

# Ciberseguridad:

## Desafíos actuales y futuros en México

### Panel Ciberseguridad: desafíos actuales y futuros en México

09 de julio, 2020

#### Reseña

La presidenta de la Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación, diputada María Marivel Solís Barrera (Morena), expresó que la aprobación y entrada en vigencia del T-MEC, es un gran reto, pero también una gran oportunidad para mejorar la competencia y los servicios tecnológicos.

La transformación digital y el crecimiento acelerado de la adopción de nuevas tecnologías, destacó, supone desafíos importantes para garantizar la seguridad de los usuarios, de las empresas y del gobierno. Se manifestó por hacer un mapeo tecnológico que permita, de alguna manera, proyectarnos mínimo al 2050.

Indicó que, con datos de la Cámara Nacional de la Industria Electrónica de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información, para 2025 se espera que cerca de 300 millones de dispositivos estén conectados a través de redes alámbricas e inalámbricas en México; esto representa casi 120 millones más de dispositivos.

Tan sólo para 2019 hubo más de 121 millones de líneas activas móviles, de las cuales el 87 por ciento corresponde a usuarios con equipos inteligentes. Según datos de la Asociación de Internet MX, la pandemia por COVID-19 provocó en los últimos meses un aumento del 40 por ciento del consumo de Internet en México.

Durante la pandemia, añadió, se calcula que cerca de cinco millones de usuarios fijos utilizan banda ancha para estudiar o trabajar desde casa y para el entretenimiento. "Nos dimos cuenta de la gran importancia que tiene el uso de Internet".

Aunado a ello, dijo, México es un país, en donde el servicio de banda ancha ha aumentado de forma constante en los últimos años, con un crecimiento durante 2019 del 10 por ciento respecto del año previo. Debido a la dinámica del sector y del aislamiento masivo, México requerirá fortalecer y ampliar las capacidades de las redes y de la infraestructura para las comunicaciones y transferencias de datos durante los próximos años.

9 de julio 2020 / 12 horas

Transmisión en vivo

<https://www.youtube.com/user/camaradediputadosmx>



# Ciberseguridad:

## Desafíos actuales y futuros en México

### Es necesario armonizar el marco legal

La diputada Juanita Guerra Mena (Morena), presidenta de la Comisión de Seguridad Pública, dijo que el reto es armonizar el marco legal en materia de seguridad con el uso de las nuevas tecnologías de manera que las leyes sean eficientes en el combate a los nuevos tipos delictivos.

Se pronunció por una construcción pronta y oportuna de la legislación de ciberseguridad con énfasis en la cooperación y aprovechamiento de casos con éxito de otros países.

Al declarar inaugurado el foro, indicó que diversas agencias internacionales reportan pérdidas para empresas, debido a la vulneración de sus sistemas de información y los modelos de sanción legal son insuficientes.

Expresó que los países actualizados en esta materia tienen agencias especializadas y son parte de mecanismos de cooperación internacional e intercambio de información para la implementación de mejores prácticas en el ámbito global.

### Ciberseguridad, tema estratégico

La secretaria de la Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación, diputada María Eugenia Hernández Pérez (Morena), resaltó que este encuentro tiene la finalidad de darle continuidad a los trabajos en torno a la iniciativa para reformar la Ley de Seguridad Nacional, en materia de delitos cibernéticos.

Indicó que la ciberseguridad ha surgido como un tema estratégico en las agendas de seguridad nacional y pública de las naciones. En los últimos meses, agregó, se ha escuchado de ataques cibernéticos a sitios de dependencias federales y empresas privadas.

“Más todavía, cuando las actividades de manera remota que se están llevando a cabo a consecuencia de la pandemia por el COVID-19, han traído consigo nuevas formas de interacción digital”, destacó la promotora de la iniciativa presentada este año.

No hay regulación, normatividad ni leyes que garanticen seguridad en los sistemas de información

Al abordar el tema “Perspectiva de ciberseguridad”, el director general adjunto de

9 de julio 2020 / 12 horas

Transmisión en vivo

<https://www.youtube.com/user/camaradediputadosmx>



# Ciberseguridad:

## Desafíos actuales y futuros en México

Ciberseguridad de la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana (SSPC), Javier Miranda Nieto, dijo que la falta de mecanismos de protección, la escasa regulación, normatividad y leyes que garanticen que los sistemas de información y los datos contenidos estén seguros ante el robo o mal uso de los mismos, es aprovechado por los delincuentes para obtener beneficios.

También, han surgido delitos a través del uso de sistemas informáticos o de telecomunicaciones. "De esta forma se hace recurrente la aparición de robo de información de personas u organizaciones, inclusión a sistemas de información esencial para la vida diaria, fraudes electrónicos realizados mediante el robo o suplantación de identidad y secuestro de información".

Mencionó que en la actualidad los grupos de delincuentes están perfectamente organizados, con objetivos claros y bien definidos que desestabilizan actividades primordiales de un país o nación.

Miranda Nieto destacó la importancia de que los tres niveles de gobierno, municipal, estatal y federal, tomen acciones coordinadas para establecer estrategias comunes que enfrenten estos peligros, riesgos y amenazas que requieren una respuesta contundente.

### **Intervención de integrantes de la Comisión**

La diputada Beatriz Silvia Robles Gutiérrez (Morena) expresó que los temas de la agenda de ciberseguridad son privacidad, protección de la identidad, apertura masiva de fuentes de información, uso compartido de bases de datos, empoderamiento ciudadano por el uso de redes sociales, y en general, el empleo de entornos digitales.

Por el PVEM, la diputada Zulma Espinoza Mata dijo que con la crisis sanitaria se pone de manifiesto que el uso de las tecnologías de la información es cada vez mayor. Son temas de mucha vulnerabilidad y riesgos en cuanto a la información que se proporciona en estas herramientas.

### **Se pronuncian por impulsar la educación en esta materia**

María Guadalupe Edith Castañeda Ortiz, diputada de Morena, indicó que estos foros allegan elementos para enriquecer el marco normativo, regulatorio y operativo que necesita el país, toda vez que está inmerso en la realidad virtual y cibernética, especialmente

9 de julio 2020 / 12 horas

Transmisión en vivo

<https://www.youtube.com/user/camaradediputadosmx>





# Ciberseguridad: Desafíos actuales y futuros en México

para fortalecer la seguridad nacional y ciudadana.

Por el mismo grupo parlamentario, la diputada María Eugenia Hernández Pérez señaló que “esto apenas comienza; falta trabajo por hacer respecto a un marco legislativo”. Agregó que es necesario que el gobierno federal genere a la brevedad una estrategia nacional en materia de ciberseguridad en interlocución con expertos de la sociedad civil, academia e iniciativa privada.

## **Tecnología, la estrategia adecuada contra ciberdelitos**

Al iniciar el Panel 1 “Estado de la ciberseguridad en México”, Edgar Ortiz Arellano, catedrático de la UNAM, dijo que la ciberseguridad tiene dos vertientes: la seguridad nacional y la pública. Señaló que los protocolos en empresas y organizaciones son obsoletos porque los cibercriminales cada vez se vuelven más sofisticados.

## **Primero secuestran la información y luego extorsionan**

Gustavo Chapela, director de KIO Cyber Security, indicó que el Ransomware es un tipo de ataque donde el atracador secuestra la información y luego extorsiona con dinero para regresarla; “el adversario secuestra mi información, no se la roba, el no accede a ella, lo que hace es cifrarla. Este ataque ha aumentado en los últimos tres años”. En el cibercrimen la facilidad para ser anónimo es increíble, hay que ser muy malo técnicamente para que puedan identificar quién es.

## **Empresas invierten en impedir ataques cibernéticos**

Al presentar la “Guía para la elaboración de una Estrategia Nacional de Ciberseguridad”, José Antonio Vázquez Acosta, director de Ciberseguridad en Microsoft México, expresó que la empresa invierte hoy más de un millón de dólares en investigación y en actividades relacionados al tema. Esta guía busca orientar a los dirigentes en la elaboración de estrategias y tener un marco de referencia en la cual se pueda avanzar de una manera estructurada.

## **Fortalecer la estrategia de ciberseguridad**

Efrén Sánchez Juárez, de Red Hat México, al abordar el tema “La relación entre seguridad, estándares y educación en materia de ciberseguridad”, expresó que los datos sobre el perfil del internauta refuerzan la necesidad de fortalecer, desde un aspecto educativo, una

9 de julio 2020 / 12 horas

Transmisión en vivo

<https://www.youtube.com/user/camaradediputadosmx>



# Ciberseguridad: Desafíos actuales y futuros en México

estrategia de ciberseguridad, lo que conlleva a incluir una formación en esta área desde temprana edad.

## **Importante, crear la Ley de Ciberseguridad**

Jan Manuel Aguilar Antonio, del Colectivo de Análisis de la Seguridad con Democracia CASEDE AC, dijo que es importante crear la Ley de Ciberseguridad y que la "discusión legislativa debe plantearse qué aportes individuales desea hacer México a los entornos regionales de ciberseguridad y la dimensión de seguridad porque se tiene que entender que hay una ciberseguridad civil, militar y la que va en el entorno de la seguridad nacional".

## **Relevante, tener un marco de seguridad estándar**

Gabriel Camarena Gómez, de Master Enterprise Architect Salesforce, dijo que se prevé que en los próximos cinco años haya más de 300 millones de dispositivos conectados a Internet. Para 2025, 94 por ciento de nuestra información de dispositivos conectados estará en las plataformas digitales, por lo que recomendó tener un marco de seguridad estándar.

## **Fortalecer un marco legal adecuado**

En su oportunidad, Pablo Corona Fraga, vicepresidente para Ciberseguridad en la Asociación de Internet MX, presentó los "Retos de la Ciberseguridad para la Nueva Normalidad". Señaló que es necesario fortalecer el marco legal para establecer mecanismos de sanción y persecución de delincuentes cibernéticos y evitar la impunidad, además de impulsar la capacitación y profesionalización en ciberseguridad.

## **Proponen reformas legales para cibercrimitos**

En el Panel 2 "Perspectivas de Ciberseguridad en México", Óscar Lira Arteaga, vicepresidente del Grupo de Trabajo de Ciberseguridad de la Coparmex, presentó una Propuesta Legislativa para la Investigación de Delitos Cibernéticos. Planteó agregar el artículo 190 Bis 2 a la ley de Telecomunicaciones y Radiodifusión, para que el Ministerio Público, cuando esté investigando un delito, pueda solicitar a proveedores de servicios información previa hasta por tres meses.

## **Pérdidas entre tres mil y cinco mil MDD anuales en México**

Mario de la Cruz Sarabia, presidente del Comité de Innovación y TICs en American Chamber México, dijo que en nuestro país el cibercrimen genera pérdidas alrededor de entre tres mil y cinco mil millones de dólares anuales. Agregó que es necesario se reconozca a la

9 de julio 2020 / 12 horas

Transmisión en vivo

<https://www.youtube.com/user/camaradediputadosmx>



# Ciberseguridad: Desafíos actuales y futuros en México

ciberseguridad como materia de seguridad nacional y contar con el diseño de una ley específica que contemple un catálogo de ciberdelitos.

## Los ataques se han incrementado

Manuel Acosta Abeyta, responsable de la Estrategia de Ciberseguridad de Cisco México, comentó que por más que se ha invertido en seguridad, los ataques aumentan de manera exponencial. "Hoy los crimines organizados están en medio de este tipo de ataques y lo que buscan es generar dinero y ahora de manera en línea es cada vez más frecuente, por lo que el tema de seguridad debe ir muy ligado hacia la tecnología".

## Sin conciencia de los riesgos al usar tecnologías

Fernando del Real, director de Control de la Compañía Mexicana de Procesamiento AMITI, al referirse a los "Nuevos retos de ciberseguridad en el hogar, la educación a distancia y operaciones bancarias", expuso que las personas que utilizan las tecnologías "generalmente no toman conciencia de los riesgos que adquieren al utilizarlas". Planteó reformas a la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares y revisar la Ley de Propiedad Intelectual para cubrir las propiedades de software.

## Se necesitan recursos materiales, tecnológicos y humanos

En cuanto a las "Implicaciones del T-MEC para la ciberseguridad", Kiyoshi Tsuru, CEO de Bussines Software for Alliance BSA, resaltó que este tratado tiene un capítulo 19, relativo al comercio digital e introduce conceptos novedosos, como el de ciberseguridad. Añadió que lo más importante son los recursos materiales, tecnológicos y humanos para asegurar que haya una cultura de prevención de riesgos y aplaudió la propuesta de una Agencia Nacional de Ciberseguridad.

## México, de los países que sufren más ataques

Durante su ponencia "Desarrollo y transferencia tecnológica sobre ciberseguridad en México", Víctor Sánchez Trejo, director General PRAGMATEC, dijo que el nuestro es uno de los países que más sufren ataque de ciberseguridad al año, de 2018 a 2019 se registró 31 por ciento de crecimiento. "Necesitamos trabajar más en esquemas de comunicación y colaboración".

## Para legislar deben considerarse alcance y posibilidades

El Analista senior de seguridad Equipo Global de Investigación y Análisis América Latina,

9 de julio 2020 / 12 horas

Transmisión en vivo

<https://www.youtube.com/user/camaradediputadosmx>







La Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación  
invita al Panel

## Ciberseguridad:

Desafíos actuales y futuros en México

Kaspersky, Roberto Martínez, al referirse al tema “Aplicando ciberseguridad estratégica ante amenazas avanzadas”, dijo que al legislar debe considerarse el alcance y las posibilidades reales que se tienen. La línea delgada que existe entre el derecho a la privacidad y el mal uso de las tecnologías es todo un reto, aseveró.

**Inauguración,  
Foro “Ciberseguridad:  
Desafíos actuales y  
futuros en México”**

9 de julio 2020 / 12 horas

Transmisión en vivo

<https://www.youtube.com/user/camaradediputadosmx>

