

# Revista Digital



Cámara Nacional de la Industria Electrónica,  
de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información

No. 26  
Julio  
2024

**TRAZANDO EL FUTURO:  
FORO DE COLABORACIÓN  
PARA SEMICONDUCTORES  
MÉXICO-EUA EN TIJUANA**

**INTERNATIONAL MOBILITY OF  
THE FUTURE SUMMIT 2024**

# Tabla de contenidos



2

## Ecosistema CANIETI

Informes y actividades de los miembros de la Cámara.

1

## Artículos

Trazando el futuro: Foro de Colaboración para Semiconductores México-EUA en Tijuana.

International Mobility of the Future Summit 2024.

3

## Out

Un p  
pode  
tecn

4

## Recomendaciones del editor

Sección de interés general para los miembros de CANIETI.

6

## Redes CANIETI

Actualizaciones sobre los temas más relevantes de las industrias afiliadas a la Cámara.

## side the box

oco de todo lo que  
mos hacer con la  
logía.

## Próximos eventos

Participa en los eventos recomendados por la comunidad CANIETI.

5



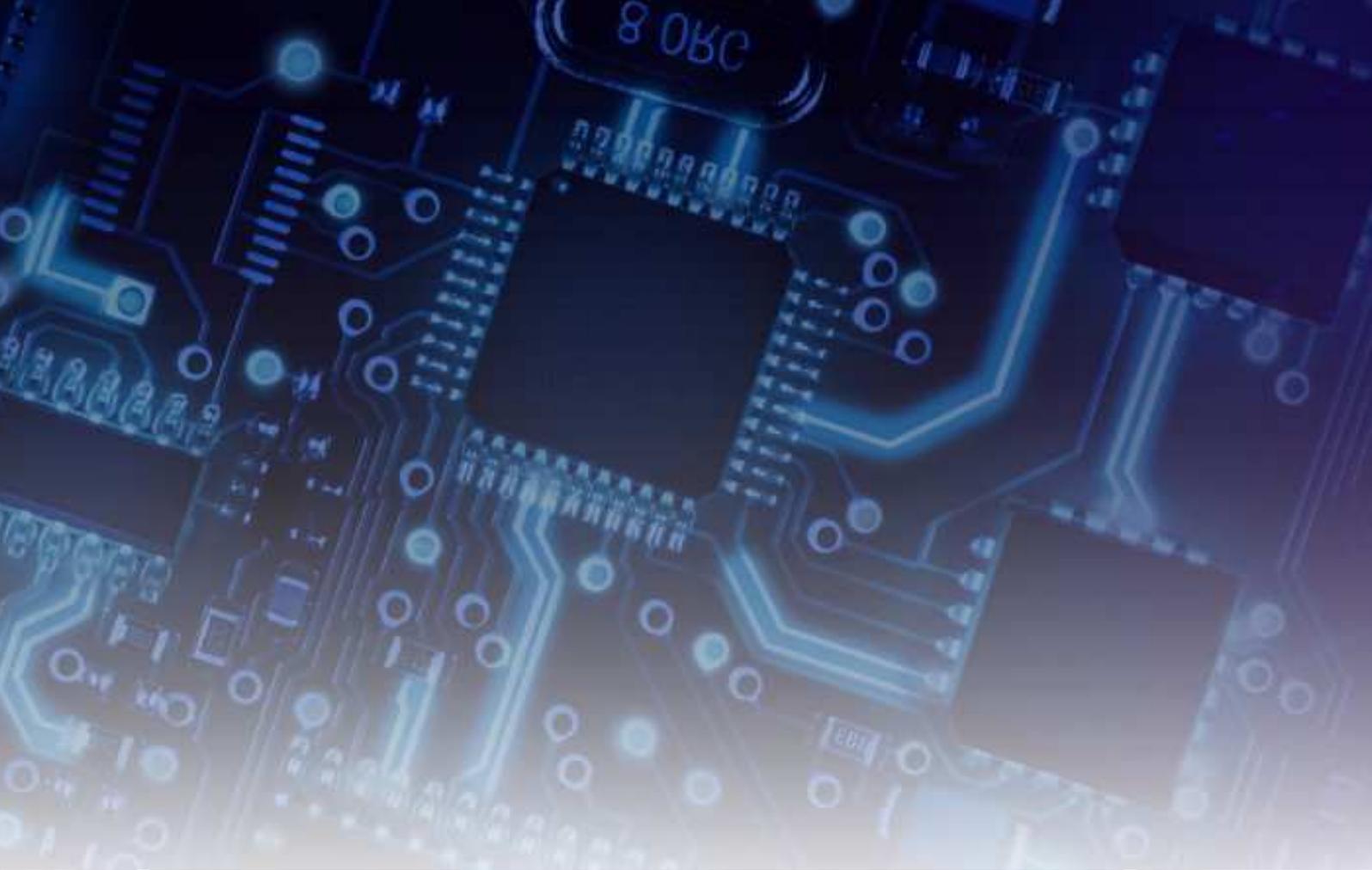
# ARTÍCULOS



# “Foro de Colaboración para Semiconductores México-EUA”

## Capítulo 2: Tijuana





# TRAZANDO EL FUTURO: SEGUNDO FORO DE COLABORACIÓN PARA SEMICONDUCTORES MÉXICO - EUA EN TIJUANA

Tijuana fue sede del Capítulo 2 del Foro de Colaboración para Semiconductores México - Estados Unidos, los días 10 y 11 de junio, en la Facultad de Economía y Relaciones Internacionales de la Universidad Autónoma de Baja California, Campus Tijuana. Este fue el segundo de los cuatro foros que están programados para realizarse en estados estratégicos del país, y que tienen el objetivo de concentrar los esfuerzos de ambas naciones, para fortalecer la resiliencia de la cadena de suministro de semiconductores en América del Norte.

Estos foros han sido producto de las reuniones del Comité de Trabajo de Semiconductores, que está encabezado por CANIETI, representantes de la Embajada de Estados Unidos, y con la activa participación de otros actores de la industria, el gobierno y de la academia con más de 130 instituciones participantes. Estos esfuerzos se han enfocado en crear espacios de diálogo bilateral con el objetivo de trazar un Plan Maestro Nacional de Semiconductores. En este segundo foro se presentó el borrador del mismo y que surgió de las acciones y trabajos realizados en el primer foro, realizado en Guadalajara, Jalisco.

El Plan Maestro busca unificar todas las visiones de la industria y que sirva como hoja de ruta para avanzar en el desarrollo de la cadena de suministro de Semiconductores en México de manera más decidida, con metas específicas, y en horizontes de tiempo establecidos. Que puedan llevar a México al siguiente nivel en la cadena global de suministro.

Este es un borrador del Plan Maestro que se complementará con el trabajo de los siguientes foros. Se espera que la versión final sea afinada hacia el último trimestre de 2024, para el nuevo sexenio, pero que también sea conocida en versión borrador por el actual gobierno, lo cual facilitará la continuidad de las políticas.

El evento contó con la presencia de:

**+ 190**

participantes  
de  
instituciones  
públicas y privadas

---

Representantes de  
gobiernos federales y  
estatales de México y  
Estados Unidos

---

Líderes de la industria  
de semiconductores

---

Destacadas figuras del  
ámbito académico en  
la materia



Desde CANIETI se siguen desarrollando diversainiciativas para promover el desarrollo de las condiciones óptimas para que México pueda integrarse a la cadena de suministro de semiconductores y, como lo hemos adelantado en ediciones pasadas, junto con la Embajada de Estados Unidos en México y con la participación activa de múltiples instancias, como la Secretaría de Economía, Secretaría de Educación Pública, gobiernos de más de 10 estados de México, la American Chamber of Commerce, Index, la CCE, la academia y otras entidades federales, estatales y privadas, seguirán reforzando su compromiso así como en el primer foro y ahora el segundo, para trabajar en el crecimiento de la industria que es fundamental para el país.



La inauguración de este segundo Foro estuvo encabezada por la gobernadora de Baja California, Marina del Pilar Ávila Olmeda y el Presidente de CANIETI, Enrique Yamuni, también participó Mark Johnson, Jefe Adjunto de la Misión de la Embajada de Estados Unidos en México y Luis Enrique Palafox, Rector de la Universidad Autónoma de Baja California como anfitrión.

En su discurso inaugural, Yamuni hizo un llamado para que México promueva y adopte un Plan Maestro Nacional de Semiconductores, que permita al país incrementar su competitividad frente a los países del sudeste asiático, quienes ofrecen onerosos paquetes de incentivos para competir por la inversión en la cadena de suministro.

“El foro es una iniciativa única surgida del interés compartido de la industria de alta tecnología, representada por CANIETI, junto con autoridades del gobierno estadounidense, y que se ha ido ejecutando exitosamente en comités de trabajo enfocados en cuatro áreas: Talento, Competitividad, Infraestructura y Coordinación”, señaló.



**BAJA CALIFORNIA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



# PLAN MAESTRO PARA EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA EN MÉXICO 2024-2030 (BORRADOR)





Recalcó que México debe ponerse la meta de duplicar o incluso triplicar la industria de semiconductores. Teniendo como meta que el foro sea el catalizador para fomentar la colaboración que se requiere entre México y Estados Unidos para hacer esos objetivos realidad.

También compartió que de los estudios que se presentaron en el foro, se ha podido concluir que México tiene un alto potencial para desarrollar diseño, validación, ensamble, empaque e integración, en complemento a la fabricación de semiconductores en los Estados Unidos.

Además, habló sobre que el foro debe garantizar la innovación y abrir oportunidades para desarrollar la industria de alta tecnología e impulsar el crecimiento económico y social.



Por su parte la gobernadora de Baja California, en su discurso inaugural, destacó las ventajas competitivas de Baja California en la manufactura electrónica y la innovación. Señaló que la industria de semiconductores está proyectada para alcanzar un valor de 720 mil millones de dólares en 2024, con un crecimiento anual del 10.8%, llegando a 1.2 billones de dólares en 2029.

Marina del Pilar enfatizó la importancia del modelo de colaboración «triple hélice», que involucra al gobierno, la industria y la academia. Este modelo ha sido fundamental para la creación de empleos de alta calidad y la formación de talento en la región. La presencia de empresas líderes en semiconductores ha tenido un efecto multiplicador en la economía local, atrayendo proveedores y fortaleciendo la cadena de suministro regional.



Durante la inauguración, Mark Johnson, Jefe Adjunto de la Misión de la Embajada de Estados Unidos en México, habló sobre la necesidad de un Plan Maestro Nacional para consolidar la integración de América del Norte en torno a la industria de semiconductores. Sin embargo, advirtió sobre la intensa competencia que enfrenta la región, con naciones asiáticas como Tailandia, Malasia y China atrayendo inversiones significativas que podrían dirigirse hacia Norteamérica. Comentó que está comprometido para que Norteamérica gane la carrera de semiconductores y que la zona sea un foco para el nearshoring como un mensaje de motivación para los profesionistas presentes. Además, agradeció a CANIETI por los eventos desarrollados para lograr las metas establecidas y a las instituciones privadas y públicas, al igual que a los organismos gubernamentales de las dos naciones.



En su discurso inaugural el Rector de la Universidad Autónoma de Baja California, Luis Enrique Palafox destacó que gracias a la vinculación con diversas empresas dedicadas a los semiconductores con la universidad se ha logrado desarrollar de forma conjunta certificaciones y cursos dirigidos al personal de la empresa a través del Centro de Educación Continua de la UABC, así como un nuevo impulso a la carrera de Ingeniería en Semiconductores y Microelectrónica, la cual comenzó con un grupo piloto de 15 alumnos en el ciclo escolar 2023-2.

Agregó que estas acciones tienen como objetivo el crecimiento y la formación integral de la comunidad estudiantil y del sector. Además enfatizó su compromiso y responsabilidad para que la Universidad esté en constante innovación y pueda ser un elemento importante para la creación de profesionistas comprometidos con el desarrollo del país.

# Panel "Plan Maestro Nacional"



En esta segunda edición, el primer día se presentó el borrador del "Plan Maestro Nacional de Semiconductores" en un panel en donde expertos pudieron comentarlo. Como moderador participó Carlos Rebellon, Director de políticas Públicas y gobierno para Intel Américas y representante de la Vicepresidencia de Semiconductores CANIETI y, como panelistas participaron: Pedro Casas-Alatriste, Director General y Presidente ejecutivo de AMCHAM; Mark Johnson, Jefe Adjunto de la Misión de la Embajada de Estados Unidos en México y Rodolfo Andrade, Subsecretario de Gestión de la Innovación.



Los panelistas destacaron los resultados que están dando los foros, en las cuatro áreas de trabajo establecidas desde el primer foro, también reconocieron que es importante que cada mexicano entienda el peso que los semiconductores tienen en su vida, gobiernos y representantes del sector privado, continúen esta conversación. Además, hablaron de la importancia de Baja California por participar activamente con el desarrollo de talento especializado en conjunto con la academia y la industria.



## Diálogos de Coordinación: Coordinación de Talento e I+D



Durante los dos días del evento se llevaron a cabo diversos paneles que abordaron temas clave y fundamentales para que México logre los objetivos del Plan Maestro. Entre estos temas se encontraban la Coordinación de Talento e I+D, cuyo fin es el desarrollo de talento como uno de los factores más importantes para expandir la participación de México en el sector de semiconductores.

En este panel, Yanet Rodríguez, representante del Fondo Internacional de Innovación y Seguridad Tecnológica, explicó el enfoque del fondo ITSI en el ámbito del foro y después moderó la discusión. Iván Zamorano, representante de Qualcomm donde participaron como panelistas: José A. Quiroga de Arizona State University; Andrea Yadira Zárate, Secretaría de Extensión y Vinculación del Tecnológico Nacional de México; Mario Alberto Curiel, Director del Instituto de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California; Ramesh Rao de la Universidad de California; Fernando León, rector del Sistema CETYS Universidad y Luis Solís, Director Regional de Recursos Humanos de Skyworks.

# Diálogos de Coordinación: Coordinación de competitividad

Por otro lado, en el panel de Coordinación: Competitividad, Eugenio Marín, Director Ejecutivo de la Fundación México – Estados Unidos para la Ciencia y Jose Luis Gil Marroquin, Titular de la Unidad de Integridad Fundación México - Estados Unidos para la Ciencia, presentaron los principales resultados de un diagnóstico de la industria de semiconductores en México. Posteriormente, el panel fue moderado por Ariel Abam, Director General de Infineon Technologies y participaron como panelistas: Ramón Parra, Investigador CINESTAV 3D; Guillermo del Río, Presidente de INDEX Occidente y Francisco Medina, Director General del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco. Aquí los participantes expusieron sus reacciones al estudio y discutieron acerca de la competitividad en el país.



# Infraestructura: panel con autoridades estatales



Continuando con las actividades del segundo Foro, para pasar del "Diagnóstico a la acción", donde se realizó un panel y un taller. En el primero se abordó el tema de infraestructura, donde participaron autoridades estatales para conversar sobre lo que pueden hacer los estados para tener acceso a la infraestructura necesaria para la implementación del nearshoring. Moderó el panel Fernando Sepúlveda, Chairman de la Iberoamerican Technology Foundation y Coordinador de la Semiconductor Alliance México y participaron como panelistas: Kurt Honold Morales, Secretario de Economía e Innovación del Estado de Baja California; Fernando Alba, Subsecretario de la Secretaría de Innovación y Desarrollo Económico de Chihuahua; Luis Roberto Arechederra Pacheco, Secretario de Desarrollo Económico del Estado de Jalisco y Emmanuel Loo, Subsecretario de Inversión de la Secretaría de Economía de Nuevo León.

Cada uno de los representantes estatales expusieron las ventajas y necesidades en las diferentes demarcaciones para el desarrollo de la industria de semiconductores y como este tipo de encuentros dan visibilidad a mejores prácticas y alianzas estratégicas por el desarrollo general de México.



# Infraestructura: Panel de necesidades críticas



También se conversó acerca de los puntos urgentes para atender, en el panel llamado “Infraestructura: Panel de necesidades críticas”, donde se dialogó sobre las necesidades relacionadas a nearshoring/sitios de operación de semiconductores. El moderador fue Lester García, Director General Desarrollo de las Telecomunicaciones y la Radiodifusión de la Unidad de Política Regulatoria y los participantes fueron: Héctor González, Gerente Senior Asuntos Públicos American Tower México; Josep Marce, Vice President of Manufacturing at Skyworks y Vijay Raghunathan, Professor of Electrical and Computer Engineering, Purdue University. Además, en este papel destacaron el papel vital los foros de colaboración México-Estados Unidos, ya que consideran que son cruciales para el avance tecnológico y fortalecen la industria en ambas naciones, asegurando el liderazgo regional en el mercado de semiconductores.



# Taller con representantes de academia y empresas



El “Taller con representantes de academia y empresas”, fue moderado por Félix Ramírez de International Youth Foundation, contó con participantes de academia, empresa y gobierno, quienes identificaron brechas de competencias en semiconductores.



Al terminar las mesas de diálogo, se dio paso a la relatoría de avances del foro, nuevas temáticas y propuestas, donde se presentó un resumen de las acciones definidas en el primer foro, los nuevos hallazgos del segundo y se abrió la discusión para nuevas propuestas, u observaciones. Estuvo a cargo de la Vicepresidencia de Semiconductores CANIETI, la Embajada de EUA en México y la Secretaría de Economía.

La ceremonia de clausura estuvo a cargo de Enrique Yamuni, Presidente Nacional de CANIETI; Alfredo Pacheco, Director General de la Cámara y Kurt Honold, Secretario de Economía e Innovación del Estado de Baja California; en donde se destacó la importancia de la sinergia entre ambas naciones en el panorama actual y futuro. Ya que promete no solo fortalecer las cadenas de suministro, sino también crear lazos fuertes para la creación de soluciones innovadoras que impulse y evolucione a la industria de alta tecnología. Además de reconocer el trabajo que se ha realizado en Baja California para el desarrollo y fortaleza de la cadena de suministro de semiconductores.

Se dio un agradecimiento al Gobierno de Baja California por su entero compromiso en la realización del Segundo Foro de Semiconductores y por ser anfitriones de esta iniciativa para el crecimiento económico, social y de la alta tecnología en México.

De igual manera se dio a conocer la sede del tercer foro que se realizará en Ciudad Juárez, Chihuahua, en la cual en colaboración CANIETI, la Embajada de Estados Unidos en México, los miembros del Comité de Trabajo para el Análisis de la Industria de Semiconductores en México y otras entidades gubernamentales, privadas y públicas, participarán para continuar trazando el Plan Maestro Nacional de Semiconductores.

El Subsecretario de Industria, Minería y Energía de Chihuahua, Fernando Alba, dirigió un mensaje donde resaltó el dinamismo económico del estado de Chihuahua, cuya creciente industria tecnológica ofrece un entorno ideal para impulsar la innovación en sectores como los semiconductores, la electromovilidad y otros campos emergentes.

Explicó que los semiconductores son esenciales en diversas industrias debido a su capacidad para controlar y amplificar señales eléctricas. Además, facilitan la gestión de sistemas solares y eólicos e impulsan la automatización industrial y son cruciales para la navegación en la industria aeroespacial.

**Agradecemos al Gobierno de Baja California y a todo su equipo por su compromiso para la organización y ejecución del Segundo Foro de Semiconductores, al igual que a todo el equipo de la Cámara, que con su trabajo impulsan las oportunidades para el desarrollo de la industria de alta tecnología.**





**En CANIETI seguimos trabajando para resaltar la importancia estratégica de los semiconductores, garantizar la innovación continua, y abrir oportunidades para el desarrollo de tecnológicas de vanguardia que impulsen el progreso económico y social del país.**

**¡Nos vemos en Ciudad Juárez!**

**Gracias**



# INTERNATIONAL MOBILITY OF THE FUTURE SUMMIT 2024

International Mobility of the Future Summit (IMOF Summit) 2024, es la primera cumbre global realizada en América Latina, enfocada en el vehículo eléctrico y la movilidad del futuro, la cual se realizó el 26 y 27 en Cintermex, Monterrey, Nuevo León y fue organizado por el Gobierno del Estado, en alianza con Nuevo León 4.0 y el Clúster Automotriz del estado, organismos que se unen para fortalecer el posicionamiento de la región en movilidad inteligente, detonar el desarrollo económico y las nuevas inversiones en las empresas, industrias y cadenas de valor vinculadas a la electromovilidad.

En este evento, Enrique Yamuni, Presidente Nacional de CANIETI, participó como ponente en la conferencia titulada "Mitos y realidad de la electromovilidad en México: un panorama a nivel país. Donde expuso las acciones que se están realizando en la Cámara, además de compartir su visión del país con respecto a la industria de la alta tecnología.



La inauguración estuvo a cargo del Gobernador de Nuevo León Samuel García, quien destacó que el estado se consolida como un hub de electromovilidad, siendo líder en proveedores y autopartes. Además, resaltó la importancia de seguir atrayendo eventos de este tipo para fomentar el desarrollo de sectores como la inteligencia artificial, la logística y la aduana.

Por su parte, Iván Rivas, Secretario de Economía de Nuevo León, mencionó que el 76 por ciento de las inversiones en nearshoring del estado están relacionadas con la electromovilidad. Desde octubre de 2021 hasta mayo de 2023, se confirmaron 72 nuevas inversiones en el sector automotriz, generando más de 40 mil empleos formales. También estuvo presente la presidenta de la sede Noreste de CANIETI, Sandra Lorena Martínez, Leticia Martínez, Directora de la Sede y miembros del ecosistema CANIETI.





La IMOF Summit 2024 es una plataforma que reúne a actores clave de los sectores público, privado y académico para desarrollar la movilidad del futuro en México. Durante dos días, más de 2 mil 500 profesionales de la industria se reúnen en un showroom con 120 expositores nacionales e internacionales. Además de un programa de conferencias, reuniones de negocio, con la participación de mil empresas compradoras y 500 empresas proveedoras.



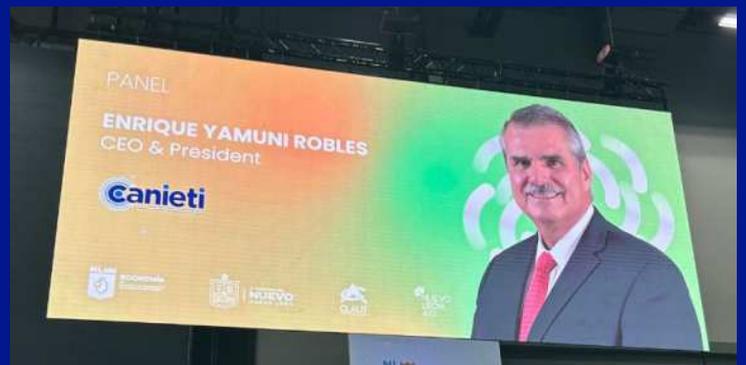
Desde CANIETI reforzamos nuestro interés por la vinculación de la movilidad del futuro e impulsar la transportación inteligente, los vehículos de energía renovable y la infraestructura para el beneficio de la industria de la alta tecnología en México.



**Sandra Lorena Martínez**  
Presidenta de la Sede Noreste de CANIETI



**Leticia Martínez**  
Directora de la Sede Noreste de CANIETI



# PREMIOS A LA INDUSTRIA TIC E ITZAMNÁ 2024

¡Registra tu proyecto del  
1 de julio al 20 de agosto!



# CANIETI e Italian German Exhibition Company Mexico

8 de Octubre 2024, Poliforum León - León, Guanajuato

Se invita a empresas nacionales y extranjeras, academias, entidades de gobierno o actores en general, que tengan desarrolladas estrategias, proyectos e iniciativas con impacto en la industria TIC, a participar.

## Categorías



**INCLUSIÓN TIC**



**STARTUP DEL AÑO**



**TRANSFORMACIÓN DIGITAL**



**CIBERSEGURIDAD**



**POSICIONAMIENTO GLOBAL**



**INNOVACIÓN ITZAMNÁ**

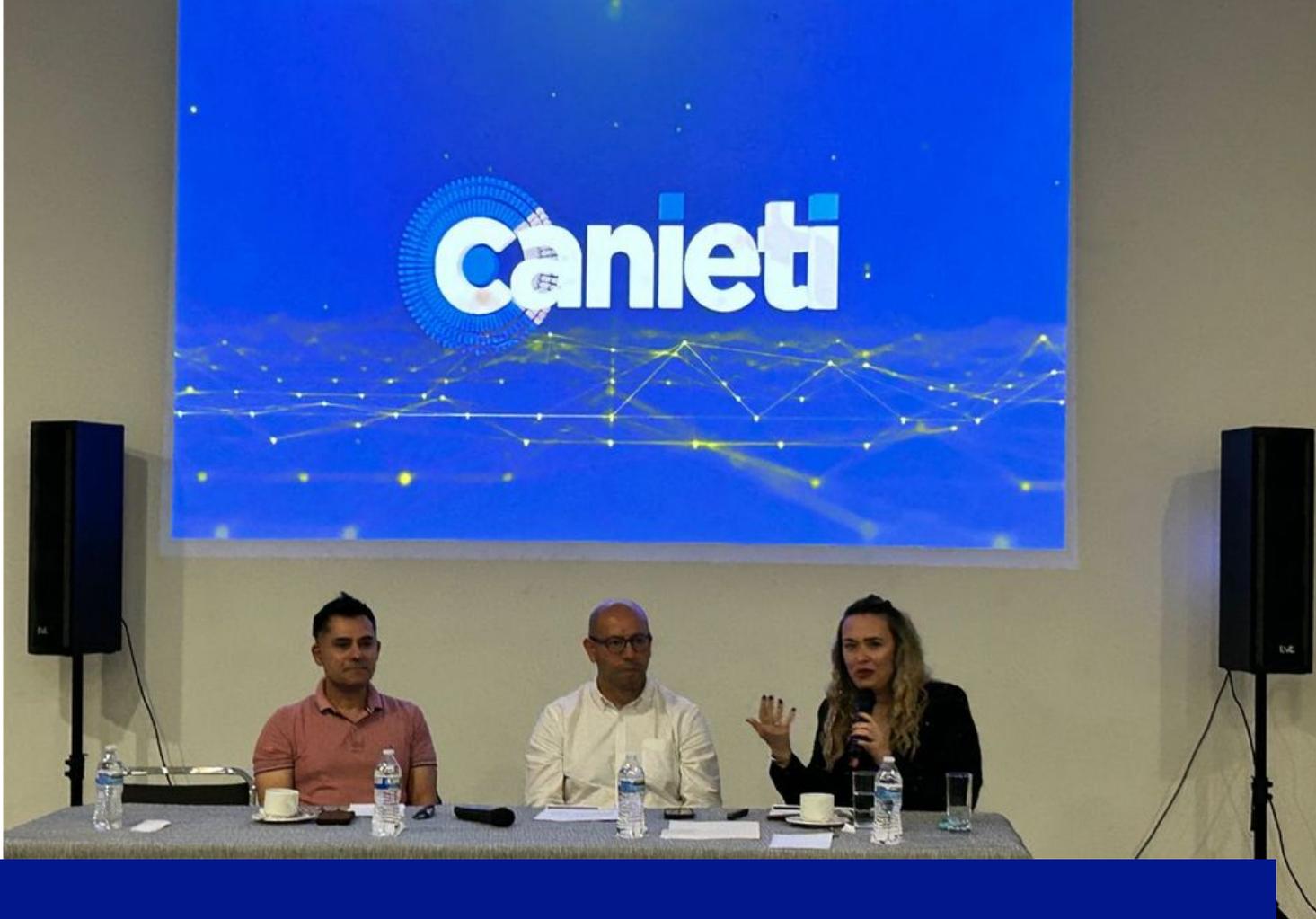
## Requisitos

- Completa el formulario con los datos de la empresa
- Anexar un documento (máximo 3 cuartillas), que incluya los principales datos del proyecto.
- Grabar un video con una duración máxima de 3 minutos, en donde se presente a la empresa y al proyecto participante.
- Colocar el enlace de tu video en YouTube.
- Carta de intención de participación firmada por el Representante Legal (formato libre, en hoja membretada, mencionando nombre del proyecto y categoría).



# ECOSISTEMA





## CANIETI, HUB DE IA EN MÉXICO

Como se ha reportado en ediciones pasadas, la Vicepresidencia de Emprendimiento y Afiliación, encabezada por Marisol Rumayor, ha trabajado en la creación de estrategias cuyo objetivo es incrementar la membresía de empresas a la Cámara. Como resultado de esto, y uniendo esfuerzos con la Presidencia de la Sede Centro Sur, a cargo de Leonardo N' Haux, -quien también ha estado diseñando estrategias para impulsar la presencia de la Cámara con eventos a nivel nacional- se llevó a cabo el pasado 20 de junio, en las oficinas nacionales, el panel "CANIETI, HUB de IA en México", con el propósito de mostrar el valor agregado que CANIETI puede ofrecer a las empresas y al sector de alta tecnología en el país.



Enrique Yamuni, Presidente Nacional de la Cámara, dio la bienvenida al evento, donde destacó la importancia que tiene la IA para las empresas en la atención al cliente, el análisis de datos, la automatización de los procesos y las diversas aplicaciones que son funcionales para las industrias. Además, reafirmó su compromiso para que más empresas se afilien a la Cámara y continúe creciendo en el país cada uno de los sectores de la industria de la alta tecnología.



En el panel participaron David Ruiz, líder de Analítica, Datos e IA y Aprendizaje Automático de Google Cloud México, Genaro Rebolledo, Director de Inteligencia Artificial de Qualtop S.A. de C.V. y fue moderado por Marisol Rumayor. Contado con la presencia del Director General de la Cámara, Alfredo Pacheco, anfitrión y coordinador del evento y otros miembros del ecosistema CANIETI.

El evento contó con la participación de diversas PyMEs del sector de alta tecnología, quienes al finalizar el panel, pudieron hacer networking y afiliarse a CANIETI con el descuento especial que se ofreció. Se planea continuar replicando estos eventos, ya que promueven el crecimiento del ecosistema, dando a conocer los beneficios y oportunidades de la industria de alta tecnología y presentando a la Cámara como un medio vinculador de oportunidades.



# Encuesta Nacional sobre Disponibilidad y Uso de Tecnologías de la Información en los Hogares 2023



El pasado 13 de Junio se publicaron los resultados de la Encuesta Nacional sobre Disponibilidad y Uso de Tecnologías de la Información en los Hogares (ENDUTIH), del año 2023, presentado por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), en colaboración con el Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT), que destaca la creciente digitalización en México. Estos datos los dan cada año para visibilizar las condiciones del país. Aquí te dejamos algunos resultados de la encuesta.



En 2023, 97.0 millones de personas, lo que representa el 81.2 % de la población mexicana de 6 años o más, utilizaban Internet. Por primera vez desde que se tienen cifras, se registraron más mujeres usuarias de internet en comparación con los hombres. El 81.4% de las mujeres en México se conectó, al menos una vez a la red, en comparación al 81.0% de los hombres.



El teléfono celular se mantiene como la tecnología más utilizada, con 97.2 millones de usuarios, equivalente al 81.4 % de la población de 6 años o más. Este incremento de 10 millones respecto a 2020 refleja una tendencia constante de adopción de dispositivos móviles, afirma la ENDUTIH.

En cuanto a los hogares, el 43.8 % disponía de una computadora, ya sea laptop, tablet o de escritorio, sumando 16.9 millones de hogares. Además, 34.9 millones de hogares mexicanos, es decir, el 90.4 %, tenían al menos un televisor.



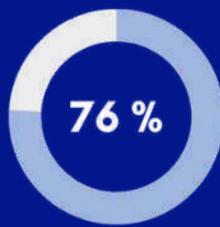
La encuesta también captó, por primera vez, información sobre la disposición de servicios de streaming y el uso de dispositivos inteligentes. En 2023, el 30.2 % de los hogares, equivalentes a 11.6 millones, contaban con servicio de streaming.

Sin embargo, estos servicios son más comunes en zonas urbanas, donde el 35.7 % de los hogares accede a estos servicios, en comparación con el 9.5 % en áreas rurales.

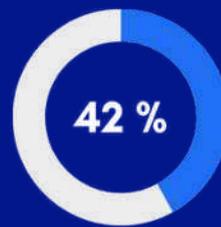
Según la encuesta, el uso de Internet para comunicarse fue el objetivo principal con el 93.3 %, así como para acceder a redes sociales fue el 91.5 % y entretenimiento con un 88.1 %.

Las ventas por Internet fueron una de las actividades menos comunes, con solo el 11.8 % de las personas participando en esta actividad.

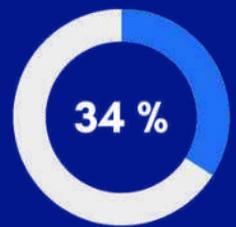
## LO QUE MÁS SE COMPRA EN LÍNEA



Artículos de uso e higiene personal



Artículos para el hogar



Alimentos y bebidas

La encuesta estimó que los productos que más se compraron en internet fueron: **artículos de uso e higiene personal** (76.2%), **artículos para el hogar** (41.9%), así como **alimentos y bebidas** (34.7%).

Las entidades con mayores porcentajes de personas usuarias de Internet en 2023 fueron Quintana Roo (91.6 %), Baja California (90.9 %) y Jalisco (89.7 %).

Por otro lado, las entidades con los porcentajes más bajos fueron Veracruz con el 71.8 %, Oaxaca con un 70.6 % y Chiapas con el 59.9 %.

En cuanto a las edades que lideran en el uso de internet, en primer lugar están los jóvenes de 18 a 24 años, con un 96.7 %, seguido por los grupos de 25 a 34 años y de 12 a 17 años, con 94.1 % y 92.4 %, respectivamente.

El grupo de 55 a 64 años mostró el mayor incremento en el uso de Internet, con un aumento de 6.9 puntos porcentuales en comparación con 2022.

Otro dato fue el tiempo de uso, los usuarios de 18 a 24 años pasaron un promedio de 5.9 horas al día en Internet, seguido por los de 25 a 34 años con un 5.6 horas y 12 a 17 años, con 4.7.



En términos de comparativa internacional, mientras que en países como Corea del Sur, Estados Unidos y Reino Unido, alrededor de nueve de cada 10 personas eran usuarias de Internet en 2022, en México, la proporción fue de 8 de cada 10 personas en 2023. Esta cifra es superior a la de Colombia y Sudáfrica, pero aún está por debajo de las naciones con mayor digitalización.

Es fundamental seguir trabajando para cerrar las brechas en el acceso a internet y promover políticas que conecten a más personas, garantizando el derecho al acceso a servicios de telecomunicaciones.

**Si quieres leer el reporte completo, da clic aquí.**



# BITES

## SESIÓN DEL

## CONSEJO DIRECTIVO NACIONAL

Como cada mes, se reúnen la Presidencia Nacional y sus Vicepresidencias; Presidencias de Sedes y Oficinas; Consejeros Nacionales y la Dirección General, para platicar sobre avances en el Plan de Trabajo y proyectos que buscan el desarrollo de las industrias Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la información, así como de los demás temas transversales de relevancia.

A continuación, una breve descripción de algunas de las principales acciones llevadas a cabo por el ecosistema de la Cámara.



The image shows a screenshot of a Zoom meeting interface. At the top, there are six video thumbnails. From left to right, they are: 'Direccion' (with a small red icon), 'Manuel Pliego', 'José Loya', 'Marlen Arcos', 'Alberto Friedmann', and 'SOFIA'. A '+22' icon is visible on the far right. The main area of the screen is a dark blue background with a large, stylized 'canieti' logo in white and blue. Below the logo, there is a white text box with the following text: 'Consejo Directivo Nacional 03/24' and 'Lunes 17 de junio de 2024'.



**Armida Sánchez**  
VP Nacional Asuntos  
Internacionales.

---

Armida Sánchez, Vicepresidenta Nacional de Asuntos Internacionales, nos compartió detalles sobre el curso de ciberseguridad titulado "Lo que debes saber para proteger tu información", patrocinado por Microsoft y difundido por CANIETI. Este curso, que comenzó el pasado 4 de junio, se difundió entre Cámaras, Confederaciones y Asociaciones Empresariales, y contó con la inscripción de 400 participantes. El programa incluyó cinco sesiones donde se abordaron las principales estrategias para el cuidado de los datos personales en internet y ofreció certificación al finalizar.



**Alberto Friedman**  
VP Nacional  
Adquisiciones del  
sector público

---

Alberto Friedman, Vicepresidente Nacional de Adquisiciones del Sector Público, participó en el 30 aniversario de la Asociación Nacional de Normalización y Certificación (ANCE). En el evento, se destacó la importancia de CANIETI y la industria de alta tecnología en el desarrollo de Normas Mexicanas.

Por otro lado, la Vicepresidencia se reunió con la Cámara Nacional de la Industria Eléctrica (CANAME) para discutir la creación de un Organismo Nacional de Estandarización (ONE) y que se implementará tras la publicación del reglamento de la Ley de Infraestructura de la Calidad.

Además, participó en iniciativas y reuniones como:

- Comisión de Compras del Gobierno de CONCAMIN: Se trabajó en la creación del Patrón y Distintivo Integral Empresarial.
  - Comité de Seguridad y Prevención del Delito: Se abordaron problemas como el robo y asalto a transportistas, y el homicidio en la cadena de distribución.
-



**Andrea Escobedo**  
VP Nacional de  
IdeaTIC

---

Andrea Escobedo, Vicepresidenta Nacional de IdeaTIC, fue organizadora del evento del Día Internacional de las Niñas en las TIC, celebrado en abril por cuarto año consecutivo. Esta edición fue liderada por IBM, Kyndryl y AMITI, y contó con la colaboración de 28 organizaciones aliadas, incluyendo empresas, instituciones académicas y entidades gubernamentales. Participaron 171 niñas y jóvenes en actividades totalmente gratuitas, promoviendo su interés y participación en el ámbito de las TIC.



**Gabriel Contreras**  
VP Nacional de  
Telecomunicaciones

---

Gabriel Contreras, a cargo de la Vicepresidencia Nacional de Telecomunicaciones, compartió que ha estado colaborando en iniciativas del Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT), sobre temas como infraestructura.

Además, está analizando las acciones que están realizando sobre la imposición del arancel del 35% a la importación de fibra óptica de países en los que no existe acuerdo comercial. Enviando una carta a la Secretaría de Economía, Raquel Buenrostro, para solicitar acercamiento en este tema.

---



**Adriana Servín**  
VP Nacional de  
Conectividad para la  
Digitalización

La Vicepresidencia Nacional de Conectividad para la Digitalización a cargo de Adriana Servín, presentó el plan de trabajo de la nueva vicepresidencia, con el objetivo principal de promover que el país cuente con conectividad para el desarrollo económico social y digital mediante la creación de políticas públicas.

Algunos de las metas de este plan de trabajo son:

- Buscar la creación de un grupo multidisciplinario público privado para promover el cierre de brechas digitales y sociales, a través del acceso al Internet.
- Obtener reuniones con el gobierno para promover el uso de las tecnologías actualizadas de conectividad para conectar a personas de zonas rurales.
- Creación de una nueva agenda estratégica de habilidades del futuro que permita la creación de programas de capacitación para la población y en especial para jóvenes.

Reafirmó su compromiso para que se logren los objetivos planteados en el plan de trabajo.



**Julio Velázquez**  
VP Nacional de  
Tecnologías de la  
Información

Julio Velázquez, Vicepresidente Nacional de Tecnologías de la Información, informó sobre la importancia de elaborar una postura industrial en relación a la Reforma Jurídica y la propuesta de desaparición de los Organismos Constitucionales Autónomos, que será votada en septiembre.

Por otro lado, compartió que se trabaja en la actualización y firma de un posible convenio de colaboración con AMITI, para la formalización de una agenda conjunta.

# OUTSIDE



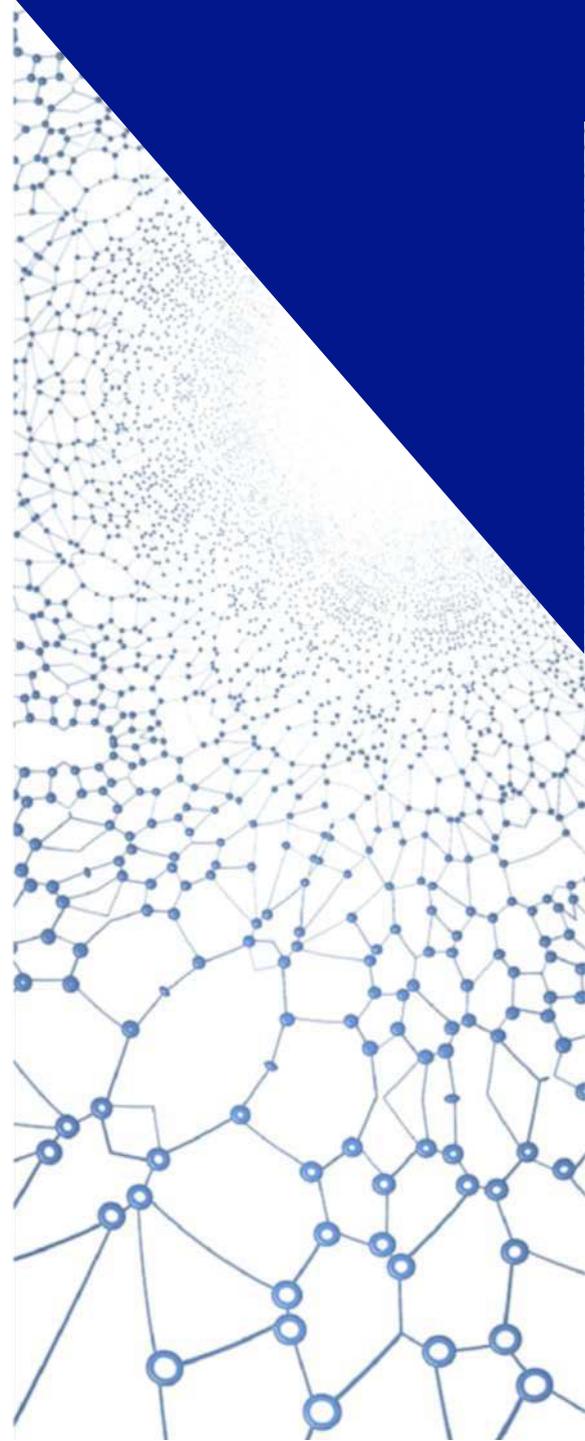
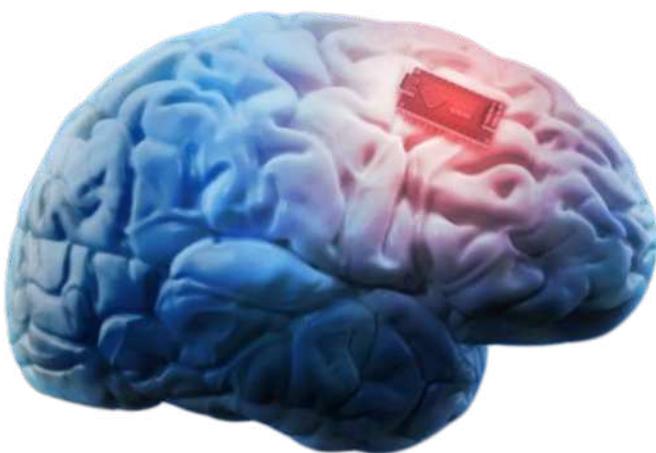
# THE BOX



# ¿Pronto seremos súper humanos? La revolución de los implantes neuronales ya está aquí

¿Te imaginas que tan solo con un chip recuperes capacidades sensoriales dañadas o poder solucionar ataques epilépticos? Los implantes neuronales ya son una realidad, y todo eso que pasaba en las películas ya forma parte del mundo real.

Pero ¿en qué consisten los implantes neuronales? ¿cómo funcionan? Es un dispositivo tecnológico que se conecta directamente al cerebro de un sujeto biológico, por lo general, se coloca en la superficie del cerebro, o conectado a la corteza cerebral. Estos dispositivos funcionan de una forma quirúrgica de posicionar electrodos directamente en el tejido encefálico.



Tienen el fin de captar las señales eléctricas derivadas de las sinapsis de grupos de neuronas determinados o bien de estimular directamente las conexiones neuronales. Existen diferentes formas de implantes cerebrales, desde microchips de silicio, con cientos de electrodos en forma de agujas del grosor de un cabello, hasta los más recientes hechos con fibras de polímeros.

Los investigadores dicen que tiene aproximadamente el tamaño de una moneda; es un pequeño dispositivo similar a un stent que se introduce en los vasos sanguíneos del cerebro. Los dispositivos incluyen varios electrodos que no pueden leer los pensamientos de una persona, pero esencialmente observan e interpretan las señales enviadas por las neuronas, células nerviosas que usan electricidad y químicos para enviar señales desde el cerebro al resto del cuerpo para ayudarlo a moverse, respirar, hablar y comer.



“Utilizando los recientes avances en computadoras que se produjeron en los últimos 30 o 40 años, finalmente hemos tenido suficiente poder de procesamiento para construir y entrenar algoritmos matemáticos para hacer estimaciones de cómo podría verse esa información, y finalmente tenemos el poder de procesamiento para hacer esas estimaciones en tiempo real”, dijo el Dr. Paul Nuyujukian, profesor de bioingeniería y neurocirugía que dirige el Laboratorio de Interfaz Cerebral de la Universidad de Stanford.

Víctor Hugo de Lafuente Flores, investigador del Instituto de Neurobiología, campus Juriquilla, de la UNAM, comenta: “Este paso es muy importante, porque ahora se abre la posibilidad no sólo de intervenir directamente el cerebro y registrar su actividad eléctrica para ayudar a recuperar la movilidad a aquellos pacientes con un problema neurológico, como una lesión en la médula espinal, sino además de acceder a las funciones cognitivas superiores del cerebro (atención y concentración, percepción y reconocimiento, orientación y memoria) y, es más, a nuestros sentimientos, emociones, deseos...”

# Pero ¿Quién ha utilizado esta tecnología?

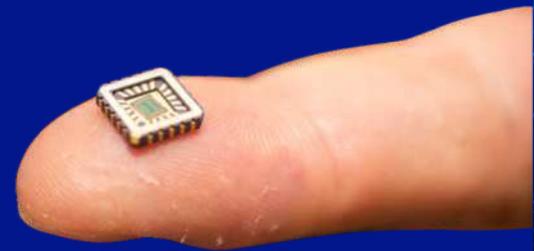
Stentrode es el nombre que ha recibido el chip cerebral desarrollado por la startup Synchron. La compañía ha anunciado el implante de su chip en un paciente de Nueva York. El dispositivo está conectado a una unidad de telemetría que está conectada a una computadora.

Se trata de un logro mayor, más teniendo en cuenta que la compañía solo cuenta con 50 millones de dólares de inversión hasta el momento. Synchron anunciaba hace unos años el primer ensayo clínico de sus implantes cerebrales. En 2021 la empresa, daba a conocer que su primer paciente era ya capaz de utilizar su interfaz cerebral para escribir y twittear.

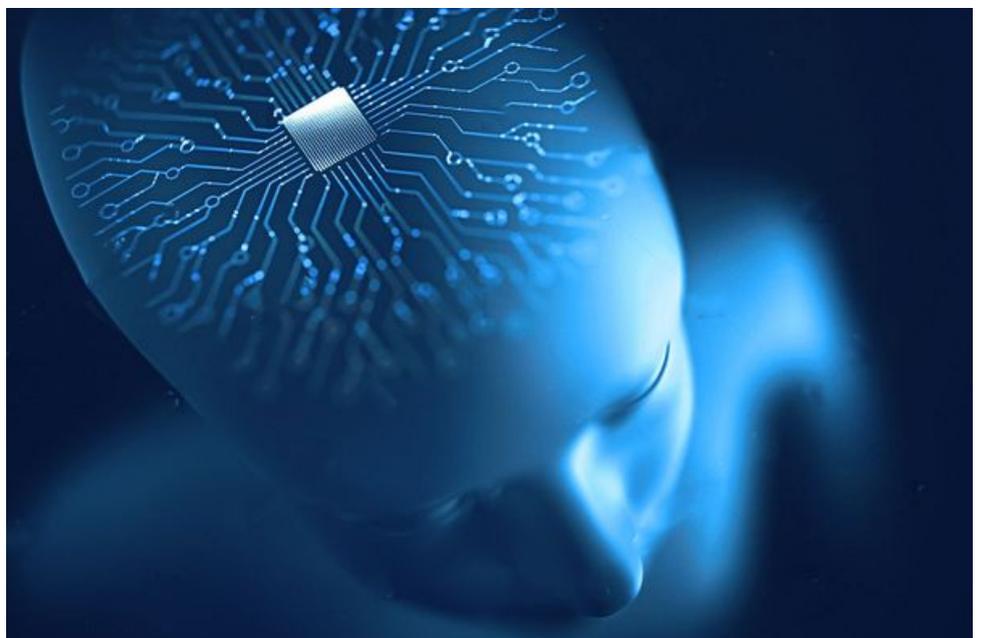
Desde entonces Synchron ha ido sumando pacientes a las pruebas de sus chips. Y ya cuenta con al menos diez (cuatro de ellos en Australia, uno de los dos países donde cuenta con sedes la empresa).

Este tipo de interfaz cerebro-computadora, o BCI (por sus siglas en inglés) nos permiten conectarnos a dispositivos electrónicos e interactuar con ellos a través de nuestro cerebro. Esto nos permite interactuar sin tener que utilizar nuestras manos o periféricos tradicionales como teclados, ratones o pantallas táctiles.

Estos dispositivos están especialmente enfocados en personas que tienen problemas de movilidad, como personas con enfermedades neurodegenerativas o supervivientes de accidentes. A través de estos dispositivos pueden interactuar con ordenadores y, lo que es más importante, a través de estos ordenadores pueden interactuar con el mundo exterior.



Por otro lado la empresa Neuralink fundada por el magnate Elon Musk, implantó un chip de computadora en el cerebro de una persona, en febrero de este año, aunque ofreció pocos detalles. El dispositivo de Neuralink funciona con una batería que se puede cargar de forma inalámbrica y puede comunicarse de forma inalámbrica con la aplicación Neuralink, que decodifica los datos en acción e intención, según la compañía.

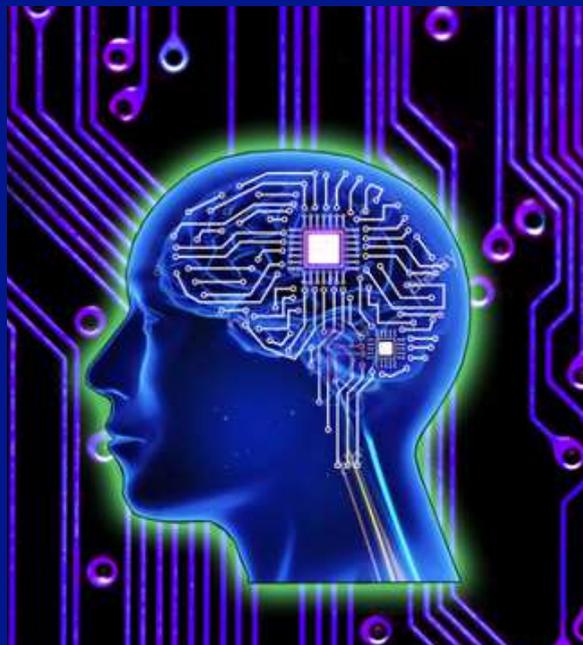


Esta empresa está desarrollando un BCI que permita una conexión directa del cerebro a un dispositivo externo. Las BCI registran y analizan las señales cerebrales y después las traducen en órdenes de salida ejecutadas por ese equipo. Musk las considera como una forma de fusionar con el tiempo a los seres humanos con la inteligencia artificial (IA), pero por el momento, Neuralink pretende que las personas con parálisis sean capaces de controlar el cursor o el teclado de una computadora usando únicamente sus pensamientos.



Neuralink dio a conocer que había recibido la aprobación de la Administración de Alimentos y Medicamentos de EE UU (FDA, por sus siglas en inglés) para poner en marcha el experimento del dispositivo Telepathy (traducido al español como "Telepatía"), que el próximo septiembre empezaría a reclutar participantes con parálisis para realizar pruebas.

Además una compañía de Stanford, California, anunció que ha logrado modificarla actividad eléctrica del cerebro para que de esta manera, estimulando ciertas regiones, personas con el mal de Parkinson, que tienen dificultades para moverse, sean capaces de hacerlo con mayor libertad.



Algunos investigadores sostienen que, además de mejorar la calidad de vida de las personas con una discapacidad neurológica, los implantes cerebrales podrían servir más adelante para estimular ciertas regiones del cerebro, en específico la corteza frontal o la prefrontal, y así optimizar también la toma de decisiones y el pensamiento reflexivo.

---

Los científicos también han planteado la posibilidad de aprovechar esta tecnología en personas con historial de delincuencia o violencia y poder encontrar patrones para su mejora y adaptación con la sociedad. Este es uno de los muchos usos que se prevén para el futuro.

Es importante establecer usos éticos de este tipo de dispositivos y seguir informándonos sobre los avances en este campo, para que puedan ser usados con seguridad y que, algún día pueda beneficiar a personas con discapacidades motoras o de comunicación.

# Estudio IDC patrocinado por Zabbix

A efecto de dar visibilidad a las aportaciones que las empresas realizan para el análisis de datos y el conocimiento estadístico de la industria de alta tecnología, presentamos el estudio "Perspectiva del monitoreo de TI en las organizaciones de LATAM para la toma de decisiones basadas en datos", desarrollado por International Data Corporation (IDC), que fue patrocinado por Zabbix. A petición y con el consentimiento de esta última, compartimos esta investigación que informa de cómo el monitoreo de TI está transformando la toma de decisiones en las organizaciones de América Latina.

## 54.9% DE LAS ORGANIZACIONES ASIGNAN HASTA 15% DE INGRESOS EN INVERSIONES TI

IDC realizó el estudio, "Perspectiva del monitoreo de TI en las organizaciones de LATAM para la toma de decisiones basadas en datos", patrocinado por Zabbix, sobre la adopción de tecnología open source y plataformas de monitoreo de TI en las organizaciones. Para este estudio se realizó una encuesta a tomadores de decisiones de 360 empresas con más de 100 empleados en América Latina, cubriendo países como Argentina, Brasil, Chile, Colombia y México.

La base del monitoreo de TI es el análisis de datos, que permite crear un panorama completo de la infraestructura en constante cambio, abarcando redes, servidores, ambientes virtuales, conmutadores, computadoras, dispositivos móviles y otros componentes. Este enfoque dinámico permite identificar no solo desafíos y fallas, sino también oportunidades de mejora continua, en línea con la constante evolución del entorno tecnológico.

Los sectores analizados en el estudio fueron Finanzas, Comercio, Gobierno y Telecomunicaciones. En cuanto a la adopción de Tecnología, las inversiones en TI en América Latina parecen ser resilientes a las condiciones económicas.

**Actualmente, el 54.9% de las organizaciones asignan hasta 15% de sus ingresos en inversiones en TI**, cuando históricamente los porcentajes no superaban la marca del 10%. Este escenario señala un aumento significativo en la disponibilidad de servicios y recursos tecnológicos, impulsando las operaciones en el contexto de los negocios digitales.

**Además, 51% de las organizaciones tienen más del 51% de su infraestructura de TI cubierta por un sistema de monitoreo**, lo que refleja una creciente conciencia sobre la importancia de mantener la integridad y confiabilidad de los sistemas empresariales.

Sin embargo, **el 41% de los ejecutivos tiene cubiertas entre 16% y el 50% de las aplicaciones y los procesos de negocio**, con riesgos de subutilización de los recursos, fallas operativas o seguridad inadecuada.



Lo mismo ocurre con los procesos y transacciones: **49% protegen solo entre 16% y 50% de los procesos asociados a los clientes y/o usuarios.**

Esta limitación compromete la capacidad de mejorar la calidad de los servicios ofrecidos, identificar oportunidades de mejora y anticiparse a problemas potenciales que puedan impactar negativamente a la experiencia y la satisfacción de los clientes.

La preferencia por el uso de herramientas open source en el monitoreo de TI se puede atribuir a su naturaleza abierta, integral y flexible, que a menudo es más asequible en términos de costos, así como a la facilidad de integración con otros sistemas o plataformas e incluso con tecnologías emergentes como el Internet de las Cosas, la Inteligencia Artificial y la automatización robótica de procesos (RPA).

El open source se utiliza solo o en combinación con otras plataformas de licenciamiento, con un enfoque agnóstico para integrarse con otras soluciones de monitoreo de TI y optimizar costos.



En cuanto a la preferencia por modelos de licencia comerciales o plataformas open source en el monitoreo de TI, el estudio de IDC encontró que:

**El 61% de las organizaciones en los países encuestados usan herramientas de código abierto (open source),** ya sea solas o junto con modelos de licenciamiento.

En el caso de **México también prevalece un modelo compuesto (38,9%), que combina soluciones open source con licencias comerciales,** buscando flexibilidad, personalización y optimización de costos. Con un 22,4% que prefieren un modelo de licencias comerciales y un 19,6% que prefiere únicamente herramientas open source.

En un contexto en el que las inversiones en Tecnologías de la Información (TI) están creciendo, es crucial contar con datos precisos y ágiles. Esto contribuye a la protección efectiva de los servicios y activos digitales, priorizando lo que es más beneficioso para los usuarios y clientes.

El open source seguirá utilizándose, solo o en combinación con otras plataformas de licenciamiento, con un enfoque agnóstico para integrarse con otras soluciones de monitoreo de TI y optimizar costos. Al establecer procesos y buscar herramientas adecuadas, los líderes invertirán en aquellas que son cada vez más intuitivas, flexibles y que les permitan una fácil integración con otros sistemas y/o herramientas.

**Da clic para descargar el estudio**



CANIETI  
TALENT  
HUB

¡Por si te lo perdiste!

Ya disponible la  
grabación del **webinar**  
de **TALENT HUB**

¡Conoce el **potencial de esta**  
**plataforma** de talento  
especializado y **colaboremos**  
**juntos!**



Contraseña: aQ3v5rja



# RECOMENDACIONES DEL EDITOR

*Nuestras recomendaciones son un acercamiento personal a artículos de interés, eventos, actividades o servicios diversos que pueden ser útiles para el ecosistema CANIETI.*

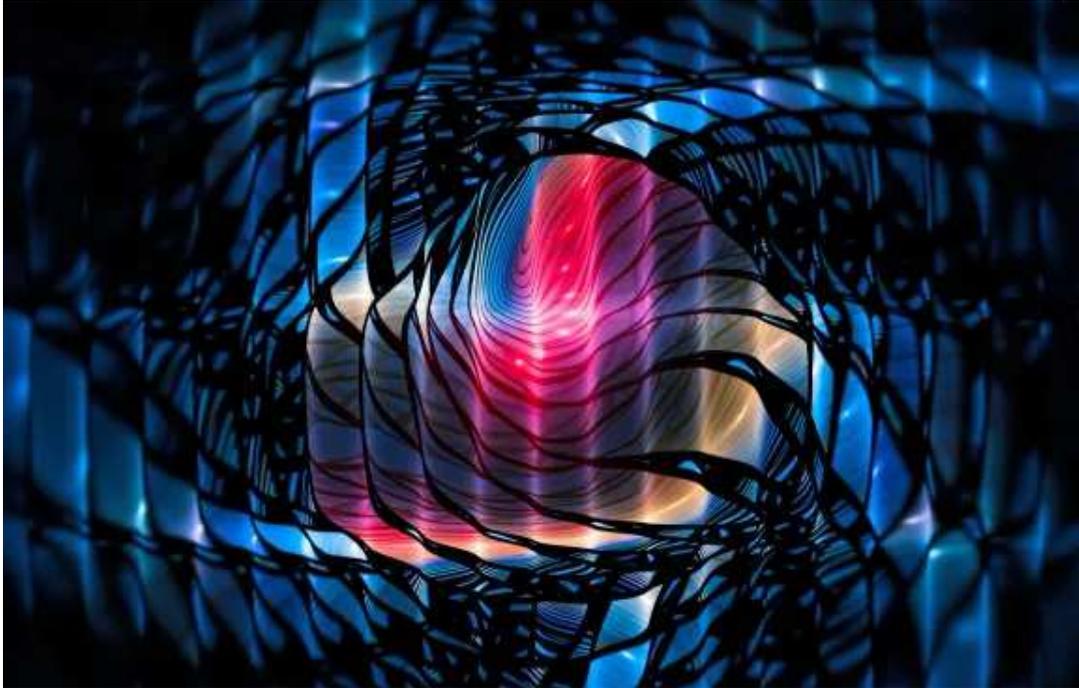
**Los economistas principales exploran las complejidades geoeconómicas y los nuevos motores del crecimiento: 'Existen varias oportunidades'**



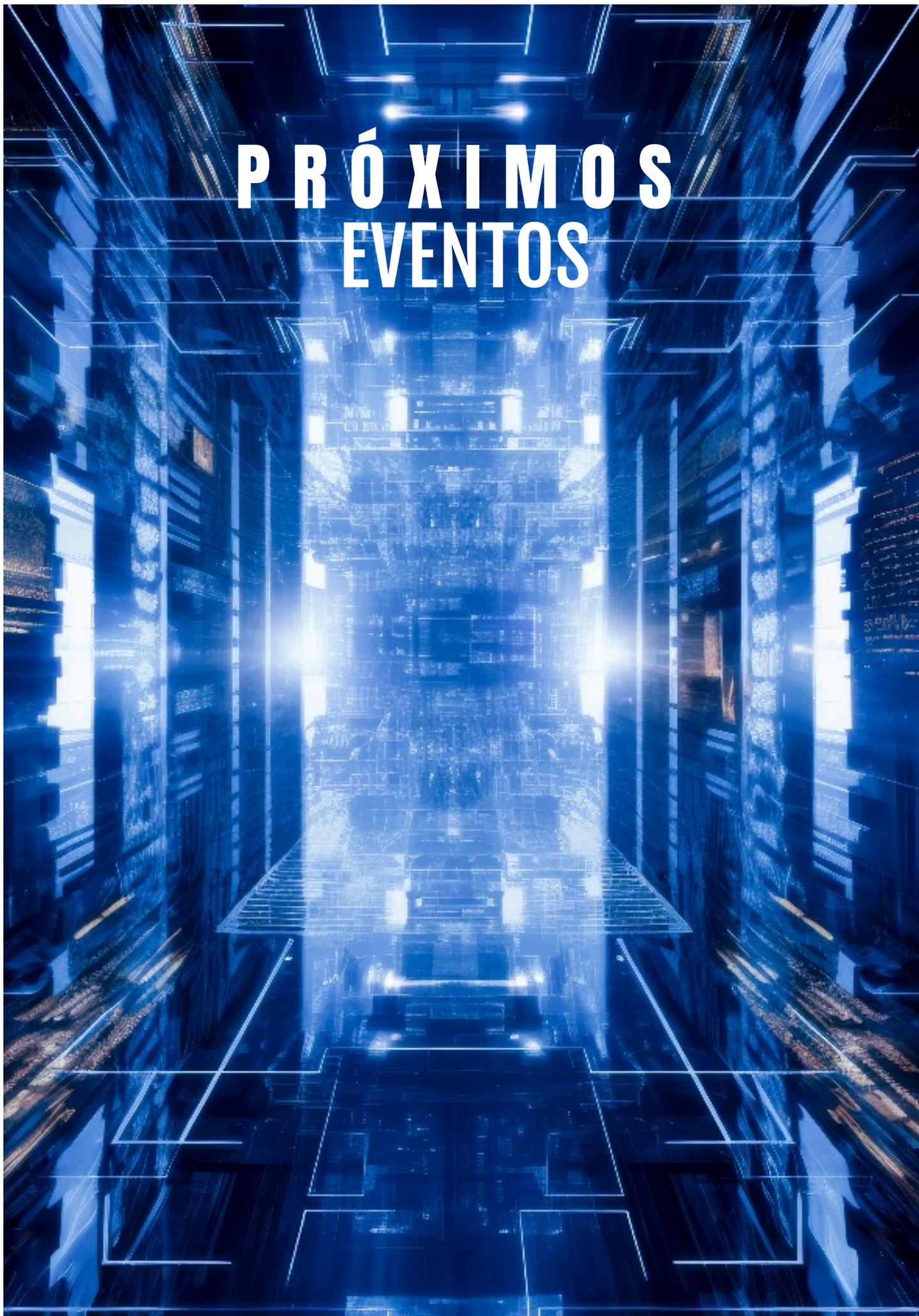
**Rankings de Impacto 2024: Estas son las universidades que más contribuyen al desarrollo sostenible global**



## 3 formas de aprovechar el poder de la IA generativa para la transición energética



# PRÓXIMOS EVENTOS

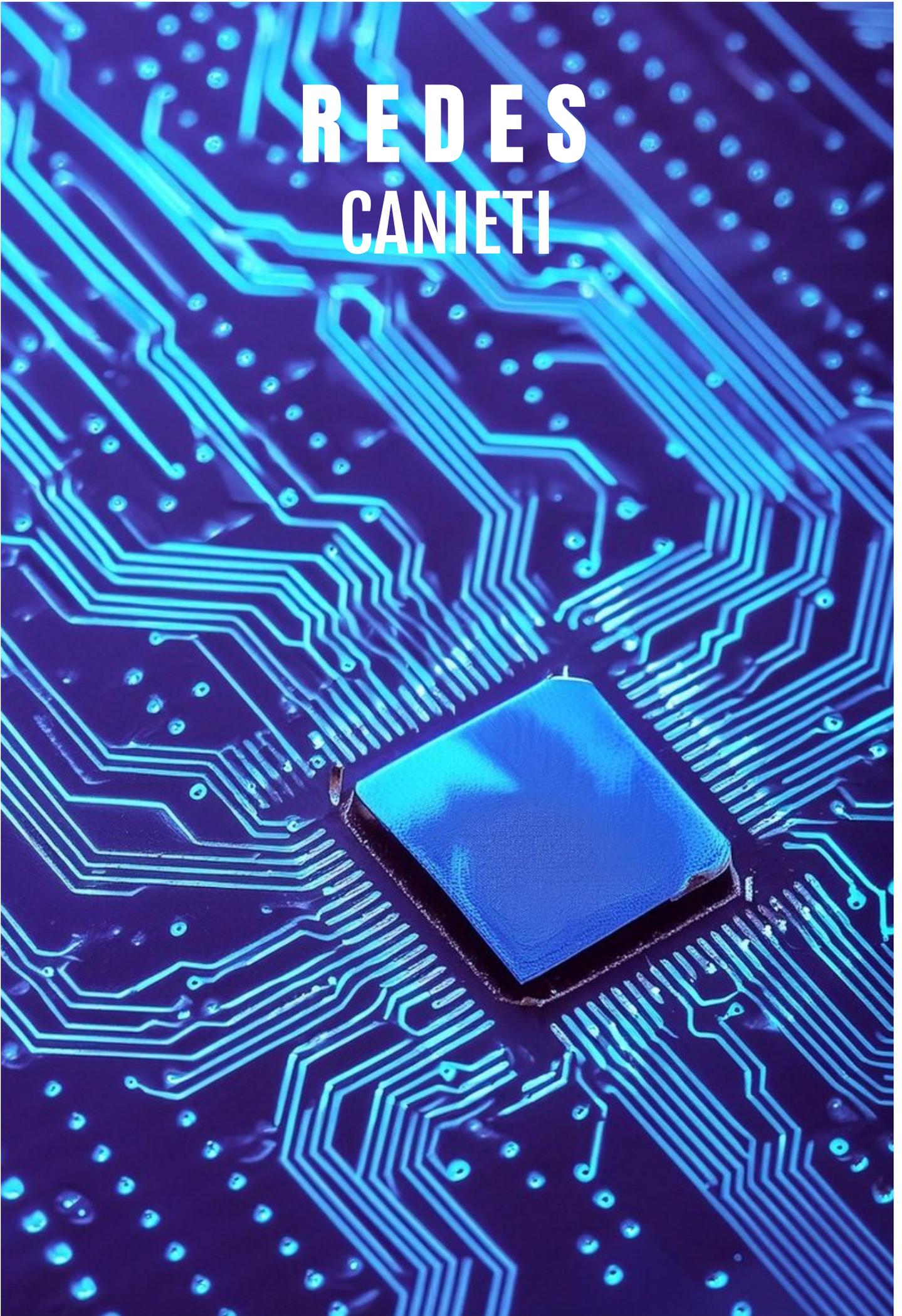


# PRÓXIMAMENTE

## PREMIOS A LA INDUSTRIA TIC E ITZAMNÁ 2024



# REDES CANIETI



# Lo mejor de CANIETI en LinkedIn y Twitter. ¡Síguenos para no perderte ninguna actualización del ecosistema digital!



2nd Mexico's Industry Supply Chain 2024, el evento oficial que te vincula con los compradores de todos los sectores industriales que requieren productos y servicios.

¡No te quedes fuera!

Regístrate

<https://mexicosupplychain.org/registro>

Se inaugura oficialmente el 2do Foro de Colaboración 🇲🇪 🇺🇸 para semiconductores, a cargo de la Gobernadora de Baja California @MarinadelPilar; Enrique Yamuni, Presidente de CANIETI; Mark Johnson de @USEmbassyMEX y Luis Enrique Palafox de @UABC\_oficial



#BoletínDePrensa del segundo "Foro de Colaboración para Semiconductores México-EUA" Capítulo 2: Tijuana, por diversas autoridades de 🇲🇪 🇺🇸, líderes de la industria y organismos de ambas naciones, para impulsar el fortalecimiento de la cadena de semiconductores.

Así concluyó el Capítulo 2 del Foro de Colaboración para Semiconductores México-EUA. El segundo de los cuatro planificados, los cuales buscan fomentar la colaboración para #semiconductores en un contexto global. ¡Nos vemos en Ciudad Juárez! 🇲🇪 🇺🇸

**¡Conéctate con nosotros en LinkedIn!**

# ¿QUIERES SER PARTE DE NUESTRA REVISTA?

Tenemos un espacio para ti  
que puede ayudarte a tener  
mayor alcance

Esríbenos a  
[revistadigital@canieti.com.mx](mailto:revistadigital@canieti.com.mx)



**SOMOS  
CANIETI**



# DIRECTORIO

A man with a mustache, wearing a dark suit jacket over a light blue shirt, stands with his arms crossed. He is positioned on the left side of the frame. The background is dark blue with a glowing network of interconnected nodes and lines, resembling a globe or a data network, on the right side.

**Enrique Yamuni**

*Presidente Nacional*



**Jorge Cuevas  
Renaud**  
*Secretario*



**Alfredo Pacheco  
Vásquez**  
*Director General y  
Vicepresidente  
Ejecutivo*

**PRESIDENTES DE SEDE**

```
graph LR; A((PRESIDENTES DE SEDE)) --- B((Sede Centro Sur)); A --- C((Sede Noroeste)); A --- D((Sede Noreste)); A --- E((Sede Norte)); A --- F((Sede Occidente)); A --- G((Sede Sureste));
```



**Sede Centro Sur**  
Leonardo N'Haux



**Sede Noroeste**  
Luis Fernando Delgado



**Sede Noreste**  
Sandra Lorena Martínez



**Sede Norte**  
Ramsés Salinas



**Sede Occidente**  
Roger Eleutheri



**Sede Sureste**  
Víctor Julián Morales

**PRESIDENTES DE OFICINA**

**Coahuila-Durango**  
Jorge Ávalos



**Campeche**  
Pedro Salguero



**Guanajuato**  
Josué Hazael Pérez



**Guerrero**  
Luis Felipe Monroy



**Sinaloa**  
Rafael Galeana



**Sonora**  
Yojana Cornejo



**Tabasco**  
José Solís



**Tamaulipas**  
Enrique Carbonell



**Quintana Roo**  
Marco Antonio Erosa



# VICEPRESIDENCIAS

**Electrónica**  
Roger Eleuther



**Telecomunicaciones**  
Gabriel Contreras



**Tecnologías de la información**  
Julio Velázquez



**Asuntos internacionales**  
Armida Sanchez



**Emprendimiento y afiliación**  
Marisol Rumayor



**Contact Center**  
Maru García



**Desarrollo de talento**  
Gilberto Romero



**Semiconductores**  
Santiago Cardona



**Idea TIC**  
Andrea Escobedo



**Adquisiciones del Sector Público**  
Alberto Friedmann



**Ciberseguridad**  
Eduardo Alvarado



**VICEPRESIDENCIAS**

# VICEPRESIDENCIAS

Investigación y desarrollo tecnológico

Julio Noriega



Innovación y tecnologías emergentes

Manuel Díaz



Economía circular

Lourdes Herreramoro



Vinculación empresarial y desarrollo de PyMEs

Carlos Darío Marcel



Ética y buen gobierno

Ricardo García



Estrategia digital

Raymundo Fernández



Asuntos regulatorios y jurídicos

Gonzalo Martínez



Inteligencia Artificial

Manuel Pliego



Conectividad para digitalización

Adriana Servin



Secretario del CDN

Jorge Cuevas



VICEPRESIDENCIAS

# CONSEJEROS

## Sección I. De Aparatos y Equipos Electrónicos de uso domestico o similar

- Daniel Antonio  
Perez Cirera  
Santacruz  
*Samsung Electronics*  
**Consejera Propietario**
- Nimbe Leonor  
Ewald Aróstegui  
*Apple Operations*  
México  
**Consejera Suplente**

## Sección II. De Fabricantes, Distribuidores y Representantes de Partes, Componentes, Sub- ensambles y Accesorios

- Marc Patrick  
Richter  
Semiconductores  
México  
**Consejero Propietario**
  - Abel Garza  
Rodríguez  
*QUANTI Solutions*  
**Consejero Propietario**
    - Guillermo González  
King  
*AMPROFON*  
**Consejero Propietario**
      - Carlos Ruben  
Zamora Jiménez  
*LATINREP*  
**Consejero Suplente**

## Sección III. De Equipos, Sistemas y Accesorios de Telecomunicaciones

- Francisco Amador  
Cabrera Reyes  
*Huawei Technologies*  
de México  
**Consejero Propietario**
- Héctor Marín  
Cervantes  
*Qualcomm*  
*International*  
**Consejero Suplente**

## Sección IV. De aparatos Electrónicos Accionados por Fichas o Monedas

- Raúl Mondragón  
Ruiz  
*BMM Compliance*  
México  
**Consejero Propietario**
- Yazmin Edith  
Galván Lescas  
*Gaming Compliance &*  
*Regulatory México*  
**Consejera Suplente**

# CONSEJEROS

## Sección V. De grabación

- María del Sol Rumayor Siller  
*Disruptive Labs*  
**Consejera Propietaria**

## Sección VI. De electrónica industrial, científica y de procesos industriales

- Catalina Nhaux  
*Qualtop*  
**Consejera Propietaria**
- Viviana Monroy Suárez  
*W Electronics*  
**Consejera Suplente**

## Sección VII. De instalación y mantenimiento de equipos, sistemas electrónicos y de telecomunicaciones

- Carlos Fernando Allende Macias  
*Cirion Technologies México*  
**Consejero Propietario**
- Paola Herrera Aguilera  
*American Tower México*  
**Consejera Propietaria**
- Orlando Catillo Trelles  
*AI Telecom*  
**Consejero Propietario**
- Eduardo Banuet Guiot  
*Soluciones Profesionales en Logística*  
**Consejero Propietario**

## Sección VII. De instalación y mantenimiento de equipos, sistemas electrónicos y de telecomunicaciones

- Carlos Alberto Báez López  
*GOENTRE*  
**Consejero Propietario**
- Karla Arely Machorro Olvera  
*Approve it*  
**Consejera Suplente**
- Edgar De León Casillas  
*Farias Jacobo & Cia*  
**Consejero Suplente**
- José Luis Estefani Cárdenas  
*Vertium Surestes*  
**Consejero Suplente**

# CONSEJEROS

## Sección VIII. De Informática

- Lourdes Herreramoro Juan  
*Computing and Printing México (HP)*  
**Consejera Propietaria**
- Juan Carlos Martínez Encinas  
*Marcatel Com*  
**Consejero Propietario**
- Dina Grijalva Varillas  
*IBM de México*  
**Consejera Propietaria**
- Rubén López Arceo  
*ICS Peninsular*  
**Consejero Propietario**
- Andrea Escobedo Lastiri  
*Google México*  
**Consejera Suplente**
- Marco Estrella  
*Packard Enterprise*  
**Consejero suplente**

## Sección IX. De maquinas, aparatos y equipos electrónicos para oficina y comercio

- María Eugenia de la Paz García Aguirre  
*Telemarketing*  
**Consejera Propietaria**
- Yojanan Cornejo Chait  
*Didcom*  
**Consejero Propietario**
- Alberto Friedmann Requena  
*Procesos automatizados*  
**Consejero Suplente**

## Sección X. De operaciones y/o explotación de redes, sistemas y servicios de telecomunicaciones y de valor agregado

- Wilson Rojas Sifuentes  
*Axtel*  
**Consejero Propietario**
- Alfredo Salguero Fentanes  
*Next level IP*  
**Consejero Propietario**
- Daniel Castañeda Rodríguez  
*Marcatel Com*  
**Consejero Propietario**

## Sección XI. De programas y sistemas de informatica

- Santiago San Martin Globant  
**Consejero Propietario**
- María del Carmen Navarro Ledgard  
*Qualtop*  
**Consejera Propietaria**
- Gilberto Romero Rios  
*Softtek*  
**Consejero Propietario**
- Miguel Angel Soto Guevara  
*BBS TI*  
**Consejero Propietario**
- Wendy Leticia Cabrera Garcia  
*Wesler Industriales*  
**Consejera Propietaria**
- Jonathan Palafox López  
*Tres Factorial*  
**Consejero Propietario**

# CONSEJEROS

## Sección XI. De programas y sistemas de informática

- Berenice Pereyra  
Ramírez  
Integración de Insumos  
**Consejera Propietaria**
- Félix Dueñas Santos  
Everest Software  
Solutions  
**Consejero Propietario**
- José Ramón Loya  
Muñoz  
Argot Creativo  
**Consejero Propietario**
- Walter Ariel Jafut  
Qualtop  
**Consejero Suplente**
- Jorge Enrique  
Figueroa Barrozo  
Inteliproof  
**Consejero Suplente**
- Ricardo Orellana  
Villers  
Servicrece & Bit  
**Consejero Suplente**

## Sección XII. De contratistas de manufactura electrónica y maquiladoras electrónicas

- Marco Antonio  
Esponda Guerrero  
Hisense México  
**Consejero Propietario**
- Carlos Ramón  
Romero Reyes  
Flex Manufacturing  
Mex  
**Consejero Propietario**
- Guillermo del Rio  
Ochoa  
Flex Manufacturing  
Mex  
**Consejero Suplente**

## Sección XIV. De servicios generales de apoyo

- Francisco Javier  
Pérez Guevara  
JP Solutions  
**Consejero Propietario**
- Niger Braianuar de  
Jesus Bianchi  
Rosado  
Intor Consultores  
**Consejera Propietaria**
- Claudia Verónica  
Zepeda Cedillo  
Educatek, Innovando  
la Educación  
**Consejera Propietaria**
- Luis Gonzales  
Franco  
Godoy  
Gonfra Asesores  
**Consejero Propietario**

## Sección XVI. De servicios generales de apoyo

- Sergio Delgado  
Torres  
Risk Prevention México  
**Consejero Suplente**
- Victor Julian  
Morales Rivas  
Rodolfo Martínez y  
Asociados  
**Consejero Suplente**

# ¿QUIÉNES SOMOS?

---

Es una institución de interés público, autónoma, con personalidad jurídica y patrimonio propio, diferente al de cada uno de sus afiliados; constituida conforme a lo dispuesto en la ley de cámaras empresariales y sus confederaciones.

Su propósito principal es lograr el desarrollo competitivo de la industria nacional con sentido gremial y responsabilidad social. La Cámara esta integrada por más de 1,000 empresas afiliadas en todo México.



## MISIÓN

Impulsar el desarrollo económico, la innovación y la competitividad global de la industria en beneficio de México.

## VISIÓN

Ser el organismo de máxima representación del sector electrónico, de telecomunicaciones y tecnologías de la información, que promueva corresponsablemente su desarrollo en un entorno global con servicios de alta calidad.

ADRDF  
**1935**

Asociación de  
distribuidores de  
radio del Distrito  
Federal, A.C.

AMIR  
**1940**

Asociación  
Mexicana de  
industriales de  
radio A.C.

AMRT  
**1945**

Asociación  
Mexicana de  
Radio y  
Televisión A.C.

ANIE  
**1950**

Asociación  
Nacional de la  
industria  
Electrónica A.C.

# NUESTRAS HISTORIAS

CANIETI

1997

Cámara nacional de  
la industria  
electrónica de  
telecomunicaciones  
e informática

CANIECE

1957

Cámara nacional de  
la industria  
electrónica y de  
comunicaciones  
eléctricas

CANIETI

2007

Cámara nacional de  
la industria  
electrónica de  
telecomunicación y  
tecnologías de la  
información

TRA  
DORIA



# CONTACTO



# CONTÁCTANOS



[revistadigital@canieti.com.mx](mailto:revistadigital@canieti.com.mx)



[@canieti](https://twitter.com/canieti)



[/canietinacional](https://www.facebook.com/canietinacional)



[canieti](https://www.youtube.com/canieti)



[canieti](https://www.linkedin.com/company/canieti)



Cámara Nacional de la Industria Electrónica,  
de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información

