

# SEGURIDAD

## DE DATOS

### Integrantes:

- Escobar Santiago Janai Esmeralda
- Lopez Alvarez Angel Daniel
- Noh Santiago Luis Angel
- Santoyo Vega Jazmin Viviana



# SEGURIDAD DE DATOS

La seguridad de datos se refiere a las medidas y prácticas diseñadas para proteger la información digital de acceso no autorizado, divulgación, alteración o destrucción.

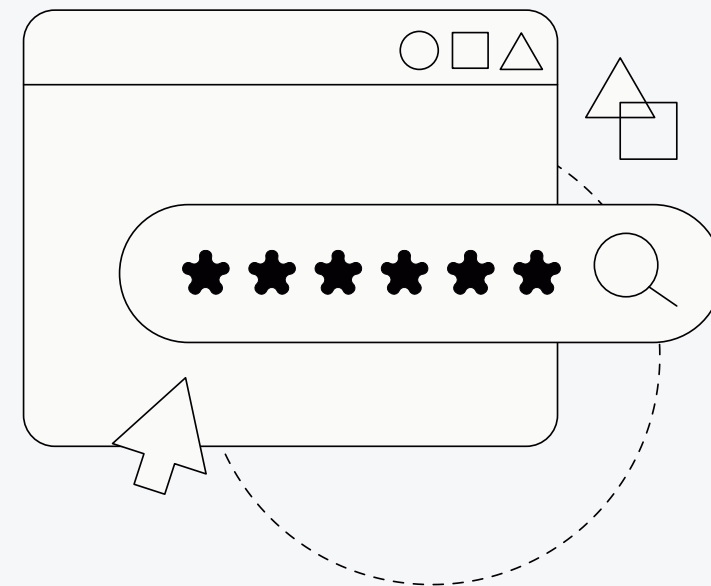






# CIBERSEGURIDAD

La ciberseguridad es un campo dedicado a la protección de sistemas informáticos, redes y datos contra amenazas digitales, ataques cibernéticos y actividades maliciosas.





# IMPORTANCIA



**Protección contra amenazas cibernéticas**



**Protección de la reputación y la confianza del cliente**



**Evitar la pérdida de datos críticos**

# ÚLTIMAS TENDENCIAS

01

## Cifrado

Utiliza algoritmos para convertir texto en un formato ilegible y proteger datos con claves.

02

## Enmascaramiento de datos

Reemplaza o encripta información sensible para su uso seguro en pruebas y análisis.

03

## Zero Trust

Autentica y valida continuamente a los usuarios antes de darles acceso a aplicaciones y datos.





# BRECHA DE DATOS



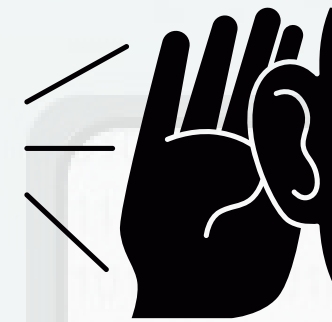
## SpearPhishing

- Engaño
- Falsificación
- E-mail



## Vulnerabilidades

- Sofisticada
- Caché
- Parches



## Escuchar a escondidas

- Tráfico
- Recolectar
- Internet

## Agencia Española de Protección de Datos

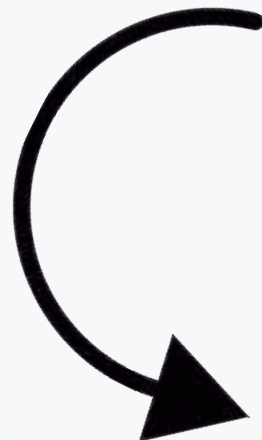
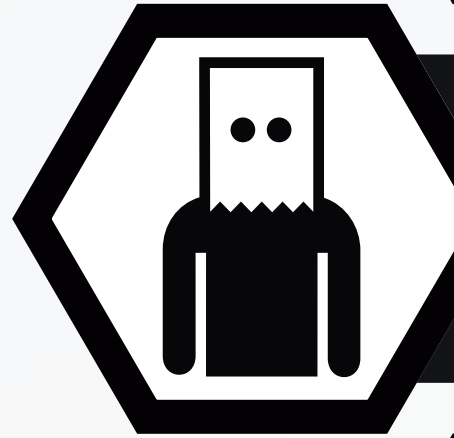
**(AEPD)** «una brecha de seguridad es un incidente de seguridad que afecta a datos de carácter personal; que puede tener un origen accidental o intencionado y, además, puede afectar a datos tratados digitalmente o en formato papel».

# LAS 3 “E”

Examinación: Mapeo



Entrada: root y BD



Exfiltración: Copia de datos



## ¿QUÉ SE ROBA?

- Hacktivismo
- Tarjetas de crédito
- Espionaje
- Propiedad intelectual



# **EL ISSSTE VIVE UNA FUGA DE DATOS SENSIBLES QUE EXPONE LA SALUD DE SUS USUARIOS Y... NO HACE NADA**

## **¿Qué sucedió?**

Informes de procedimientos realizados por día en el Instituto de Salud y Seguridad para los Trabajadores del Estado (ISSSTE) fueron indexados por los motores de búsqueda en internet Google, Yahoo y Bing.

## **¿Qué datos se expusieron?**

- Los documentos con nombre completo, sexo y edad de los pacientes.
- Datos sensibles como el diagnóstico que recibió cada uno y el procedimiento quirúrgico al que fue sometido.
- Datos personales de los médicos que atendieron a estos pacientes.



## **¿Cómo se dieron cuenta?**

La información contenida en estos informes se encontraba almacenada sin contraseña u otra medida de seguridad y expuso tablas con datos personales y datos sensibles de los pacientes.

## **¿Implementaron una solución?**

Dichos documentos a pesar de seguir en la memoria caché de los buscadores, no hubo ningún esfuerzo por parte del ISSSTE para eliminarlos.

# SOLUCIONES

## 01 Retirar los documentos de los motores de búsqueda

El ISSSTE debió solicitar a Google, Yahoo y Bing que eliminen los documentos de sus resultados de búsqueda y de su memoria caché.



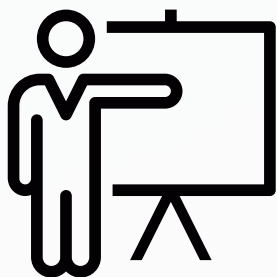
## 02 Implementar medidas de seguridad adecuadas

Como la encriptación de datos y el acceso con contraseña, para garantizar que la información confidencial esté protegida en el futuro.



## 03 Evaluar y mejorar las políticas de seguridad de datos

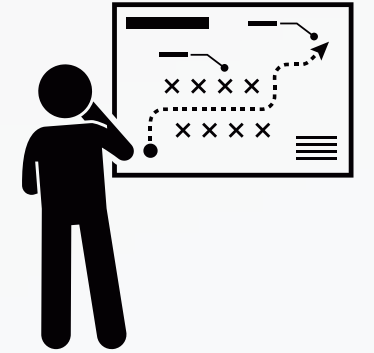
Establecer pautas claras para el almacenamiento y el manejo de información sensible, y proporcionar capacitación a su personal en cuanto a la seguridad de datos.





## **04 Plan de respuesta a incidentes**

Identificar quién es el responsable de gestionar la brecha, cómo se notificará a las partes afectadas y cómo se tomarán medidas correctivas.



## **05 Notificar a las partes afectadas**

Para que los pacientes estén al tanto de la situación y tomen medidas, como cambiar contraseñas o monitorear sus registros médicos.



## **06 Auditoría y seguimiento**

Realizar auditorías periódicas de seguridad y seguimiento para mantener actualizadas y efectivas las medidas de seguridad.



# REFERENCIAS

- Data Breach - Filtración de datos | ProofPoint ES. (2023, 15 septiembre). Proofpoint. <https://www.proofpoint.com/es/threat-reference/data-breach#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20una%20filtraci%C3%B3n%20de%20datos%3F,-Soluciones%20DLP&text=Una%20filtraci%C3%B3n%20de%20datos%20o,largo%20plazo%20a%20la%20marca>
- ¿Qué es una brecha de datos? | Prey Blog. (2020, 14 mayo). <https://preyproject.com/es/blog/que-es-una-brecha-de-datos>
- ¿Qué es la seguridad de datos? | IBM. (s. f.). <https://www.ibm.com/mx-es/topics/data-security>
- ¿Qué es la ciberseguridad? - Explicación de la ciberseguridad - AWS. (s. f.). Amazon Web Services, Inc. <https://aws.amazon.com/es/what-is/cybersecurity/>



- De México, T. E. (s. f.). Importancia de la seguridad. <https://www.teamnet.com.mx/importancia-de-la-seguridad>
- Posey, B. (2021). Privacidad de datos, seguridad de datos y protección de datos. ComputerWeekly.es. <https://www.computerweekly.com/es/definicion/Privacidad-de-datos-seguridad-de-datos-y-proteccion-de-datos>
- Admin. (2021). Tendencias de seguridad de la información y la ciberseguridad. Velasco & Calle D'Aleman. <https://www.velascocalle.co/tendencias-de-seguridad-de-la-informacion-y-la-ciberseguridad/>
- CrowdStrike. (2023, 17 abril). What is zero trust security? Principles of the zero trust model. crowdstrike.com. <https://www.crowdstrike.com/cybersecurity-101/zero-trust-security/>
- ¿Qué es la seguridad de datos? | IBM. (s. f.-b). <https://www.ibm.com/mx-es/topics/data-security>