



Evento Híbrido  
Virtual / Presencial

# 30 SEMANA de la SALUD OCUPACIONAL

Reflexión, madurez y nuevos desafíos

Organiza:

**CSOA**  
CORPORACIÓN DE SALUD  
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

[www.corporacionsoa.co](http://www.corporacionsoa.co)

44° Congreso de Ergonomía, Higiene,  
Medicina y Seguridad Ocupacional.

Hotel Intercontinental Medellín - Colombia

6, 7 y 8 de noviembre de 2024

**“Ciberseguridad para  
profesionales de la  
salud: más allá de las  
barreras físicas”**



Organiza:

**CSOA** CORPORACIÓN DE SALUD  
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

**3**  
SEMANA  
de la  
SALUD  
OCUPACIONAL

## Agenda

**1. Panorama de la  
Ciberseguridad en el  
Sector Salud**

**2. Riesgos  
Cibernéticos Claves  
en el Sector**

**3. Estrategias de  
Protección y  
Mitigación**

**4. Modelos y Marcos  
de Referencia**



## Hacked Healthcare: A Global Crisis in Cybersecurity

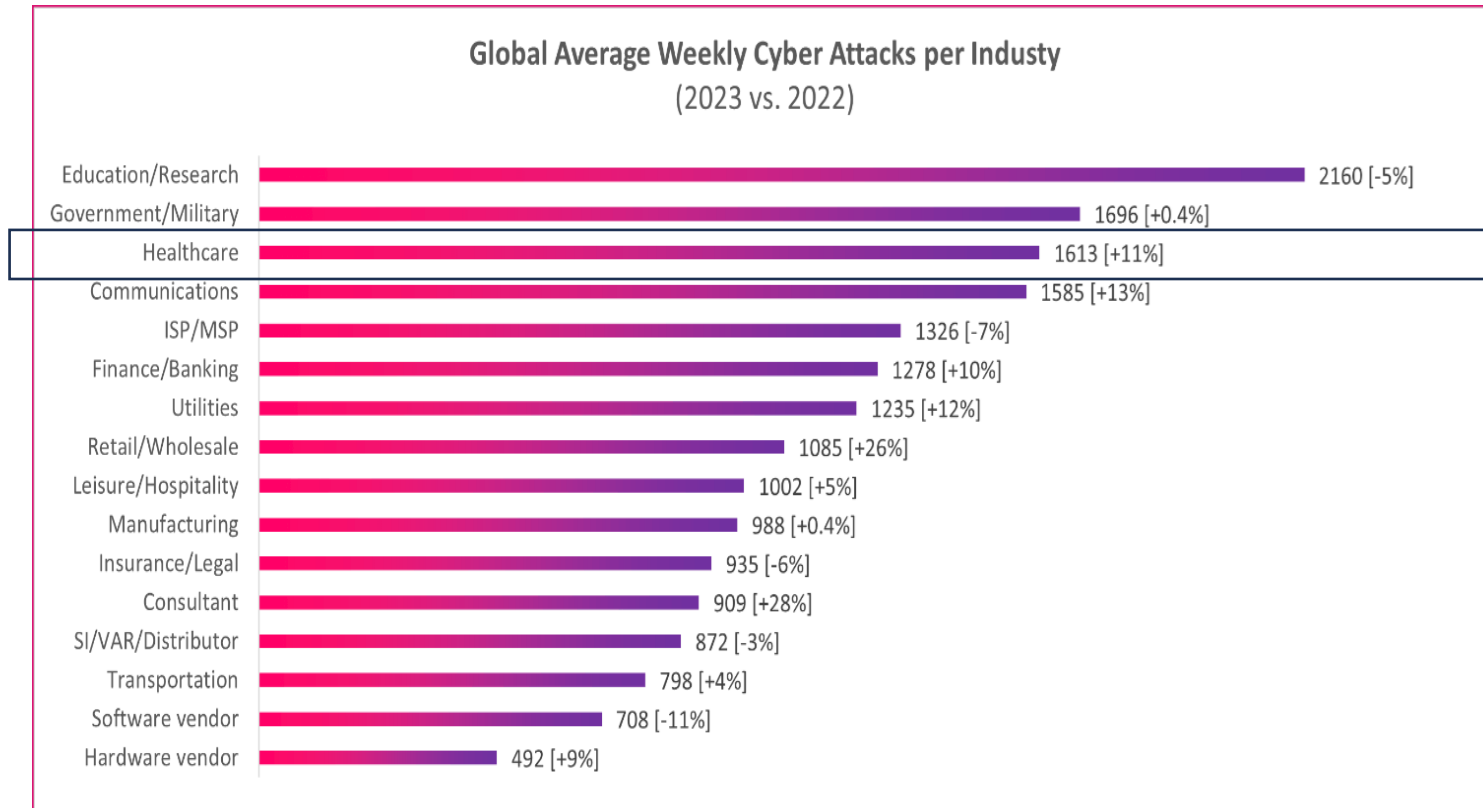


- En los **tres primeros trimestres de 2023**, el sector sanitario global experimentó **1.613 ciberataques por semana**, casi **cuatro veces más que el promedio global**, y un aumento significativo respecto al mismo período del año anterior.
- El **sector sanitario** ha visto un dramático **incremento en los costos por ciberataques en los últimos tres años**, con un **costo promedio de violación de casi 11 millones de dólares**, más del **triple del promedio global**. Esto convierte a la sanidad en el sector **más costoso en cuanto a ciberataques**.
- Los **ataques de ransomware** han sido el tipo de ciberataque **más frecuente en las organizaciones sanitarias**, representando **más del 70%** de los ataques exitosos **en los últimos dos años**.
- La mayoría de los ciberataques (entre el 79% y el 91%), en todos los sectores, comienzan con **tácticas de phishing o ingeniería social**, que permiten a los ciberdelincuentes acceder a cuentas o servidores.

# 1. Panorama de la Ciberseguridad en el Sector Salud



## Ataques al Sector Salud a nivel Mundial



Una tormenta cibernética continua con crecientes amenazas de ransomware en el sector de salud

(Check Point Research, 25 de octubre de 2023)

**Fuente:** <https://blog.checkpoint.com/security/a-continuing-cyber-stormwith-increasing-ransomware-threats-and-a-surge-in-healthcare-andapac-region/>

# 1. Panorama de la Ciberseguridad en el Sector Salud

## Ataques al Sector Salud

Entre 2016 y 2021, los ciberataques y la interrupción resultante pueden haber contribuido a la muerte de 42 a 67 pacientes

Los ataques en el sector sanitario mundial superaron la media mundial en más de cuatro veces, con una media de 1613 ataques por semana



### Ataques de Ransomware a la Cadena del Sector Salud

Ataques de Ransomware a Hospitales, Servicios Asistenciales, Urgencias

Empresas de I+D Productos Farmacológicos

Proveedores de Equipos e Insumos

Proveedores de Plasma Sanguíneo

Intermediadores del pagos y reclamaciones

Farmacias y expendedores de medicamentos

Proveedores de Seguros y Planes Médicos

## Ataques al Sector Salud

- El 4 de enero de 2024 se informó de que se habían presentado demandas colectivas contra ESO Solutions, con sede en Texas, por **un ciberataque al fabricante de software que afectó a casi 2,7 millones de personas e incluyó el robo de historias clínicas sensibles**. El ataque ocurrió en octubre de 2023 2024 e **impactó a 14 hospitales en los EE. UU.**
- El 25 de enero de 2024, el sistema informático del Canadian Capital Health Communication Center (CCSC) sufrió un ataque de ransomware que afectó a todo el sistema de ambulancias de la región, impidiendo a los paramédicos localizar las llamadas al quedar paralizado **completamente** y tener que utilizar sus propios teléfonos para orientarse por la ciudad y llegar al lugar de las llamadas.
- El 27 de enero de 2024, el Instituto Nacional do Câncer (INCA), en Brasil, sufrió **un ciberataque que interrumpió el área de radioterapia y la programación de citas**. Las consultas programadas continuaron con registros manuales, pero se suspendió la reserva de nuevas citas
- El 2 de febrero de 2024, una **violación de los servicios de pago de asistencia sanitaria franceses Viamedis y Almerys provocó el robo de datos de más de 33 millones de personas**; La información robada **incluía los datos médicos de los clientes y la información personal de su familia**. Se trata del **mayor ciberataque de la historia de Francia**. La compañía **atiende a 20 millones de personas aseguradas a través de 84 organizaciones de atención médica**. El ataque comenzó con **un correo electrónico de phishing**

## Ataques al Sector Salud

- **El 31 de enero de 2024**, el Lurie Children's Hospital de Chicago sufrió un ataque de ransomware del grupo de ramsonware Rhysida que dejó fuera de línea toda la red informática de la institución y obligó al personal a recurrir a procesos manuales. Lurie Children's Hospital brinda atención a más de 239,000 niños anualmente en su hospital del centro de Chicago, **17 centros de servicios ambulatorios y seis centros de atención primaria**. El **7 de marzo de 2024**, el grupo de ransomware afirmó haber vendido datos robados del hospital después de ponerlos a la venta en la web oscura por **3,4 millones de dólares**. El listado se actualizó para afirmar: "Se vendieron todos los datos" y se produjo justo cuando el hospital anunció que estaba avanzando en la restauración de sus sistemas clave, incluida su plataforma de registros médicos electrónicos y su sistema telefónico.
- El 18 de abril de 2024, **Octapharma**, un proveedor de plasma sanguíneo de EE. UU., fue objeto de un ataque de ransomware que cerró **190 centros de plasma en 35 estados de EE. UU.** Los centros proporcionan el **75% del suministro de plasma sanguíneo que salva vidas para los EE. UU. y Europa**. No está claro si la matriz suiza de la compañía, Octapharma AG, también se vio afectada. La banda de ransomware **BlackSuit** publicó datos robados, incluida información de donantes, datos de laboratorio, información confidencial de la empresa y detalles de empleados.

## Ataques al Sector Salud en Colombia

En los últimos cinco años, el sector salud en Colombia ha sido blanco de varios ciberataques importantes, los cuales han afectado gravemente la infraestructura crítica del país.

1. Uno de los incidentes más notables fue el ataque sufrido por **Keralty** en noviembre de 2022, un grupo que gestiona una red de hospitales y centros de salud en América Latina, España y Estados Unidos. Este ataque, atribuido al grupo de ransomware **RansomHouse**, interrumpió sus operaciones y comprometió la seguridad de los datos sensibles de pacientes([Semana](#))([ACIS](#)). Colsanitas (Grupo Keralty) perdió 0,7 terabytes de información incluyendo estados financieros, balances, presupuestos e información personal de sus usuarios (Portafolio, 2022);
2. Otra entidad afectada fue el **Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (Invima)**, que entre 2022 y 2023, sufrió de 3 ciberataques, en los que se estima que fueron capturados 700 GB de datos confidenciales de la entidad y la interrupción de las plataformas tecnológicas que comprometieron temporalmente sus operaciones ([ACIS](#))([La Nota Economica](#)).
3. Además, en 2023, el sistema de salud pública también enfrentó interrupciones masivas debido a ataques que afectaron múltiples entidades, incluidas las **EPS y hospitales**. Estos ataques se centraron en el secuestro de datos a través de ransomware, lo que ha expuesto información confidencial de pacientes, y en algunos casos, los ciberdelincuentes publicaron datos robados([Semana](#))([Revista Coomtacto](#)).
4. **Salud Total EPS-S** fue objeto de ataque informático externo; En comunicado oficial, Salud Total EPS-S informó que el domingo 1 de mayo de 2022 la plataforma tecnológica de la entidad fue objeto de un ataque informático externo, lo que ha producido una indisponibilidad en parte de la información relacionada con la operación.(<https://revistahospitalaria.org/> )
5. **Audifarma** sufrió un ataque a inicios de 2023: La **red de farmacias** fue objeto de un ataque informático externo en su infraestructura tecnológica el domingo 22 de enero de 2023. .(<https://revistahospitalaria.org/> )



## 2. Riesgos Cibernéticos Claves en el Sector Salud

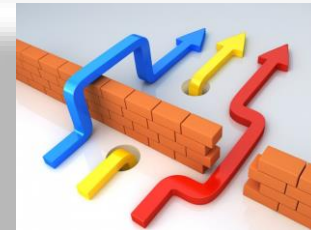
### Ataques al Sector Salud en Colombia



**Concepto del Riesgo  
Cibernético**

## 2. Riesgos Cibernéticos Claves en el Sector Salud

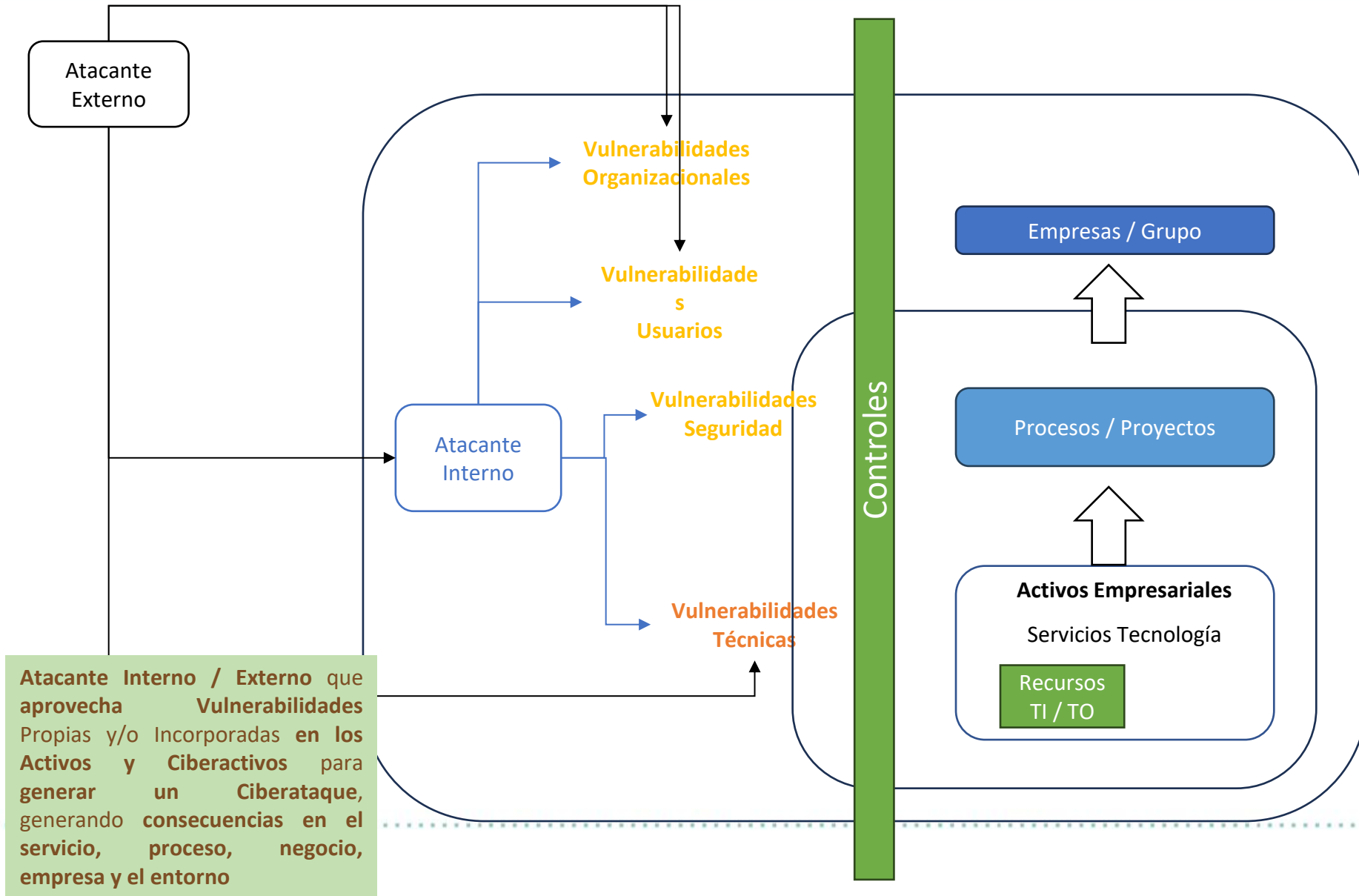
### Conceptos Claves del Ciber riesgo



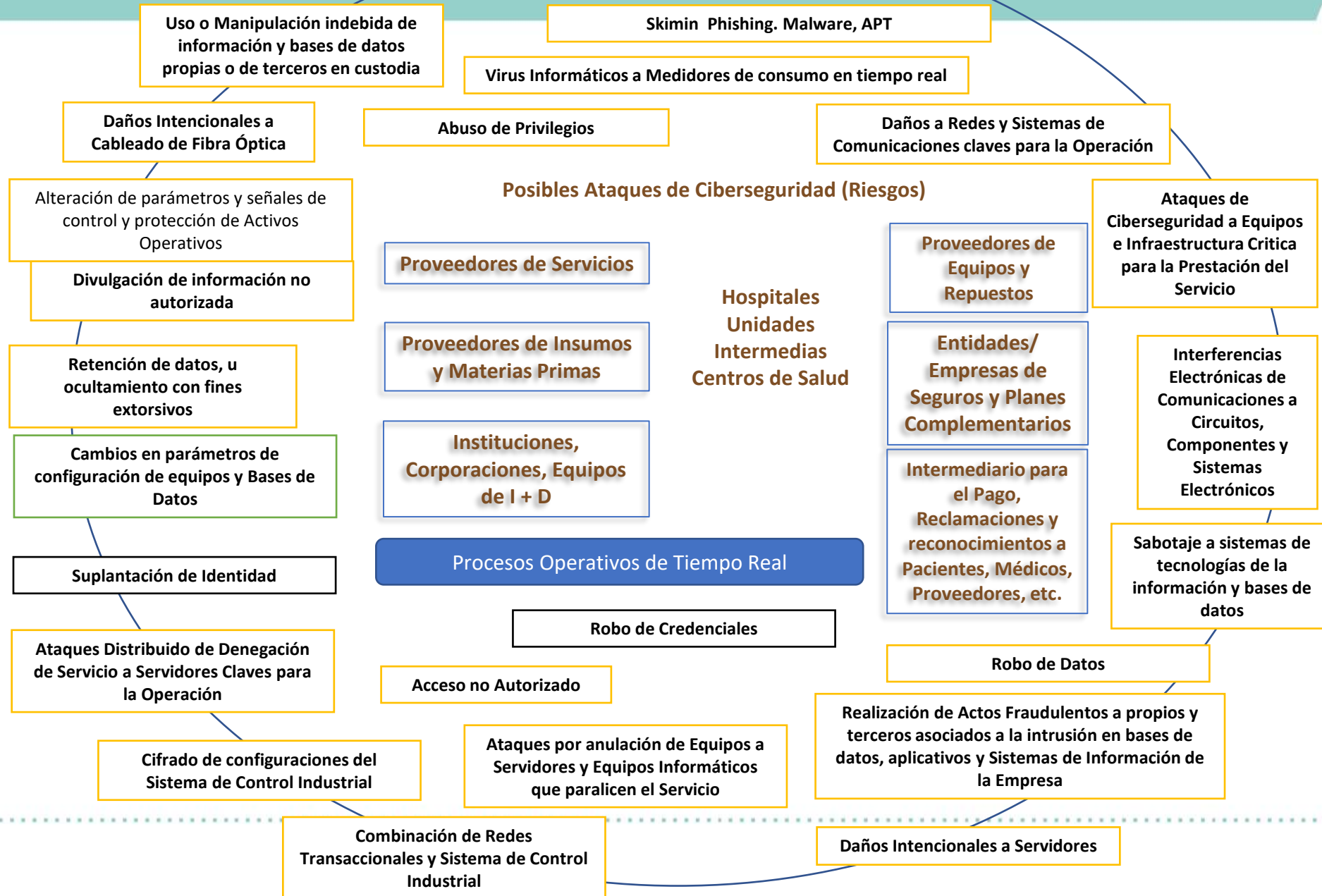
Vulnerabilidad

Activos de una empresa

## 2. Riesgos Cibernéticos Claves en el Sector Salud



## 2. Riesgos Cibernéticos Claves en el Sector Salud



## 2. Riesgos Cibernéticos Claves en el Sector Salud

### Ataques al Sector Salud en Colombia



Amenazas y  
Vulnerabilidades  
Cibernéticas

## 2. Riesgos Cibernéticos Claves en el Sector Salud

**Data Breach**

**Cyber Attacks**

**SUPLANTACIÓN DE IDENTIDAD**

**Malware**

- Spyware
- Scareware
- Adware
- Virus
- Worm
- Trojan

**Ransomware**

**Inaccessible**

**START**

## 2. Riesgos Cibernéticos Claves en el Sector Salud

# Phishing



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL  
POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA

Correo Phishing para robar contraseñas de acceso a correos.

-----Mensaje original-----  
De: Webmaster [mailto:...] **Correo fraudulento**  
Enviado el: jueves, 14 de enero de 2016 17:23  
Asunto: Advertencia

El límite de almacenamiento de su buzón ha superado debido a la alta tasa de correos spam / basura, todos los correos entrantes están siendo rechazados en la actualidad. para volver a la validación, haga clic en el enlace de más abajo y rellenar el formulario de aumentar su límite de cuota.

Haga clic aquí: <http://dfsfl.tripod.com/correo> **#Phishing**

#CaiVirtualAlerta "El límite de almacenamiento de su buzón ha llegado a su límite" ¡NO se deje engañar! es #Phishing

Phishing DAVIVIENDA

**#Phishing** Estimado Cliente,

AUTORIZACION: 201556784PS03  
Vigencia de la reactivación: Del 08 de Febrero del 2016 al 15 de Febrero del 2016.

Por motivos de seguridad y verificación su código de cliente ha sido bloqueado temporalmente, por favor ingrese a su banca electrónica para realizar la reactivación contestando un sencillo formulario y siguiendo los pasos que en él se mencionan.

Puede realizar este proceso ingresando en el siguiente enlace: <https://www.davivienda.com> **Redirección al sitio fraudulento**

LE TOMARÁ SÓLO UN MINUTO PARA CONCLUIR CON EL DESBLOQUEO DE SU CUENTA.

Síguenos en nuestras redes

Banco Davivienda S.A. Todos los Derechos Reservados 2012

#CaiVirtualAlerta Correos electrónicos suplantando entidades financieras para robar su dinero. ¡Cuidado! #Phishing

Phishing Apple

De: AppleID <[redacted]@apple.com> **#Phishing**  
Fecha: 10 de enero de 2016, 3:51:27 p.m. GMT-5  
Para: [redacted]  
Asunto: Tu ID de Apple se ha usado para iniciar sesión en iCloud

**#CaiVirtualAlerta**

Estimado Cliente,

Su Apple ID [redacted] ha sido usado para adquirir el álbum Lady Gaga (\$3,99) desde iTunes Store en un dispositivo que no ha sido asociado a usted anteriormente.

Si usted inició esta compra, puede ignorar este email.

Si usted no inició esta compra, por favor diríjase a <http://apple.com/support/verify> para cancelar la transacción y confirmar que usted es el propietario de esta cuenta.

Apple, iTunes

ALBERTO CABRERA POLICIAL

#AlertaCaiVirtual Nueva campaña de #Phishing que intenta robar contraseñas de su cuenta #Apple. ¡Mucho cuidado!

Malware - Notificaciones SAT

De: "Notificaciones SAT" <[redacted]@spplid.sat.gob.mx> **#Malware**  
Fecha: 18 de abril de 2016, 4:08:31 a.m. GMT-5  
Asunto: Último Aviso. Problemas con su situación fiscal  
Responder a: "Notificaciones SAT" <[redacted]@spplid.sat.gob.mx>

SHCP  
SECRETARÍA DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS FISCAL

SAT  
Servicio de Administración Tributaria

Último Aviso: 18/04/2016

Estimado Contribuyente:

El Servicio de Administración Tributaria se ha percatado que en diversos despachos alrededor del País, Usted ha propuesto esquemas para evadir el pago de impuestos y hemos detectado anomalías en su situación fiscal. Para evitar una sanción en su contra, Le recomendamos regularizar esta situación de inmediato. A continuación le adjuntamos un documento detallado de su situación fiscal actual.

[Descargar Documento](#) **Al dar clic se descarga automáticamente el software malicioso**

¡Último aviso! "Problemas con su situación fiscal". Nueva campaña de #Malware que suplanta a @SATMX. ¡No dé clic!

## 2. Riesgos Cibernéticos Claves en el Sector Salud



### Verifica tu cuenta

Detectamos alguna actividad inusual sobre un inicio de sesión reciente en su cuenta de Microsoft xxxx, **es posible que esté iniciando sesión desde una nueva aplicación o dispositivo de ubicación.**

Para ayudar a mantener su cuenta segura. **Hemos bloqueado el acceso a su bandeja de entrada, lista de contactos y calendario para ese inicio de sesión.** Revise su actividad reciente y lo ayudaremos a proteger su cuenta. **Para recuperar el acceso necesitarás confirmar que la actividad reciente fue tuya.**



## 2. Riesgos Cibernéticos Claves en el Sector Salud



**rnmicrosoft.co.uk**

**support@rnmicrosoft.co.uk**  
16/01/2023 11:44

**FAKE**

**From:** support@rnmicrosoft.co.uk  
**Sent:** 16/01/2023 11:44  
**To:** Bob Smith <Bob.Smith@company.com>  
**Subject:** Urgent Action Needed!

**Outlook**

Microsoft Account  
Verify your **account** email account?

We detected some unusual activity about a recent sign in for your Microsoft account. you might be signing in from a new location app or device.

To help keep your account safe. We've blocked access to your **inbox**, **contacts** list and **calander** for that sign in. Please review your recent activity and we'll help you secure your account. To regain access you'll need to confirm that the recent activity was yours.

<http://account.liive.com/ResetPassword.aspx>

Thanks, **http** **liive**  
The Microsoft Team

**REAL?**

**From:** support@microsoft.co.uk  
**Sent:** 16/01/2023 11:44  
**To:** Bob Smith <Bob.Smith@company.com>  
**Subject:** Unusual Sign In Activity

**Outlook**

Microsoft Account  
Verify your account

We detected some unusual activity about a recent sign in for your Microsoft account [bo\\*\\*\\*\\*\\*@company.com](mailto:bo*****@company.com). you might be signing in from a new location app or device.

To help keep your account safe. We've blocked access to your inbox, contacts list and calendar for that sign in. Please review your recent activity and we'll help you secure your account. To regain access you'll need to confirm that the recent activity was yours.

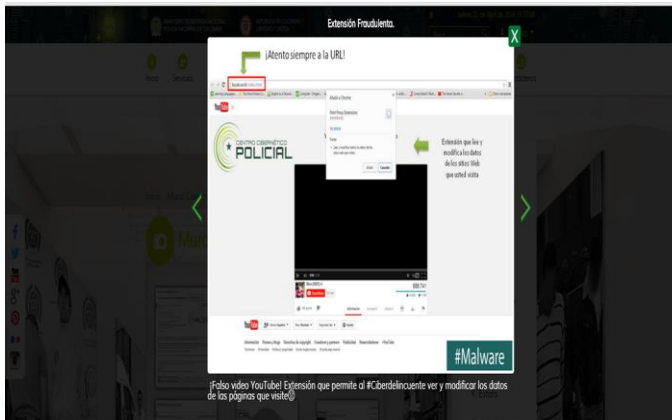
[Review recent activity](#)

Thanks,  
The Microsoft Team

*context*

## 2. Riesgos Cibernéticos Claves en el Sector Salud

# Malware



# Ransomware



### Así funciona un 'Ransomware'

EL SISTEMA DE HACKEO PONE A PRUEBA LA CIBERSEGURIDAD DE LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS



FUENTE: TrendMicro, Carbon Black, elaboración propia. GRÁFICO: Carlos G. Kindelán

20minutos



Ransomware Qué Es y Cómo Funciona Definición

## 2. Riesgos Cibernéticos Claves en el Sector Salud



Vulnerabilidades  
Técnicas



Vulnerabilidades  
Usuario



Vulnerabilidades  
Organizacionales



Vulnerabilidades  
Seguridad



### 3. Buenas Prácticas de Seguridad

### 3. Buenas Prácticas de Seguridad en el Sector Salud



#### 1. Protección de la Información de Salud (PHI) y Privacidad de los Pacientes

Confidencialidad, Manejo Datos Personales  
Manejo seguro de las Historias Clínicas Electrónicas

#### 2. Contraseñas Seguras y Gestión de Accesos

Contraseñas Fuertes, Autenticación Multifactor  
Cambios frecuentes de las Contraseñas

#### 3. Capacitación y Conciencia sobre Phishing y Correos Electrónicos Maliciosos

Identificación y Gestión de Correos Sospechosos  
Campañas de Phishing y Campañas de Concienciación

#### 4. Actualizaciones de Software y Parches de Seguridad

Mantener los Sistemas actualización, Aplicación de Parches de Seguridad y Control Software no Autorizado

#### 5. Protección de Dispositivos Médicos Conectados

Seguridad Dispositivos IOT, Segmentación de Red  
Monitoreo continuo y alertamiento temprano

#### 6. Copia de Seguridad y Recuperación ante Desastres

Copias periódicas establecidas, Pruebas y simulaciones de Recuperación y Almacenamiento seguro Respaldos

### 3. Buenas Prácticas de Seguridad en el Sector Salud



#### 7. Control de Acceso Físico

Protección de las Instalaciones y Accesos, Seguridad Perimetral Física y Electrónica y Seguridad de Los Activos y Dispositivos

#### 8. Cultura de Seguridad y Responsabilidad Compartida

Fomento de la Comunicación Abierta, Inclusión de todas Las partes involucradas, La Seguridad un Compromiso de Todos y Campañas permanentes de Formación y Entrenamiento

#### 9. Ejercicios periódicos de Etical Hacking, Pentesting, RED TEAM y BLUE TEAMS

Fomento de la Comunicación Abierta, Inclusión de todas Las partes involucradas, La Seguridad un Compromiso de Todos y Campañas permanentes de Formación y Entrenamiento

#### 10. Conformación de un Equipo de Respuesta a Incidentes

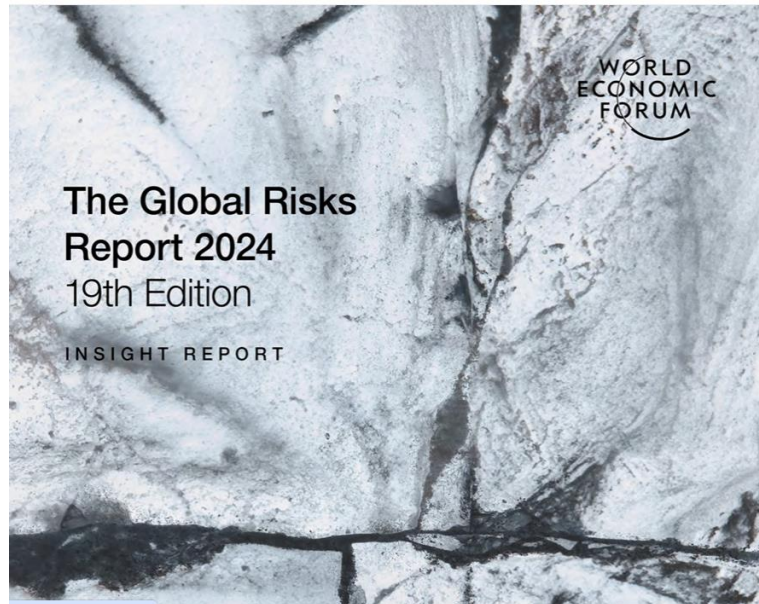
Fomento de la Comunicación Abierta, Inclusión de todas Las partes involucradas, La Seguridad un Compromiso de Todos y Campañas permanentes de Formación y Entrenamiento



### 4. Modelos y Marcos de Referencia



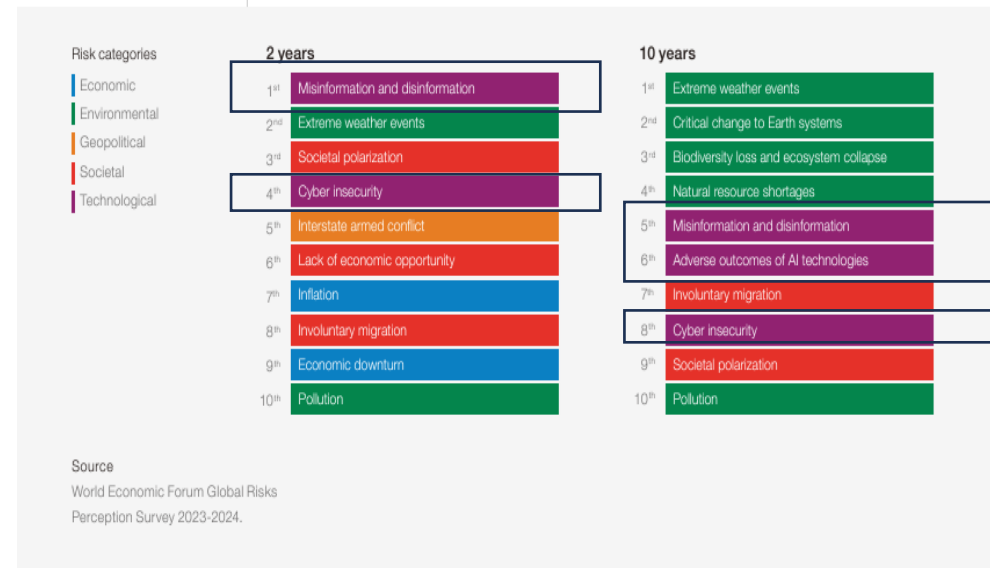
### Ciberseguridad en el sector salud: un compromiso moral, legal y de sostenibilidad



Durante los próximos dos años, se prevé un uso generalizado de la información errónea, la desinformación y de las herramientas para difundirlo.

FIGURE C Global risks ranked by severity over the short and long term

*\*Please estimate the likely impact (severity) of the following risks over a 2-year and 10-year period.\**



### Ciberseguridad en el sector salud: un compromiso moral, legal y de sostenibilidad



Los ciberdelincuentes pueden utilizar esta información para cometer **fraudes, extorsiones o venderla a terceros**, llevando a consecuencias devastadoras, **poniendo en riesgo la privacidad de los pacientes, la integridad de los datos médicos y, en última instancia, la vida de las personas.**

### Ciberseguridad en el sector salud: un compromiso moral, legal y de sostenibilidad



dreomstime.com

ID: 120153412 © Dwmld777

El RGPD establece los requisitos específicos para empresas y organizaciones sobre recogida, almacenamiento y gestión de los datos personales.

Se aplican tanto a las organizaciones europeas que tratan datos personales de ciudadanos en la UE como a las organizaciones que tienen su sede fuera de la UE y cuya actividad se dirige a personas que viven en la UE.

El RGPD se aplica cuando:

- la empresa trata datos personales y tiene su sede en la UE, independientemente de dónde se traten de hecho los datos
- la empresa tiene su sede fuera de la UE pero trata datos personales relativos a ofertas de bienes o servicios a ciudadanos en la UE.

## 6 Privacy Principles of the GDPR

If you fall under the jurisdiction of the GDPR, you need to integrate the following 6 privacy principles into your business practices:

- 1 **Lawfulness, Fairness and Transparency** - Have a thorough Privacy Policy
- 2 **Limitations on Purposes of Processing** - Only collect and use information in the ways your customers consent to or would reasonably expect
- 3 **Data Minimization** - Only collect data you actually need and nothing more
- 4 **Accuracy of Data** - Make sure the data you hold is accurate and stays up-to-date
- 5 **Limitations on Data Storage** - Only keep data for as long as you need to
- 6 **Integrity and Confidentiality** - Implement appropriate data security measures and have a data breach response plan in place

TermsFeed

@TermsFeed  
termsfeed.com

Disclaimer: Legal information is not legal advice

si se encuentra bajo la jurisdicción del GDPR, debe integrar los siguientes 6 principios de privacidad en su empresa.

1. Legalidad, equidad y transparencia en las políticas de privacidad
2. Limitaciones en los fines del procesamiento, solo se recopilan y utiliza la información de la manera en que sus clientes dan su consentimiento
3. La minimización de datos, solo se recopilan los datos que realmente se necesita y nada más
4. Precisión de los datos Asegúrese de que los datos que posee sean precisos y estén actualizados
5. Las limitaciones en el almacenamiento de datos solo conservan los datos durante el tiempo que sea necesario
6. Integridad y confidencialidad implementar medidas de seguridad de datos adecuadas y contar con un plan de respuesta a las filtraciones de datos

### Ciberseguridad en el sector salud: un compromiso moral, legal y de sostenibilidad



HIPAA es un acrónimo de la Ley de Portabilidad y Responsabilidad de los Seguros Médicos, una Ley destinada principalmente a reformar la industria de los seguros de salud en USA que también condujo a la adopción de normas federales para salvaguardar la "Información de Salud Protegida" (PHI) de los pacientes y garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la PHI creada, mantenida, procesada, transmitida o recibida electrónicamente (ePHI).

### Three Rules to Meet HIPAA Requirements

<b>Privacy Rule</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Ensure patient confidentiality</li><li>Keep track of disclosures</li><li>Disclose minimum amount of information</li><li>Notify individuals of the use of their PHI</li></ul>	<b>Security Rule</b> <p>Implement and maintain best practices to protect patient PHI and ePHI with:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Administrative safeguards</li><li>Physical safeguards</li><li>Technical safeguards</li></ul>
<b>Breach Notification Rule</b> <p>Report on data breaches within 60 days of discovery (for large breaches) or 60 days of the end of the calendar year (for small breaches) to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Regulating body OCR</li><li>All impacted individuals</li><li>In large breaches, the media</li></ul>	

BigID Know Your Data | HIPAA

Regla de Privacidad de HIPAA. Esta Regla estipula qué usos y divulgaciones de PHI por parte de los proveedores de atención médica "cubiertos" son necesarios o permitidos, y cuáles requieren el consentimiento o la autorización del paciente.



La Regla de Seguridad de HIPAA contiene estándares destinados a garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la PHI cuando se crea, mantiene, procesa, transmite o recibe electrónicamente. Los estándares son en su mayoría de naturaleza administrativa o técnica y se implementan "detrás de escena", por ejemplo, copias de seguridad de datos, controles de acceso, planificación y pruebas de contingencia, etc.

### Ciberseguridad en el sector salud: un compromiso moral, legal y de sostenibilidad



#### LOS 7 PASOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE CIBERSEGURIDAD PROPUESTOS SON:

1. Incluir la ciberseguridad como prioridad en la gestión estratégica de la organización.
2. Definir la estructura organizacional en ciberseguridad.
3. Definir los objetivos y las metas de ciberseguridad.
4. Realizar un diagnóstico de situación con análisis de brechas o GAP.
5. Elaborar un plan director de ciberseguridad.
6. Ejecutar el plan director.
7. Evaluar los resultados y el riesgo remanente.

El plan director de ciberseguridad es el instrumento de gestión que se utilizará para cumplir los objetivos y metas de ciberseguridad. No es otra cosa que un programa con duración, alcance y presupuesto determinados, que agrupa todos los proyectos de ciberseguridad que deben realizarse para cumplir un conjunto de metas y objetivos y reducir el GAP existente.

## Ciberseguridad en el sector salud: un compromiso moral, legal y de sostenibilidad

El futuro digital es de todos MinTIC

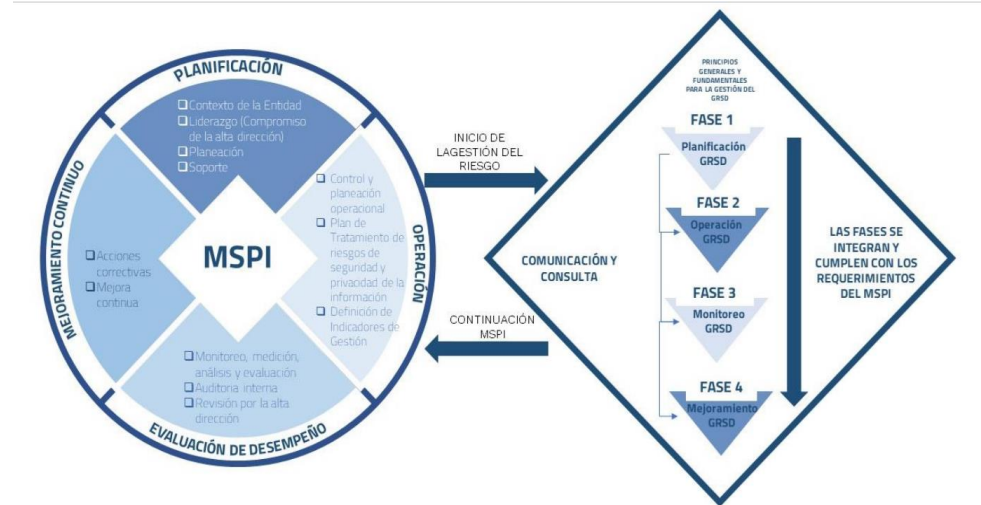
### Modelo Nacional de Gestión de Riesgo de Seguridad de la Información en Entidades Públicas

#### Anexo Técnico

(Anexo 4 – DAFP)

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones  
OCTUBRE 2021

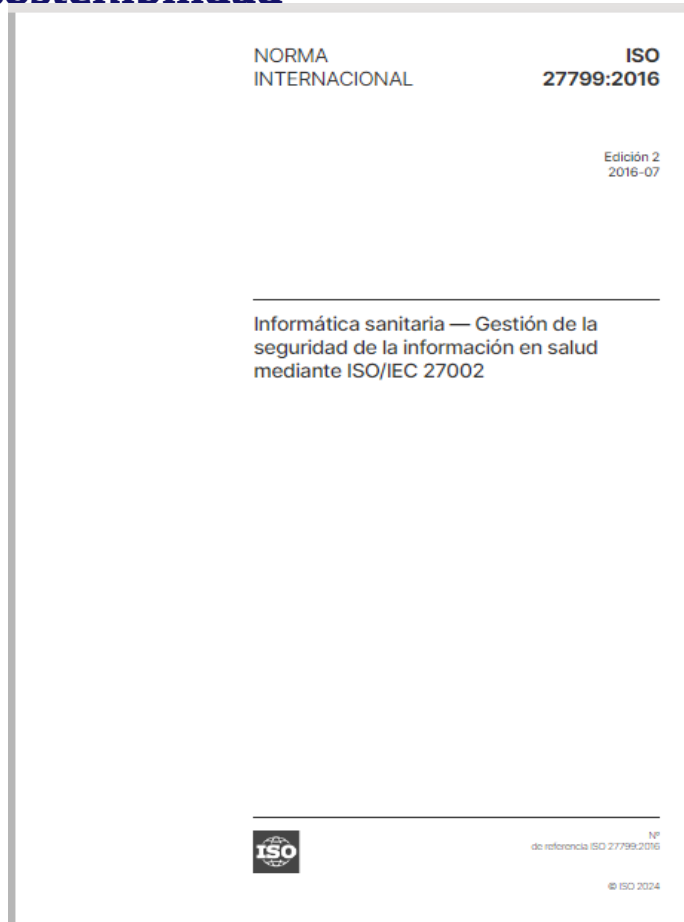
**MNGRSI**



FUENTE: MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

El objetivo principal de este documento es **orientar a todas las entidades públicas del orden nacional y territorial, en la implementación de la Gestión de Riesgos de Seguridad de la información, que permita incrementar la confianza de las múltiples partes interesadas en el uso del entorno digital y del aseguramiento de los activos de información en las entidades.**

### Ciberseguridad en el sector salud: un compromiso moral, legal y de sostenibilidad



#### ISO/IEC 27799

Esta norma fue publicada en 2008 y actualizada en el 2016.

A diferencia del resto de las normas, que son genéricas, la ISO/IEC 27799 ofrece una **guía específica para implementar las cláusulas de control de la ISO/IEC 27002, pero para organizaciones del sector salud o que custodien datos de pacientes.**

Más allá de que los datos personales son importantes y de que se debe resguardar su confidencialidad, integridad y disponibilidad, los datos de los pacientes, en particular, **deben contar con resguardos adicionales ya que su afectación podría comprometer la seguridad física de las personas**, razón por la que en la mayoría de los países son clasificados como información sensible y han de cumplir normativas específicas.

Otro punto importante es **la disponibilidad de esa información puesto que para la eficiencia de la atención médica es crítico contar con dichos datos en cualquier situación y, en particular, durante desastres o emergencias.**

Por esta razón **la guía aplica mayores restricciones a los controles y brinda información más precisa sobre cuál es la mejor manera de usarlos.**

La norma ISO/IEC 27799 incluye 3 anexos.

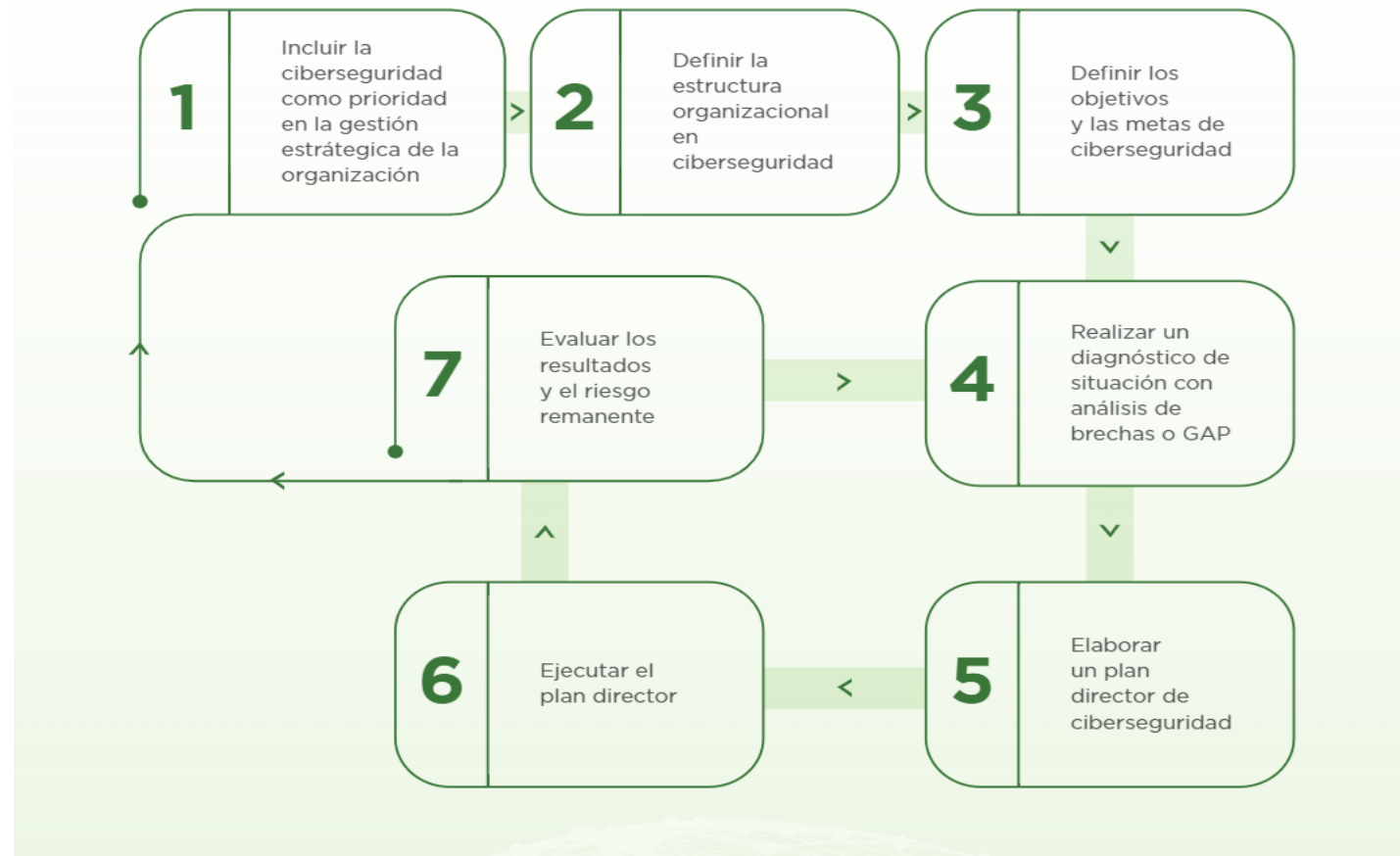
El primero hace referencia a **las amenazas para la protección de la información de salud.**

El segundo anexo **presenta un plan de acción práctico sobre cómo usar el estándar para implementar ISO/IEC 27002 en organizaciones del sector salud.**

El último anexo brinda un **checklis para realizar una autoevaluación de conformidad** que sirve como apoyo a lo descrito en la cláusula de cumplimiento.

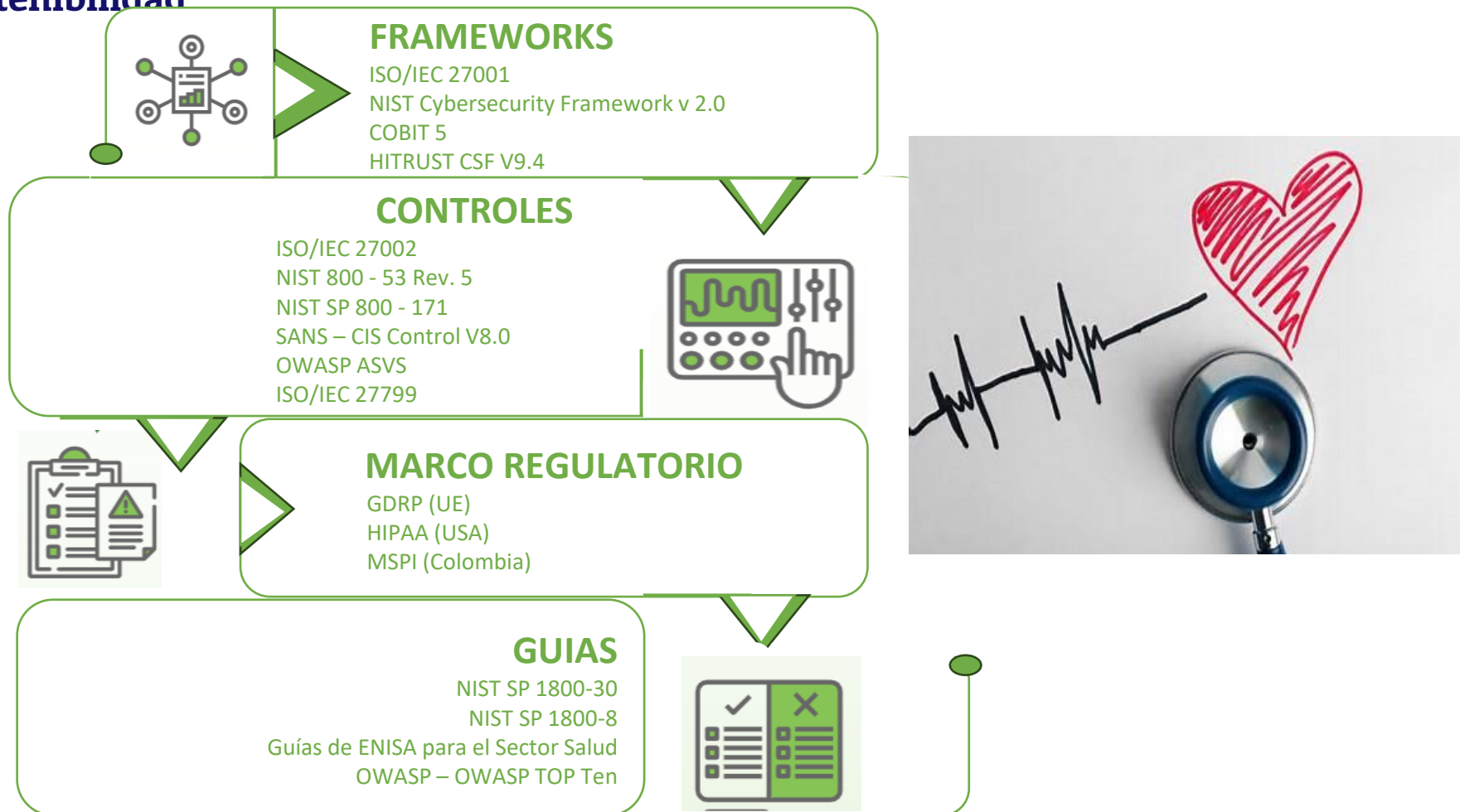
### Ciberseguridad en el sector salud: un compromiso moral, legal y de sostenibilidad

FIGURA 6 • 7 pasos para la implementación de ciberseguridad





### Ciberseguridad en el sector salud: un compromiso moral, legal y de sostenibilidad



## Ataques al Sector Salud

<https://youtu.be/YkCgirU6cUo?si=fAA4MZqbuHSjVfX9>

[https://youtu.be/hoGbRqXNoBk?si=oJi3\\_QG0GjJoJ-2w](https://youtu.be/hoGbRqXNoBk?si=oJi3_QG0GjJoJ-2w)

---



Evento Híbrido  
Virtual / Presencial

44° Congreso de Ergonomía, Higiene,  
Medicina y Seguridad Ocupacional.

Hotel Intercontinental Medellín - Colombia

6, 7 y 8 de noviembre de 2024



Reflexión, madurez y nuevos desafíos

..!! La Seguridad un  
compromiso de todos !!..

Organiza:

**CSOA**  
CORPORACIÓN DE SALUD  
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL



**ACHQ**  
Capítulo Antioquia



**SCE** Sociedad Colombiana de Ergonomía  
Capítulo Antioquia



[www.corporacionsoa.co](http://www.corporacionsoa.co)

