

a  
**HANNOVER  
MESSE**  
event

Industrial  
Transformation  
—  
**MEXICO**

# PASAPORTE

**GTO**  
Grandezza de México  
GOBIERNO  
DEL ESTADO DE  
GUANAJUATO

 **LEÓN**  
PRESIDENCIA MUNICIPAL



Deutsche Messe

  
**HANNOVER  
MESSE**  
event

Industrial  
Transformation  
—  
**MEXICO**



# Industrial Transformation **MEXICO**

Transformando a la Industria juntos

**5 al 7 de octubre de 2022**  
Poliforum León ■ Guanajuato

[industrialtransformation.mx](http://industrialtransformation.mx) #ITM2022





- 6** Bienvenidos a Industrial Transformation México 2022.
- 11** Puntos relevantes de ITM 2022.
- 13** ITM 2022: Impulsando la transición a la Industria 4.0.
- 14** Somos Grandes, Somos Fuertes, Somos León.
- 16** Highlights ITM 2022.
- 18** La Industria 4.0 y el medio ambiente en la ITM 2022 como plataforma para el futuro.
- 20** Vamos a consolidar a nuestros agremiados como líderes de la Industria 4.0.
- 22** La tecnología nos une y hace más fuertes.
- 26** La transformación digital: un catalizador del desarrollo sustentable y la competitividad industrial en México.
- 28** Vinculación y diálogo intersectorial para promover la innovación y el desarrollo económico.
- 30** Resolvamos juntos los desafíos más apremiantes del mundo.
- 32** Bienvenidos a la Manufactura 4.0 de la mano de Nokia.
- 34** Actuemos por el planeta con la transformación industrial.
- 36** Cambios de paradigma en los procesos industriales.
- 38** Contribuimos a la materialización de una sociedad vibrante y sostenible mediante la innovación tecnológica continua y la creatividad incesante.
- 40** La industria 4.0 en el ecosistema tecnológico conectado.
- 42** Plano ITM 2022.
- 44** Programa de conferencias.
- 46** Aerospace Summit 4.0.
- 48** Cumbre de Desarrollo Sostenible de la Alianza del Pacífico.
- 49** Futuristic Minds.
- 50** Startup Pitch.
- 51** Premios a la Industria TIC e Itzamná.
- 51** Premio Zukunft.
- 52** Bienvenidos a León, Guanajuato.
- 54** Qué visitar.
- 60** Centros comerciales.
- 62** Cómo llegar.
- 64** Guía gastronómica.
- 71** Conoce Guanajuato.
- 75** Oferta hotelera.
- 72** Aliados estratégicos.
- 75** Media partners.
- 79** Teléfonos de referencia.
- 80** Contactos.



## Bienvenidos a Industrial Transformation MÉXICO 2022

En Hannover Fairs México estamos muy contentos de celebrar con todos nuestros expositores, aliados estratégicos y multiplicadores la cuarta edición de Industrial Transformation México, un proyecto que comenzó en 2019 para cimentar el esfuerzo que realiza el sector privado, gubernamental y la academia para insertar a México en el camino virtuoso de la Industria 4.0.

Las grandes transiciones humanas no han sido un proceso fácil de lograr. Esto es algo que pudimos comprobar en las tres últimas revoluciones industriales, y sin duda, no lo será en la era de la Industria 4.0, mejor conocida como la Cuarta Revolución Industrial.



En estos últimos cuatro años hemos sido testigos de adversidades económicas, climáticas y geopolíticas que conviven con el gran reto de la digitalización que impacta la forma en como producimos, consumimos, distribuimos y colaboramos, así como la velocidad en la que capacitamos a nuestros recursos humanos y talentos jóvenes para que se desempeñen con éxito en el nuevo mundo digital. De esta forma, la transición digital, energética y sostenible se muestra como la mejor oportunidad para crear un mundo mejor y más equilibrado. En ese sentido, nuestra misión conjunta es acelerar la democratización del conocimiento y el acceso tecnológico, la colaboración coordinada entre la

triple hélice, y poner al centro del proceso de digitalización a las personas con el objetivo de empoderarlas.

Nuestro granito de arena para poder alcanzar estas metas es la realización de la cuarta edición de Industrial Transformation México, una plataforma que nos permitirá colaborar a través de geografías, sectores y diversas disciplinas para aprovechar las oportunidades que presenta la Industria 4.0, así como continuar nuestro paso de la Manufactura a la Mentefactura, para que, en las siguientes décadas, podamos reclamar nuestro lugar como el siguiente epicentro de la innovación tecnológica global.

## **¡Bienvenidos a Industrial Transformation MEXICO 2022!**



**Bernd Rohde,**  
Director General,  
Hannover Fairs México



**Azul,**  
Directora de ITM  
Hannover Fairs México

HANNOVER  
MESSE  
event

Industrial  
Transformation  
MEXICO



## Puntos Relevantes de ITM 2022

HANNOVER  
MESSE  
event

Industrial  
Transformation  
MEXICO

TRANSFORMANDO A LA INDUSTRIA JUNTOS



+200 expositores  
nacionales e internacionales



+ 70 conferencias



12,000 m<sup>2</sup>  
de piso expositor

### SEGMENTOS



Automatización y  
Robotización



Logística  
Inteligente



Soluciones de  
energía



Manufactura  
Digital y TIC



Industria  
Aeroespacial



Máquinas y  
herramientas



Fábrica  
Inteligente



Instituciones de  
investigación



Manufactura  
aditiva



Gobierno



Deutsche Messe



LEÓN  
FRESCUELA MUNICIPAL



GOBIERNO  
DEL ESTADO DE  
GUANAJUATO

[www.industrialtransformation.mx](http://www.industrialtransformation.mx)



## ITM 2022: Impulsando la transición a la Industria 4.0



La cuarta edición de ITM es la consolidación de la mejor feria de la industria 4.0 en México y América Latina, convirtiéndose en una gran palanca del desarrollo industrial de Guanajuato y de todo el país.

También impulsará la transición a la industria 4.0, las energías renovables y la producción sostenible. Contribuirá de manera muy importante para que Guanajuato siga despegando en la economía del conocimiento para pasar de la manufactura a la mentefactura.

Los invito a vivir ITM 2022.

**Diego Sinhue Rodríguez Vallejo**  
Gobernador del Estado de Guanajuato

**GTO** GOBIERNO  
DEL ESTADO DE  
GUANAJUATO  
Grandeza de México



## QUERIDOS AMIGOS:

Como leonesa, me siento orgullosa y encantada de darles la bienvenida. Es un placer saludarles cordialmente a nombre de todos los habitantes de nuestro bello León, Guanajuato.

Estamos muy emocionados por recibir nuevamente a la “Industrial Transformation México” en nuestra ciudad, la que será su casa durante los próximos días.

Hoy, León es el motor turístico del Estado de Guanajuato, gracias a su localización geográfica estratégica en el corazón del país, la conectividad aérea y terrestre nos vincula con importantes destinos,

nos convierte en protagonistas de un comercio regional, nacional e internacional gracias a la cercanía con el Puerto Interior.

Estamos conscientes de que han sido tiempos difíciles; sin embargo, en León estamos preparados con calidad, seguridad e higiene, atendiendo los protocolos sanitarios que dictan las autoridades estatales y nacionales en salud.

Tengan la certeza de que estamos trabajando para que este evento, de primer nivel sea un éxito y se mantenga cada año en nuestra ciudad, para que cada asistente VIVA LEÓN. Los recintos deportivos, la infraestructura y el equipamiento con los que cuenta la ciudad, la belleza de nuestros espacios públicos, nuestras tradiciones, el colorido y la cultura que caracteriza a los mexicanos y la amabilidad, calidez y hospitalidad de los leoneses animan a nuestros visitantes a vivir grandes experiencias.

En León, Capital de la Piel y el Calzado, los esperan Centros Comerciales, la Zona Piel, el Centro Histórico, los Parques Metropolitano y Zoológico, El Centro de Ciencias Explora y múltiples actividades para realizar con sus acompañantes o seguir haciendo negocios. León los recibe con los brazos abiertos, su estancia seguro será una experiencia inolvidable.



**LEÓN**  
AYUNTAMIENTO 2021-2024

Alejandra Gutiérrez  
Presidenta Municipal de León

# Highlights ITM 2022

HANNOVER  
MESSE  
event

Industrial  
Transformation  
MEXICO

## TRANSFORMANDO A LA INDUSTRIA JUNTOS



Futuristic  
Minds

Participa en la tercera edición del programa educativo Futuristic Minds diseñado para promover la incorporación de talentos relacionados con las carreras de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas, que se llevará a cabo en el centro de ciencias Explora.



Startup  
Pitch

Emprendedores presentan ante inversionistas y miembros del jurado soluciones digitales enfocadas en Inteligencia Artificial, Descarbonización, Economía Circular y Logística 4.0, con la oportunidad de ganar un viaje a Alemania para presentar su proyecto en la Hannover Messe 2023.



Premios a la  
industria  
TIC e Itzamná

CANIETI y Hannover Fairs México invitan a empresas nacionales y extranjeras, academia, entidades de gobierno o actores en general, que tengan desarrolladas estrategias, proyectos e iniciativas con impacto en la Industria TIC, para ser galardonados con los PREMIOS A LA INDUSTRIA TIC E ITZAMNÁ 2022.



Noche de  
Industriales

Por tercera ocasión celebraremos la Noche de Industriales en el Teatro Bicentenario, un evento de gala donde reunimos a los industriales más importantes del país para celebrar a la innovación tecnológica y a las mentes más brillantes que hacen posible la Industria 4.0.

Deutsche Messe

LEÓN  
PRESIDENCIA MUNICIPAL

[www.industrialtransformation.mx](http://www.industrialtransformation.mx)

GTO  
GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Gobernador de México



## **La Industria 4.0 y el medio ambiente en la ITM 2022 como plataforma para el futuro**



A mí como nuevo embajador de Alemania en México no me corresponde presentar sabidurías sobre el marco económico e industrial en mi nuevo país anfitrión. Pero sí puedo resaltar la importancia que nosotros los alemanes atribuimos a nuestras relaciones bilaterales con México.

Desde décadas las relaciones económicas mexico-alemanas son muy fuertes, una comprobación que tiene aún más vigor si la traducimos en

creación de empleo, cualificación y oportunidades para millares de personas y familias. Estas relaciones han crecido adaptándose a la transformación de las economías. El aprendizaje mutuo ha ayudado a nuestras empresas a crecer y a adaptarse a nuevas circunstancias. Y, sea dicho de paso en estos tiempos revueltos que vivimos, eso me parece una de las grandes fortalezas de las sociedades libres: la capacidad de desencadenar la creatividad.

Hoy en día la transformación económica está marcada por la digitalización de la producción y la adaptación al cambio climático.

Con la crisis climática tan acelerada, cada innovación tiene que tener un beneficio para el medio ambiente. Estoy convencido de que las empresas que logran posicionarse como líderes en innovación digital y en el aspecto medioambiental son las empresas que saldrán fortalecidas y serán capaces de enfrentarse a los nuevos desafíos de esta evolución. Lo hemos visto en el pasado, lo veremos en el futuro.

En Alemania estamos impulsando la digitalización de las empresas para incrementar la competitividad de nuestra economía. Esta tarea representa muchos retos—sobre todo para las pequeñas y medianas empresas (PYMES). Por eso, el gobierno alemán cuenta con varios instrumentos de apoyo dirigidos a las empresas ante este proceso de transición.

El diálogo y el intercambio entre diferentes actores es un pilar esencial para impulsar el fenómeno digital aplicado a la producción más eficiente que está optimizando a la industria. Alemania y México cuentan con varios proyectos con esta finalidad.

La ITM 2022 es la plataforma idónea para establecer y continuar este diálogo. Aquí se muestran los desarrollos e innovaciones para las empresas de cara al futuro, cuyos procesos de producción digitales e inteligentes ofrecen también grandes oportunidades. El impulso de la innovación viene de nuevas ideas que se encuentran en espacios de innovación como la ITM.



Embajada  
de la República Federal de Alemania  
Ciudad de México

**Excmo. Wolfgang Dold, Embajador de la República Federal de Alemania en México**

## Vamos a consolidar a nuestros agremiados como líderes de la Industria 4.0



Esta confederación tiene el compromiso de habilitar con nuevas ideas, iniciativas y estrategias a la industria nacional, la cual requiere de aliados estratégicos como Industrial Transformation Mexico para modernizarse y hacer frente a las complejidades de un mundo cada vez más digitalizado.

Queremos que nuestros agremiados sean líderes en innovación a través de la maximización de los ecosistemas colaborativos y crear sinergias y fortalecer alianzas para el desarrollo.

Concamin, a través de la plataforma Mendix con tecnología de Siemens, construirá el Centro de Inteligencia, aplicación móvil que permitirá realizar diagnósticos de madurez digital de manera eficiente, individualizada y exponencial.

La aplicación también propiciará el intercambio de análisis y casos de éxito entre la Concamin, sus cámaras y asociados, logrando así una mayor visibilidad y el desarrollo de líneas de acción para mantener una posición sólida en la región en cuanto a innovación tecnológica y digitalización.

A través de la aplicación del Centro de Inteligencia Concamin podremos recopilar, analizar y estructurar información que será de vital importancia para establecer un diagnóstico general de madurez digital para la pequeña y mediana industria. Así, podremos tomar decisiones que allanen el camino a las empresas que pretendan iniciar su transformación hacia la era digital y de la cuarta revolución industrial.

**José Abugaber Andonie**  
Presidente de la Confederación de Cámaras Industriales

## La tecnología nos une y hace más fuertes



Como representantes de las industrias de alta tecnología, desde CANIETI reconocemos el valor de nuestro sector y el impacto que generamos a través de la tecnología, como

la conectividad y la digitalización para innovar los estilos de vida, modalidades de trabajo, educación a distancia, comercio electrónico y muy importante, los avances médicos que está salvando vidas. La disruptión tecnológica forma parte de todos los aspectos de nuestra sociedad.

Por ello, creemos que hoy más que nunca, es crucial lograr el objetivo de poner a las personas al centro de la tecnología, democratizar el uso y acceso a las TIC, conectar a todos los rincones del país y fortalecer el ecosistema digital.



Debemos aprovechar las oportunidades; enfrentar los retos y disminuir las grandes desigualdades, buscando acortar la brecha digital y, sobre todo, mantener y respetar el Estado de Derecho.

Desde CANIETI seguiremos construyendo el México digital que nos permita la total recuperación económica y un paso firme de crecimiento constante basado en el uso de la tecnología.

**Enrique Yamuni**  
**Presidente Nacional de CANIETI**



```
//Using this property on the config object will trigger this function
this._thingFromConfig = '';
this._thingFromConfig = function(config) {
    var _artistUrl = function(artist) {
        var _artist = artist.split('/');
        _artist[_artist.length - 1] = _artist[_artist.length - 1].join('');
        _finalArtist = _baseurl + _artist + '/&';
        return _finalArtist;
    }

    this._get = function(url, so) {
        return new Promise(function(resolve, reject) {
            var deferred = $q.defer();
            $http.get(url)
                .success(function(data) {
                    deferred.resolve(data);
                })
                .error(function(error) {
                    deferred.reject('There was an error');
                })
                .then(deferred.promise);
        });
        _getArtist = function(artist) {
            _artist = artist;
            getArtist = function() {
                return _artist;
            };
            thingFromConfig: this._thingFromConfig;
        }
    }
}
```



**HERALDO  
MEDIA GROUP**

**EL HERALDO**  
DE MEXICO

**H** HERALDO  
TELEVISION

**H** HERALDO  
RADIO

**H** HERALDO  
DIGITAL

[WWW.HERALDODEMEXICO.COM.MX](http://WWW.HERALDODEMEXICO.COM.MX)



## La transformación digital: un catalizador del desarrollo sustentable y la competitividad industrial en México



El creciente éxito de la ITM hacia su cuarta edición evidencia que cada vez más actores del sector privado y público son conscientes de la importancia de la digitalización y la industria 4.0.

Para que las empresas, en especial las PyMEs, se mantengan competitivas en las cadenas globales de valor, es crucial que se adapten a los métodos de producción digitalmente

conectados e inteligentes. La transformación digital es un catalizador de la recuperación, el crecimiento económico y del desarrollo sustentable. La combinación de la transición verde y digital, llamada Twin Transition, implica el uso de soluciones tecnológicas y digitales para impulsar la acción climática y la sustentabilidad.

Para descarbonizar la economía y promover modelos de producción circulares, impulsar la Twin Transition es clave. Además, es importante armonizar internacionalmente los marcos regulatorios para que esta transición sea justa, segura, compatible e interoperable alrededor del mundo.

Como Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) en México nos alegra mucho participar nuevamente en la ITM para hablar sobre temas en los cuales también trabajamos: transformación digital sustentable, economía circular, lenguaje global de producción y electromovilidad.

**Marita Brömmelmeier**  
Directora Residente de la GIZ México



## Vinculación y diálogo intersectorial para promover la innovación y el desarrollo económico



La Konrad Adenauer Stiftung (KAS) es una fundación política alemana con orientación demócrata cristiana y visión humanista, presente en más de 100 oficinas en el mundo y proyectos en más de 120 países.

Nuestro quehacer se centra en los ciudadanos y en nuestros interlocutores nacionales e internacionales.

En México queremos contribuir a la consolidación y profundización de la democracia como sistema político, fortalecimiento del estado de derecho y la promoción del desarrollo económico y la

sustentabilidad. Colaboramos con socios estratégicos del sector público y privado, organizaciones de la sociedad civil, universidades y think tanks en proyectos de colaboración, capacitación, investigación y discusiones.

Desde la primera edición de la ITM, la KAS ha participado como un interlocutor y facilitador del diálogo entre representantes de cámaras empresariales, gobiernos estatales y la academia para promover la innovación, el desarrollo económico regional y la vinculación intersectorial.

Estamos convencidos de que en esta nueva edición continuaremos consolidando espacios y alianzas institucionales, a fin de alcanzar un mayor crecimiento en la región Bajío y ayudar a mejorar las condiciones de vida de sus habitantes.

Hans Blomeier  
Representante en México de la Konrad Adenauer Stiftung

## Resolvamos juntos los desafíos más apremiantes del mundo



Desde hace 128 años somos testigos y partícipes de la modernización de la sociedad mexicana a través de la innovación tecnológica.

Hoy, somos impulsores de la transformación digital que se vive en el país, contribuyendo con nuestras tecnologías, nuestra experiencia y compartiendo nuestros conocimientos con los jóvenes talentos que llevarán la industria 4.0 al siguiente nivel.

Ahora más que nunca, refrendamos nuestro compromiso de seguir creando el máximo impacto en electrificación, automatización y digitalización, al combinar de manera única el mundo real y el digital. Para lograrlo, en Siemens contamos con una cartera tecnológica que abre un mundo de oportunidades infinitas para nuestros clientes, a través de nuestros softwares, soluciones de automatización, plataformas IoT, tecnologías de vanguardia en inteligencia artificial, gemelos digitales, 5G, industrial edge y ciberseguridad, entre otros.

Esto es vital ante el panorama global y de cambio climático tan complejo que enfrentamos; la sustentabilidad se ha convertido en un imperativo comercial, en donde el crecimiento empresarial sostenible va de la mano con el valor que creamos para las personas y nuestro planeta.



La tecnología con propósito ha sido el ADN de Siemens que se ha visto reflejado durante los 128 años que hemos sido parte del legado de México y seguirá siendo el núcleo del futuro que estamos construyendo.

Queremos pavimentar el camino hacia un futuro más sostenible y equitativo para todos a través de la tecnología con propósito. Es por eso que proporcionamos las tecnologías necesarias para la descarbonización de las industrias con la finalidad de marcar la diferencia en el mundo. Creemos en el poder de la innovación y su impacto cuando se amplía a través de ecosistemas en los que participan las empresas, los gobiernos, la academia y la sociedad en general.

Si aceleramos la aplicación de la tecnología, creamos una oportunidad única de ayudar a resolver juntos los desafíos más apremiantes del mundo. En Siemens sabemos que los recursos son finitos, pero creamos oportunidades infinitas a partir de la innovación, ese es el poder de la tecnología con propósito, tecnología que transforma el día a día.

**Alejandro Preinfalk**  
Presidente & CEO de Siemens México,  
Centroamérica y el Caribe

## Bienvenidos a la Manufactura 4.0 de la mano de Nokia



# NOKIA

En Nokia, creamos tecnología que ayuda al mundo a actuar en conjunto, la introducción de tecnologías accesibles y fáciles de implementar ha abierto una amplia gama de oportunidades de automatización y digitalización para las empresas de manufactura y de procesos.

Una fábrica inteligente es tan inteligente como la red que la conecta, es indispensable optimizar sus operaciones de fabricación para maximizar la productividad de su negocio.

La industria 4.0 y la automatización de fábricas están brindando increíbles oportunidades al sector manufacturero. Es por ello que realizamos una encuesta a nivel mundial de más de 1000 fabricantes realizada por ABI Research y Nokia, el 90 % está considerando las tecnologías inalámbricas privadas 4G/5G para mejorar la flexibilidad y la agilidad de sus operaciones. Los días de líneas de producción



lineales inflexibles, inamovibles y bloqueadas y el seguimiento inexacto de activos han terminado.

Nuestras soluciones globales, estandarizadas e integrales y las innovaciones de Nokia Bell Labs brindan una puerta de entrada a una nueva era de la industria en la que los humanos y las máquinas se conectarán con más inteligencia, seguridad y resiliencia que nunca. Las soluciones de red inalámbricas de misión crítica 4G y 5G de Nokia son ya una realidad.

Adaptémonos de forma segura para satisfacer las demandas cambiantes de nuestros clientes y las necesidades comerciales. Aprovechemos las redes inalámbricas privadas 4G y 5G escalables y seguras para lograr un entorno de fabricación más flexible que nos ayude a ajustar dinámicamente las operaciones y procesos para satisfacer nuestras necesidades comerciales mientras protegemos sus datos y su propiedad intelectual.

**Alejandro Cortes**  
**Director de Nokia empresas Norte de Latinoamérica**

**Actuemos por el planeta con la transformación industrial**



**Schneider**  
 **Electric**

Es momento de adaptar las industrias a las nuevas tecnologías, de hacerlas más resilientes al optimizar la energía eléctrica.

Es momento de dar un paso más en el camino a la sostenibilidad, automatizando y digitalizando procesos.

Por nuestro planeta y las generaciones venideras, proponemos soluciones que integren productos conectados al Internet

Industrial de las Cosas (IIoT). Así, cada industria puede operar de forma más eficiente, mientras genera y analiza –con el apoyo de softwares especializados– información trascendental para tomar decisiones que reduzcan su impacto ecológico y optimicen costos.

**Así, pueden transformarse hoy en la industria del futuro.  
¡Actuemos juntos por un mundo más verde!**

**Jesús Carmona,**  
Presidente y Director General  
Schneider Electric México y Centroamérica

## Cambios de paradigma en los procesos industriales



El reto de la postpandemia es mejorar la experiencia digital de los grupos de interés en las diferentes industrias, las cuales, a través de inversiones, tuvieron que fomentar la automatización de procesos y la adquisición de aparatos móviles y aplicativos, dando paso a un nuevo tipo de comprador moderno e invitando a las empresas a estar en la innovación tecnológica.

Es así, que la implementación de la digitalización en métodos tradicionales de operación trajo consigo un cambio en el paradigma industrial. La ciberseguridad, el trabajo híbrido, el uso del 5G y el enfoque en Infraestructura de TI sustentable han hecho que las empresas se enfrenten a una gran decisión: la transición a un negocio digital o quedarse atrás versus la competencia.



Para hacer frente a esto, se requiere una base digital moderna basada en la nube para mejorar y potenciar las tres S: seguridad, escalabilidad (scalability en inglés) y sustentabilidad.

Con esta estrategia, las diferentes industrias pueden asegurar que su información sensible y la de los clientes estén protegidos en todo momento y los empleados pueden trabajar libremente desde cualquier lugar gracias a la nube permitiendo aumentar su velocidad, eficiencia y comunicación.

Si queremos transformar la industria en México, es necesario que las grandes compañías continúen en la maduración de su estrategia de transformación digital integral donde soluciones y servicios profesionales convergen para resolver necesidades puntuales de la industria. Desde Logicalis trabajamos todos los días para ayudar a dar el paso de transición al futuro a través de una orientación correcta de las necesidades de los negocios e industrias, ofreciendo soluciones tecnológicas de alto valor agregado verticalizadas a todas las industrias del país. Todo, con la finalidad de lograr un avance tecnológico real en nuestro país.

Carlos Brito  
Director Ejecutivo de Logicalis NoLA

Contribuimos a la materialización de una sociedad vibrante y sostenible mediante la innovación tecnológica continua y la creatividad incesante



Las Soluciones Integradas ofrecen apoyo para proporcionar un sistema durante todo su ciclo de vida. Con nuestras Soluciones Integradas, respondemos de forma flexible a las necesidades de los usuarios proporcionando a la perfección los tres procesos de consultoría, ingeniería y mantenimiento y operación.

Para llevar a cabo las Soluciones Integradas, es vital utilizar gemelos digitales que reproduzcan de forma intrincada un espacio real dentro del espacio digital. El mantenimiento y la explotación seguros e inteligentes pueden realizarse reproduciendo el espacio real del entorno operativo del cliente en un espacio digital, identificando las mejores condiciones de funcionamiento y aplicándolas después al entorno operativo real.



Es posible analizar los nuevos datos obtenidos a través de las operaciones y reconocer posibles retos de los que incluso el cliente no era consciente.

El estudio de soluciones para eliminar estos retos reforzará aún más nuestros componentes principales, el conocimiento de campo y las tecnologías digitales avanzadas que son los puntos fuertes del Grupo Mitsubishi Electric. De este modo, el Grupo Mitsubishi Electric mejorará su capacidad para resolver y responder a los retos cada vez más complejos a los que se enfrentan la sociedad y los clientes con sus Soluciones Integradas, ampliando así su propuesta de valor. Esto nos permitirá convertirnos en una empresa que la sociedad y los clientes necesitan continuamente, y utilizaremos este proceso como nuestra fuerza motriz para seguir creciendo.

Felipe Rivera, Director General de Mitsubishi Electric Automation, Inc. México y Latinoamérica

## La industria 4.0 en el ecosistema tecnológico conectado



Un fenómeno que impulsó como nunca la transformación digital fue la pandemia de Covid-19 y el confinamiento al que nos obligó durante más de dos años. Todas las actividades e industrias se vieron afectadas por la nueva enfermedad que recorre el mundo.

Zoom a la vanguardia de la transformación de la fuerza laboral y los nuevos espacios de trabajo híbridos, brinda respuestas innovadoras de inmediata adopción, para los retos que las compañías manufactureras tienen para brindar soporte, mantenimiento o reparaciones cuando el experto está a

cientos de kilómetros de distancia, pero se necesita atender de forma inmediata, dado que se pierden recursos, y en el peor de los casos, hasta se puede perder al cliente.

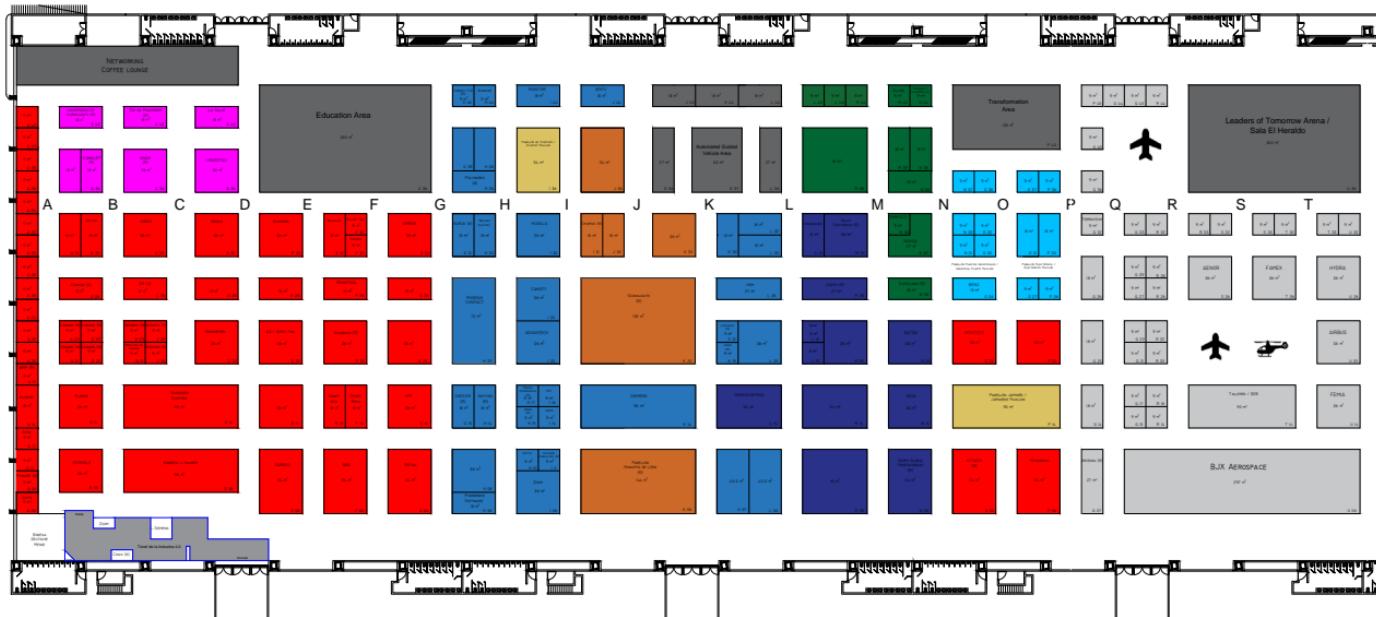
Con este tipo de herramientas tecnológicas, los expertos, desde su laptop, tableta o teléfono móvil, se enlazan a través de la plataforma con los técnicos, quienes utilizan lentes inteligentes conectados con la aplicación para solucionar las problemáticas inesperadas lo antes posible, sin importar dónde se encuentre el técnico experto, lo cual impacta directamente en los costos operativos de las empresas. Impulsar la digitalización de las operaciones esenciales y la adopción de una fuerza laboral híbrida es esencial para nuevo ecosistema industrial.

Es importante que este sector industrial -que aporta casi el 18% del PIB en México- cuente con las soluciones y herramientas tecnológicas adecuadas para llegar a los objetivos del negocio, mejorar procesos, mantener la colaboración entre los colaboradores de manera virtual y cumplir con las expectativas de sus clientes.

Zoom es parte del nuevo entorno colaborativo, que permitirá forjar el camino de la manufactura en México hacia la Industria 4.0.

**Rogelio Rocha**  
**Director general de Zoom en México**

# PLANO INDUSTRIAL TRANSFORMATION MEXICO 2022



AUTOMATIZACIÓN, ROBOTIZACIÓN Y TRANSMISIÓN DE PODER / AUTOMATION, ROBOTIZATION AND MOTION

FÁBRICA DIGITAL / DIGITAL FACTORY

PABELLONES INTERNACIONALES / INTERNATIONAL PAVILIONS

MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS / METAL WORKING

GOBIERNO / GOVERNMENT

LOGÍSTICA INTELIGENTE / SMART LOGISTICS

INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN / RESEARCH INSTITUTIONS

ELECTRONIC MANUFACTURING & FACILITY EQUIPMENT AND SERVICES

AEROSPACE SUMMIT 4.0

# Hihglights del Programa de Conferencias

5 - 7 de octubre de 2022



- **SIEMENS**  
Acelerando la transformación digital sostenible  
**Scot Gardner**  
Vicepresidente Ejecutivo, Industrias Digitales



- **SIEMENS**  
Tecnología con Propósito: Transformación Digital Sustentable  
**Alejandro Preinfalk**  
CEO, México, Centro América y el Caribe



- **ZOOM**  
La Siguiente Normalidad: ¿Un cambio en el paradigma empresarial?  
**Rogelio Rocha**  
Head of Mexico UpMarket & Verticals



- **SOLAR FUEL**  
Sistemas de Integración Energética  
**Bruce McDermott**  
CEO



- **FUNDACIÓN CRISTINA CORTINAS**  
Economía circular y desarrollo de la marca "Diseñado y Producido en México"  
**Cristina Cortinas**  
Doctora en Ciencias  
Presidenta y fundadora

HANNOVER MESSE  
a event

Industrial Transformation  
MEXICO

## ■ EATON

- Importancia de la energía de reserva para la continuidad de la industria 4.0  
**Enrique Chávez y Juan Luis Tron**  
Director Eaton CPDI México y Director de México para Tripp Lite by Eaton



## ■ VEGA

- Logística avanzada: control y abastecimiento total de tu inventario  
**Shaun Pogue**  
IIoT Solutions Manager



## ■ BALLUFF

- Bases para lograr una automatización y monitoreo inteligente  
**René Gómez**  
Especialista de Empaque, Alimentos y Bebidas,



## ■ JOONX

- Gemelo digital en la cadena de suministro: optimice y reduzca 25% su capital circulante  
**Sylvain Leroy**  
Founder



Deutsche Messe



## Aerospace Summit 4.0

El Aerospace Summit 4.0 es una iniciativa del Clúster Aeroespacial del Bajío A.C.(bjxaerospace) con el objetivo de presentar los retos, oportunidades y tendencias del sector aeroespacial y aeronáutico en materia de industria 4.0, tales como: Drones, Diseño y Simulación asistido por computadora, Manufactura aditiva, Internet de las cosas, etc. A través de talleres, conferencias, un área de exposición y encuentros de negocio.

Esta edición trataremos de contestar las siguientes preguntas:

- ¿Cómo aplico estas tecnologías en mi empresa?
- ¿Cuáles son sus beneficios?
- ¿Cómo puedo insertarme en el sector aeroespacial?

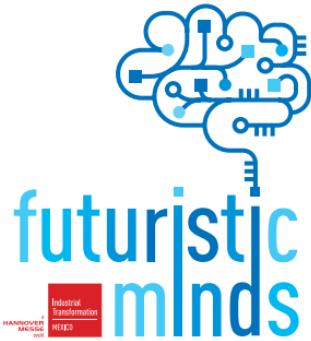


Alianza del  
Pacífico



## Cumbre de Desarrollo Sostenible de la Alianza del Pacífico

Por segunda ocasión llevaremos a cabo la Cumbre de Desarrollo Sostenible de la Alianza del Pacífico, la cual se realizará con representantes de la Asociación para el Desarrollo Industrial Sostenible Alemania – Alianza del Pacífico (PAGSID), la Federación de Industrias Alemanas (BDI), la Konrad Adenauer Stiftung (KAS) y la Asociación de Empresarios Católicos de Alemania (BKU) para impulsar la transformación digital y la sustentabilidad económica en los países de la Alianza del Pacífico, y en el caso de México, enfocado en la región Centro-Bajío-Occidente.



El programa educativo Futuristic Minds celebra su tercera edición con un programa de conferencias magistrales, exposiciones de prototipos y talleres para cultivar un semillero de talentos jóvenes en las carreras relacionadas con la ciencia, la tecnología, la ingeniería y matemáticas.



## Startup Pitch

Para contribuir a generar un ecosistema de innovación en el país, sostendremos la segunda edición del Startup Pitch, iniciativa que busca impulsar a nuestros emprendedores y talento nacional para que sus negocios, creaciones e ideas se conviertan en los motores de desarrollo del futuro.



## Premios a la Industria TIC e Itzamná

Este año hemos reforzado nuestra alianza con CANIETI para llevar a cabo, por segunda ocasión, la ceremonia de los Premios a la Industria TIC durante el evento, los cuales comprenden 5 categorías: Inclusión TIC, Startup del Año, Posicionamiento Global; Transformación Digital y Ciberseguridad.

También, otorgaremos el Premio a la Innovación “ITZAMNÁ” en reconocimiento a aquellas empresas cuyo producto o solución alcancen el nivel más alto de innovación tecnológica en México.

## Premio Zukunft



Un nuevo esfuerzo que realizaremos este año, en conjunto con el Gobierno de Guanajuato, será el lanzamiento del Reconocimiento Zukunft, para aquellas empresas, instituciones educativas, asociaciones e instituciones gubernamentales, que han trabajado en favor de cerrar la brecha digital en el Estado de Guanajuato.

## Bienvenidos a León, Guanajuato



Mundialmente conocida como la Capital del Calzado, la ciudad de León y su pujanza son fuerza motora y económica de la evolución de Guanajuato.

Su arquitectura virreinal y neoclásica, como la Catedral Basílica de la Virgen de la Luz -patrona de la ciudad-, el templo Expiatorio y el de Nuestra Señora de los Ángeles, de estilo churrigueresco, el Arco de la Calzada de estilo neoclásico, coronado por un León de bronce, edificado en 1893, para conmemorar el 83 aniversario de la Independencia de México. León se erige como líder en el turismo de negocios, de emoción y deportivo, así como en la realización de eventos de talla internacional, como la Feria

de Hannover, que presenta los avances más relevantes de la tecnología a nivel global y es símbolo de la industria 4.0.

Su ubicación estratégica a casi 400 km de Ciudad de México y su gran infraestructura, como el recinto ferial y de exposiciones denominado Poliforum, que cuenta con 42 mil metros cuadrados de salones y áreas funcionales- y está enclavado dentro de un complejo de negocios, cultura y entretenimiento de 67 hectáreas llamado Distrito León, en el que se suman la Feria Estatal de León, el Fórum Cultural y el Centro de Ciencias Explora, entre otros.

Bienvenidos a ¡León!

## Qué visitar



### FORUM CULTURAL GUANAJUATO

#### Teatro del Bicentenario Roberto Plasencia Saldaña

En el marco de los festejos nacionales en conmemoración de los doscientos años del inicio de la Independencia de México y del Centenario de la Revolución, por medio del Decreto Gubernativo número 157 publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato, del día 23 de noviembre de 2010, se crea el “Teatro del Bicentenario”, como órgano descentrado del Fórum Cultural Guanajuato, el complejo cultural más importante del centro del país localizado estratégicamente en la ciudad de León, Guanajuato. Y en diciembre del 2017, cambia su nombre por Teatro del Bicentenario Roberto Plasencia Saldaña.

#### Museo de Arte e Historia de Guanajuato MAHG

El museo es un escenario de construcción de relatos de nación y de memoria colectiva, de espacios dinámicos en torno a la recopilación, preservación y difusión del patrimonio cultural, tanto tangible como intangible. En este sentido, el Museo de Arte e Historia de Guanajuato (MAHG) se ha concebido como un lugar de encuentro, para toda la ciudadanía.

#### Calzada de las Artes

Este espacio, localizado en el exterior entre la Biblioteca Central y el Museo de Arte e Historia de Guanajuato ha recibido diversos conciertos multitudinarios gratuitos de artistas del nivel de Armando Manzanero, Julieta Venegas, Orquesta Sinfónica Nacional, Eugenia León entre otros, en donde el público ha disfrutado no sólo de estas actividades sino de un rato agradable con su familia, en un sitio enmarcado por los distintos árboles característicos del Fórum Cultural.

#### Auditorio Mateo Herrera

El Auditorio Mateo Herrera es actualmente una de las salas de concierto más importantes del país por la calidad de la acústica que tiene, es un recinto ideal para la presentación de conciertos de cámara, puestas en escena de pequeño formato y actividades académicas. Tiene capacidad para recibir a 262 personas y en su nombre hace homenaje a un gran artista guanajuatense, Mateo Herrera (1867- 1927). Fue inaugurado el 26 de septiembre de 2008.



## CENTROS RECREATIVOS

**NUEVO Explora**  
Centro de Ciencias

Explora se transforma en tu visita lo encontrarás con una propuesta educativa, enfocada en crear agentes de cambio para la Sostenibilidad. Asimismo, adopta el nuevo paradigma pedagógico que integra a la tecnología como una herramienta para potenciar procesos relevantes de aprendizaje.

El nuevo Explora cobra vida con una museografía de vanguardia, con exhibiciones que fusionan interfaces análogas y digitales en cinco nuevas salas, un laboratorio Creativo y un centro de ciencias ambientales. Ubicado en León, Guanajuato, una importante localidad industrial y de servicios de la región central de México.

## HORARIOS Y PRECIOS

**Paquete solo salas:** niño \$53.00, joven \$68.00 y adulto \$86.00

### Nuestro horario de atención es:

Martes a Viernes: 9 a 18 hrs.

Sábados, domingos, días festivos y vacaciones: 10 a 19 hrs.

**Dirección:** Blvd. Francisco Villa 202  
Col. La Martinica León, Gto. México



## PARQUE METROPOLITANO DE LEÓN

Es un Área Natural Protegida de 362 hectáreas las cuales están denominadas con el 85% del vaso de la presa, motivo por el cual favorece el florecimiento de la vida animal y vegetal; de más de 204 especies entre aves migratorias y residente que en conjunción con la naturaleza lo convierte en el sitio ideal para quienes gustan de hacer deporte al aire libre, invitados por sus dos pistas de poco más de siete kilómetros para corredores y bicicletas, que rodean la presa la presa a través de bellos paisajes.

**Horarios:** (lunes a sábado 6:00 a 21:20 h, domingo 6:00 a 20:00 h)

**Dirección:** Prol. Blvd. Adolfo López Mateos Nte. s/n  
Col. El Palote, León Guanajuato.  
C.P. 37530



## ZOOLÓGICO DE LEÓN

Con 1345 ejemplares de 227 especies diferentes, el Zoológico de León cuenta con un sin fin de actividades para toda la familia, entre los que se encuentran:

Safari; atractivo único en la región, donde los visitantes pueden apreciar, por medio de un recorrido en vehículos especiales, animales de la sabana africana en semi libertad.

Departamento Educativo; dedicado a la divulgación de educación y conservación dentro y fuera del parque.

Zoona Reptil; Área en la que encontrarás una particular y fascinante colección faunística de reptiles y saurios.

Zoona Mito; Espacio que pretende desmitificar a aquellos animales que te provocan miedo, ansiedad, fobia y estrés... atrévete a recorrer Zoona Mito.

Dirección: Cam. A Ibarrilla KM 6  
37207 León, Gto.



## ACUARIO DEL BAJÍO

En las instalaciones del Acuario del Bajío podrás encontrar alrededor de 10,000 ejemplares de más de 300 especies entre las que destacan tiburones, rayas, medusas, peces de arrecife, tortugas, cocodrilos, entre muchas más; las cuales se podrán apreciar a lo largo de 11 zonas de exhibición con un sistema de soporte de vida capaz de filtrar diariamente más de 22 millones de litros de agua proveniente del Golfo de México, como también una área especializada para supervisar, alimentar, preservar y reproducir a las especies conformada por biólogos, veterinarios, agricultores e ingenieros.

Dirección: Blvd. Aeropuerto 104  
Cerrito de Jerez Nte., 37530 León, Gto.



## Centros comerciales



### MULZA OUTLET

El Centro Comercial especializado en calzado y artículos de piel más grande de América.

Bvd. Aeropuerto #843, Col. Predio de Santa Anita, León, Guanajuato.  
[www.mulza.mx/home](http://www.mulza.mx/home)



### ZONA PIEL

León es reconocido a nivel mundial por sus productos en piel, principalmente calzado. pieles más grandes de América.

Bvd. Hilario Medina 101, Los Gavilanes, 37270 León, Gto  
[www.zonaturistica.com/que-hacer/guanajuato/leon/zona-piel](http://www.zonaturistica.com/que-hacer/guanajuato/leon/zona-piel)



### VIA ALTA

Un centro comercial ubicado en la zona sur de León, Guanajuato. Ofrece una excelente y cómoda experiencia de visita .

Bvd. Aeropuerto #1027, San José el Alto, León, Guanajuato, C.P. 37545  
[www.viaaltaleon.com.mx](http://www.viaaltaleon.com.mx)



### PLAZA MAYOR

Cuenta con una gran extensión territorial, excelente para generar una gran variedad de productos de todo tipo en un solo lugar.

Boulevard Juan Alonso de Torres Poniente 2002, Valle del Campestre, Centro Comercial, 37150 León, Gto.  
[www.plazamayor.com.mx](http://www.plazamayor.com.mx)



### ALTACIA

Centro comercial animado con tiendas de marca, boutiques, restaurantes y eventos al sur de la ciudad de León Guanajuato.

Bvd. Aeropuerto No. 104, Cerrito de Jerez, 37530 León, Gto.  
[www.altacia.mx](http://www.altacia.mx)

## Cómo llegar

A sólo 24 km de León se encuentra el Aeropuerto Internacional de Guanajuato, conocido también como Aeropuerto Internacional del Bajío (BJX), que maneja 264 vuelos nacionales e internacionales semanales por ahora; de los cuales, 66 son vuelos directos a Dallas, Houston, Los Ángeles y Chicago, destinos que ofrecen conexiones a cualquier parte del mundo.



¡Descubre la gran experiencia gastronómica que ofrece la ciudad de León!





## Conoce Guanajuato



### ECO-AVENTURA CAPULINES

Benito Juárez S/N Los Capulines  
Celaya  
Tel. 4611096055  
ecoaventuracapulines@gmail.com



### CACOMIXTLE

Fraccionamiento Burócrata No.  
4, Marfil Guanajuato  
Tel. 4731225033  
susana.ojeda.mkt@gmail.com



### DULCELAYA

Hidalgo #207-D, Celaya  
Tel. 4611010227  
gerardo\_castaneda@live.com.mx



### GUANAJUATO EXPEDICIONES DE AVENTURA

Berilioz 117, Col. León Modernos  
León  
Tel. 4771173307  
expedicionesdeaventura@gmail.com



### SAN MIGUEL DE ALLENDE NOCHE DE LEYENDAS

San Miguel de Allende  
Tel. 4151079754  
smlegendario@hotmail.com

# Opciones de alojamiento en León, Gto.



★★★★★

A 2 minutos de Poliforum León



★★★★★

A 20 minutos de Poliforum León

## Courtyard by Marriott León en Poliforum

Bvd. Francisco Villa 102 Col.  
Oriental, León, Gto.

**Tarifa desde \$1,650.00 MXN + imp.  
en ocupación sencilla o doble sin  
desayuno**

Tel. International: 844-683-8959  
Tel. México: 477 29594 00  
Giovanni.espinosa@marriott.com



★★★★★

A 4 minutos de Poliforum León

## Metria Hotel

Bvd. Adolfo López Mateos 2303,  
Las Bugambilias, 37270 León, Gto.

**Tarifa desde \$1,150.00 MXN  
+ imp en ocupación sencilla o  
doble sin desayuno**

Tel : 52 (477) 689 1856  
reservas@metriahotel.com  
www.metriahotel.com

## Hotel Hotsson León

Bvd. Adolfo López Mateos 1102,  
Los Gavilanes, 37266 León, Gto.

**Tarifa desde \$1,693.33 MXN  
+ imp. en ocupación estándar  
sencilla con desayuno**

Tel : 52 (477) 719 8004  
fromero@hotsson.com

# Opciones de alojamiento en León, Gto.



A 5 minutos de Poliforum León



A 7 minutos de Poliforum León

## City Express Junior

Bvd. Adolfo López Mateos 2003,  
Las Bugambilias, 37270, León, Gto.

**Tarifa desde \$950.00 MXN +  
imp en ocupación sencilla con  
desayuno**

Tel: +52 (477) 530 5101  
cpleo.ventas@cityexpress.com.mx



A 12 minutos de Poliforum León

## Hampton Inn by Hilton León

Bvd. Adolfo López Mateos 1717,  
Los Gavilanes, 37270 León, Gto.

**Tarifa desde \$1,080.00 MXN  
+ imp en ocupación sencilla o  
doble con desayuno**

Tel: +52 (477) 740-3219  
yadhira.estrada@hilton.com  
da.hernandez@hilton.com



A 13 minutos de Poliforum León

## Plaza Hotel Radisson Poliforum

Bvd. Adolfo López Mateos 2611  
Ote, Barrio de Guadalupe, 37280  
León, Gto.

**Tarifa desde \$1,300.00 MXN +  
imp en ocupación estándar con  
desayuno**

Tel: +52 (477) 710 0022  
[www.radissonhotelsamericas.com/en-us/hotels/radisson-leon-poliforum-plaza](http://www.radissonhotelsamericas.com/en-us/hotels/radisson-leon-poliforum-plaza)

## Nuestros aliados estratégicos



### Platinum sponsors



### Silver sponsors



### Gold sponsors



### Content Partners





### Industry Partners



### Industry Partners



Deutsch-Mexikanische  
Industrie- und Handelskammer  
Cámara Mexicano-Alemana  
de Comercio e Industria | CAMEX



ORGANIZACIÓN DE LAS ASESORÍAS LÍNEAS  
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



Asociación para el desarrollo industrial sostenible  
Alemania + África + Asia Pacífico  
BIO AFRICA CONEXIÓN CONEXA SIN FRENOS

### Broadcasting Media Partner



### Platinum Media Partners





Gold Media Partners



El Sol de León energíahoy

Global Industries

GreenTechnology™ REVISTA  
DE PREFERENCIA

**SMART  
INDUSTRY**  
TRANSCENDS YOUR BUSINESS

Visión Industrial  
Una manera diferente de ver la industria

Silver Media Partner



Editorial  
Viadac s.a. de c.v.

iWay  
MAGAZINE

thebusiness|year



SOMOS EL MEDIO DE  
INFORMACIÓN ECONÓMICA

**ECONOHÁBITAT**

Capital **H**umano

e el empresario



[eleconomista.mx](http://eleconomista.mx)



**ANÚNCIATE**

Embajada de Alemania en México

Teléfono: (0052 55) 5283 2200

Oficinas de Turismo de León

Teléfono: +52 477 763 44 00

Consulado Honorario

de Alemania en León, Guanajuato

Teléfono: (0052-477)7735718

Compañías de Taxis en León, Guanajuato

Sitio Taxis Haciendas

El Rosario

Teléfono: +52 477 717 6677 / 8877

Taxitel

Teléfono: +52 477 770 2121

Mi radio taxi León

Mi Transporte Privado

Teléfono:+52 477 781 0303

Servicio de taxi Línea Dorada

Teléfono:+52 477 770 4050

Taxi Carga

Teléfono:+52 477 784 0989



**Deutsche Messe**

**Gerente de Patrocinios**

Jean Christian Macías Pérez

Tel. +52 55 7028 3336 ext. 810

[jean.macias@hfmexico.mx](mailto:jean.macias@hfmexico.mx)

**Contacto México y Latinoamérica**

Eder Raúl Rangel Délziga

Tel. +52 55 7028 3335 ext. 809

[eder.rangel@hfmexico.mx](mailto:eder.rangel@hfmexico.mx)

**Contacto Internacional**

Simone Robering

Tel. +49 511 89 33128

[simone.robering@messe.de](mailto:simone.robering@messe.de)

**Contacto Internacional**

Imke Selle

Tel. +49 511 89 31423

[imke.selle@messe.de](mailto:imke.selle@messe.de)

**Deutsche Messe**

Messegelände

30521 Hannover

Alemania

Tel. +49 511 89-0

[info@messe.de](mailto:info@messe.de)

[www.messe.de](http://www.messe.de)

**Hannover Fairs México**

Blvd. Francisco Villa 102, piso 14

Col. Oriental 37510 León Guanajuato, México

[info@industrialtransformation.mx](mailto:info@industrialtransformation.mx)

[www.hfmexico.mx](http://www.hfmexico.mx)

También puede encontrarnos en las siguientes redes:

You can also find us in:



Industrial Transformation MEXICO



@Indtransmex



Industrial Transformation MEXICO



industrial\_transformation\_mx