probablemente beneficiará a México y proporcionará oportunidades de crecimiento para los proveedores de robótica, visión artificial, control de movimiento, inteligencia artificial y soluciones y productos de automatización relacionados.

El evento ITM tuvo un gran comienzo en 2019 y esperamos ver que el evento sea aún más exitoso para educar a los usuarios

actuales y potenciales sobre las tecnologías de automatización en 2020 y más allá. A3 México espera apoyar el ITM Show organizando importantes sesiones de conferencias con líderes de la industria.

Jeff Burnstein

Presidente de la Asociación para el Avance
de la Automatización (A3)



CAMEXA y las redes de aprendizaje

La digitalización es un inmenso mar de posibilidades. ITM 2020 es muestra de ello brindando información sobre el status quo y las perspectivas de la Industria 4.0 en México.

Pero como las aguas del mar son poco conocidas y están llenas de retos, incluso los más experimentados capitanes no se atreven a navegarlas solos. Requieren de expertos especializados que brinden orientación para dirigir el barco de manera segura y eficiente.

En la industria, el “Meister dual en Mecatrónica especializado en temas de la Industria 4.0” reúne las habilidades para orientar y guiar a las empresas a través de las olas de la digitalización.

Es un cuadro profesional nuevo en México, el lógico seguimiento a la formación dual que ya se estableció para quedarse.

El título del Meister, palabra alemana que significa “Maestro-Experto” en un ámbito técnico, habilita al egresado para dirigir diferentes partes de los procesos de producción y logísticos y la transformación digital.

Al mismo tiempo, el Meister tiene la capacidad de compartir sus conocimientos con las nuevas generaciones: el Meister es cambio y agente de conocimiento de la compañía.

La Cámara Mexicano-Alemana de Comercio (CAMEXA), a través de su departamento de formación dual y su centro de capacitación CAMEXA+, en estrecho intercambio con la Red de las Cámaras Alemanas en el mundo, ofrece en México esa capacitación profunda y muchos otros



cursos y diplomados con doble certificación en los ámbitos de sustentabilidad, eficiencia energética y digitalización.

¿Quieres saber más para llegar a ser un experto en temas que conciernen al futuro empresarial próximo? Te invito a consultar la información en: mexiko.ahk.de/es/dual

Andreas Müller
Director General Adjunto de CAMEXA A.C.
Experto en Formación Dual



Schneider Electric cumple 75 años en México

Este año, Schneider Electric cumple 75 años en México y su participación en Industrial Transformation México será parte de un programa de festividades y eventos conmemorativos que tendrá la compañía a lo largo del año para celebrar este aniversario. A lo largo de esta trayectoria, nos hemos dedicado a proporcionar soluciones de energía y automatización, cada vez más digitales. Esto combinando tecnologías energéticas líderes a nivel mundial, software y servicios para hogares, edificios, centros de datos, infraestructura e industrias.

Conectamos y proveemos energía a prácticamente todo lo que está a nuestro alrededor. Continuamos trabajando en el desarrollo de proyectos con energías renovables, alineados a nuestros objetivos de sostenibilidad. Empleamos a más de 12 mil mexicanos y tenemos presencia con 9 plantas, 16 oficinas, un centro de investigación y diseño, una oficina global consultora de proyectos de manejo de la energía y sostenibilidad, un centro de distribución y una localidad destinada a proyectos de automatización industrial. Contamos con 190 socios y más de 50,000 clientes que nos permiten mantenernos presentes en 5 mercados distintos y áreas de especialización.

Hoy reforzamos nuestro compromiso de mantener una continuidad de negocio para seguir contribuyendo a la construcción sostenible del país y acompañando a nuestros clientes de pequeñas, medianas y grandes empresas en su camino a la transformación digital.

MEXICO INDUSTRY NEWS

Mexicoindustry.com

EL MEDIO INFORMATIVO DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA



Noticias



Parques Industriales



Showroom



Requerimientos Industriales

IMPRESO - WEB - MÓVIL

MEX (55) 6725 0811 • USA (956) 630 9571
ventas@mexicoindustry.com

Nuestros eventos



EVENTOS HANNOVER MESSE

HANNOVER
SINGAPORE
CHICAGO
SHANGHAI
ISTANBUL
WUHAN
SHENZHEN
CALGARY
BEIJING
LEÓN

TECNO MUEBLE INTERNACIONAL

18-21 de agosto de 2021
Expo Guadalajara, Guadalajara, Jalisco. México
Transformación de la madera y el mueble

HANNOVER
MESSE
Event

Industrial
Transformation
MEXICO

28-30 de octubre de 2020
Evento virtual
Industria 4.0



17-19 de noviembre de 2021
Expo Guadalajara, Guadalajara, Jalisco. México
Logística y movilidad

SOLAR POWER MEXICO

9 - 11 de noviembre de 2021
Centro Citibanamex, Ciudad de México, México
Energía Solar



20-22 de enero de 2021
Centro Citibanamex, Ciudad de México, México
Transformación y procesamiento de la madera

WORLD SEAFOOD INDUSTRY

25-27 de agosto de 2021
Expo Guadalajara, Guadalajara, Jalisco. México
Pesca y acuicultura

Hannover Fairs México

Reforma 381, 1^o piso
Col. Cuauhtémoc, Del. Cuauhtémoc, CDMX
+52 55 7028 3335
www.hfmexico.mx
info@hfmexico.mx

Industrial
Transformation
MEXICO

Nuestros aliados estratégicos



Digital Content Partners

En Alianza con

SIEMENS

Life Is On

Schneider
Electric

 ALDEAS
INFANTILES SOS
MEXICO

Smart Energy Partner


IBERDROLA
MÉXICO



Aliados Estratégicos



giz
Austro-Alemana
Cámara de Comercio e Industria



AHK
Deutsch-Mexikanische
Handelskammer
Cámara Mexicana de la
Comercio e Industria | CAMEX



KEARNEY



Broadcasting Media Partner



Platinum Media Partner



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL





Gold Media Partner

AUTOMOTIVE
SUPPLY NEWS

BOLETIN INDUSTRIAL



Forbes
LATAM

EL FINANCIERO

EXPANSION

Global Industries

Ind. SOMOS
INDUSTRIA

METALMECANICA

**MEXICO
INDUSTRY**
NEWS

El Sol de León

QuimiNet.com
Información y Negocios segundo a segundo

REPORTERO INDUSTRIAL

**MIT
Sloan**
Management Review
México

idc
Asesor
Fiscal,
Jurídico
y Laboral

**SMART
INDUSTRY**
TRANSCENDS YOUR BUSINESS

visión Industrial
Una manera diferente de ver la industria

Silver Media Partner

**3D
CAD Portal**
1^{er} Portal CAD CAM CAE en Español

**Editorial
Viadas S.a. de c.v.**

**MEXICO
BUSINESS**



thebusinessyear

Research Partner

DIESEL

**OXFORD
BUSINESS
GROUP**

NO BUSQUES MÁS NO BUSQUES MÁS NO BUSQUES MÁS

AQUÍ VIVE LA LIBERTAD DE EXPRESIÓN:
CENTRALFMONLINE.COM

Pedro Ferriz de Con.



CENTRAL FM
EQUILIBRIO

Descarga nuestra nueva APP:
  CentralfmEquilibrio




CLUSTER INDUSTRIAL®
ENLAZANDO NEGOCIOS

Proyecta tu marca **con nosotros**

 **80,200 visualizaciones en revista digital**

 **48,236 lectores en revista digital**

 **200,307 sesiones en sitio web**

Match B2B con compradores **6,091 empresas registradas**

3,905 empresas proveedoras **1,783 empresas compradoras**

*Cifras promedio mensuales.

clusterindustrial.com.mx
directorioautomotriz.com.mx



Deutsche Messe

Contacto Latinoamérica |
Contact Latin Amerie
Hannover Fairs México
Reforma 381, 1er piso
Colonia Cuauhtémoc
Cuauhtémoc, Ciudad de México
México, 06500

Eduardo López
Tel. +52 55 7028 3335 ext. 808
eduardo.lopez@hfmexico.mx
info@hfmexico.mx
www.hfmexico.mx

Contacto internacional |
International Contact
Deutsche Messe
Messegelände
30521 Hannover
Alemania

Tel: +49 511 890
info@messe.de
www.messe.de

Simone Robering
Tel. +49 511 8933128
simone.robering@messe.de

Imke Selle
Tel. +49 511 8931426
imke.selle@messe.de

www.industrialtransformation.mx

También puede encontrarnos en las siguientes redes:
You can also find us in:

f Industrial Transformation MEXICO
twitter @Indtransmex
in Industrial Transformation MEXICO