



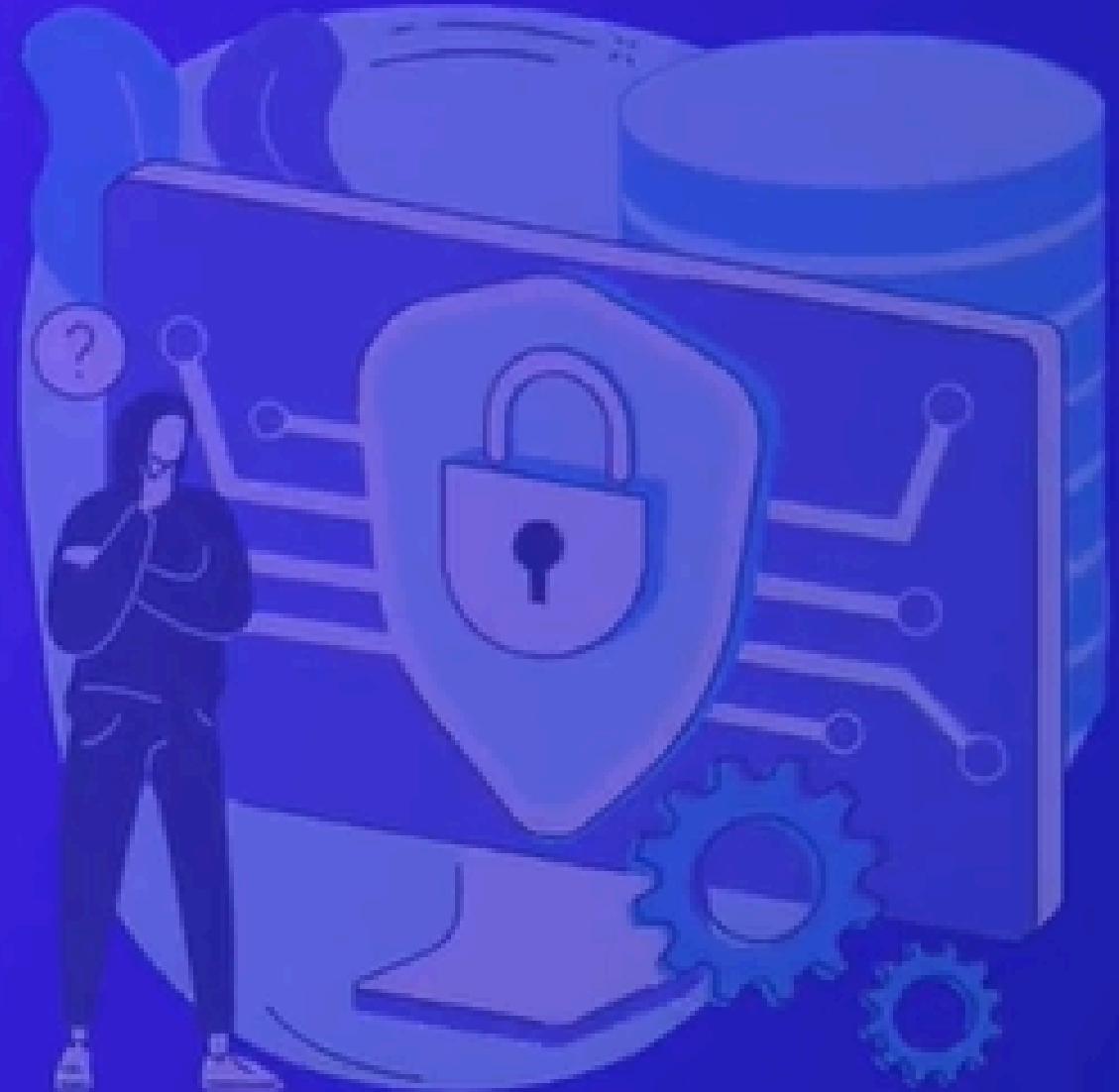
SISTEMAS
OPERATIVOS

&
CIBERSEGURIDAD



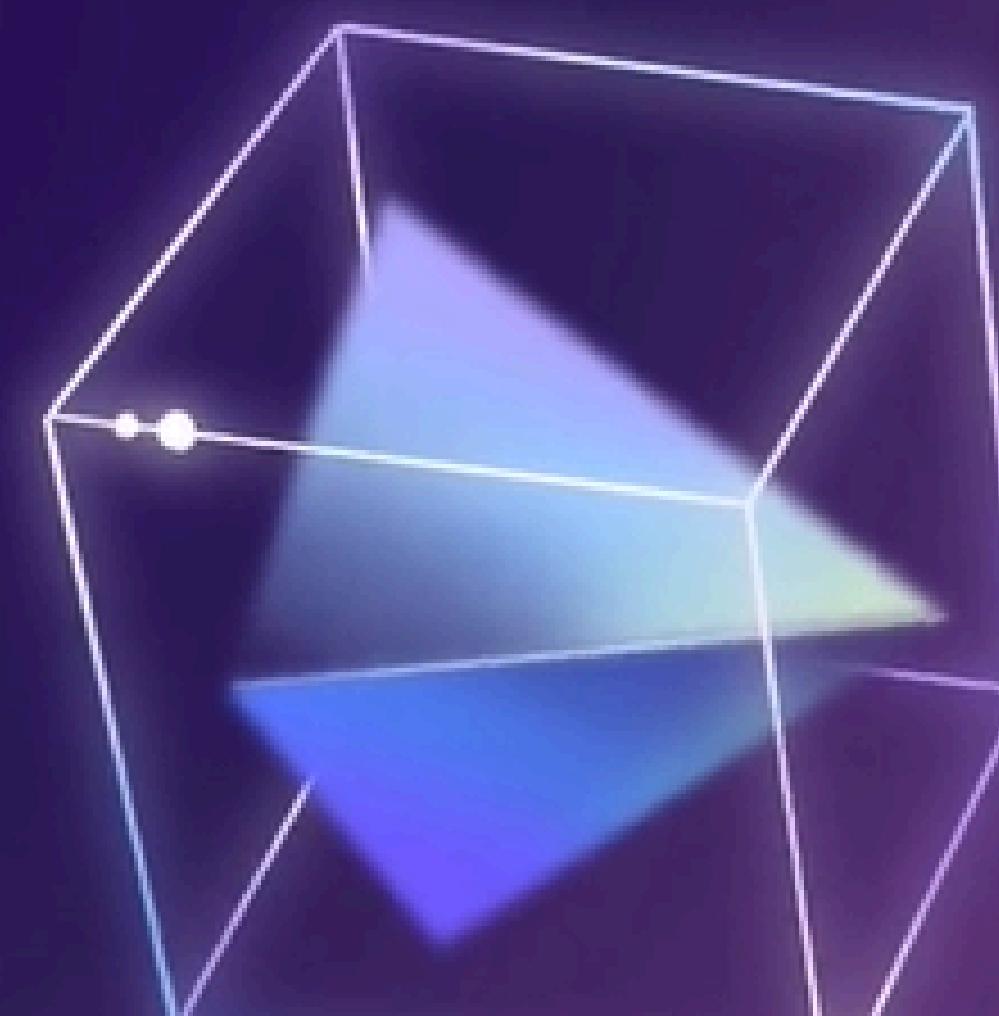
RIESGOS DE CIBERSEGURIDAD

Presentación realizada por
Flores Melquiades Evelyn Jasmin
Vera Garmendia Miriam Marisol



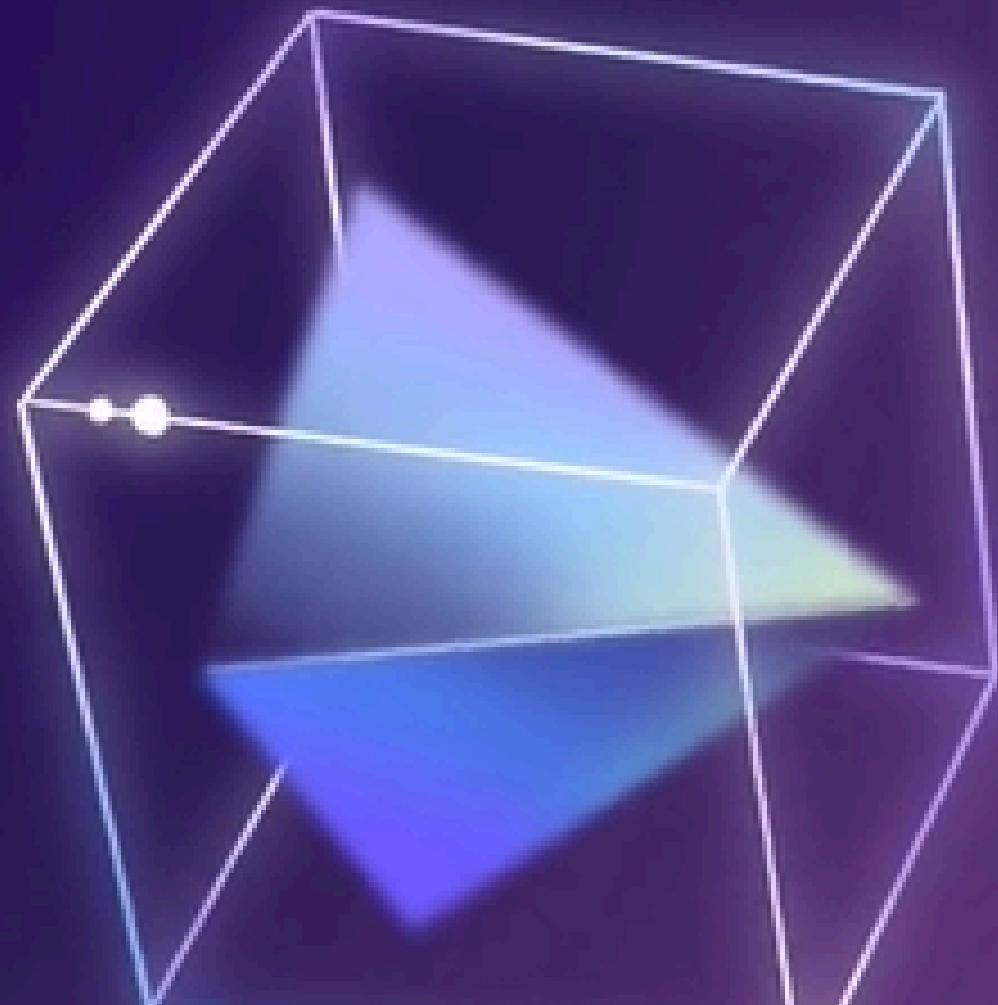


CONTENIDO

- Introducción
 - Riesgos
 - Tipos de riesgos
 - Estrategias para prevenir riesgos
 - Ejemplos de ataques
 - Dato interante
- 



CONTENIDO

- Introducción
 - Riesgos
 - Tipos de riesgos
 - Estrategias para prevenir riesgos
 - Ejemplos de ataques
 - Dato interante
- 

INTRODUCCIÓN

¿Qué es un Sistema Operativo?

Un sistema operativo es el software principal que coordina y controla todas las operaciones de una computadora, desde ejecutar programas hasta gestionar el hardware.

¿Qué es ciberseguridad?

La ciberseguridad es la práctica de proteger sistemas, redes y datos digitales contra ataques y amenazas en línea.



PRINCIPALES RIESGOS

- Falta de parches
- Ausencia de actualizaciones de seguridad
- Problemas de incompatibilidad
- Soporte limitado
- - - - - -
- Incumplimiento de normas

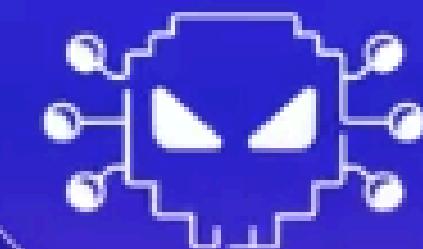


TIPOS DE RIESGOS



MALWARE

Daño de sistemas, robo de información o acceso no autorizado



PHISHING

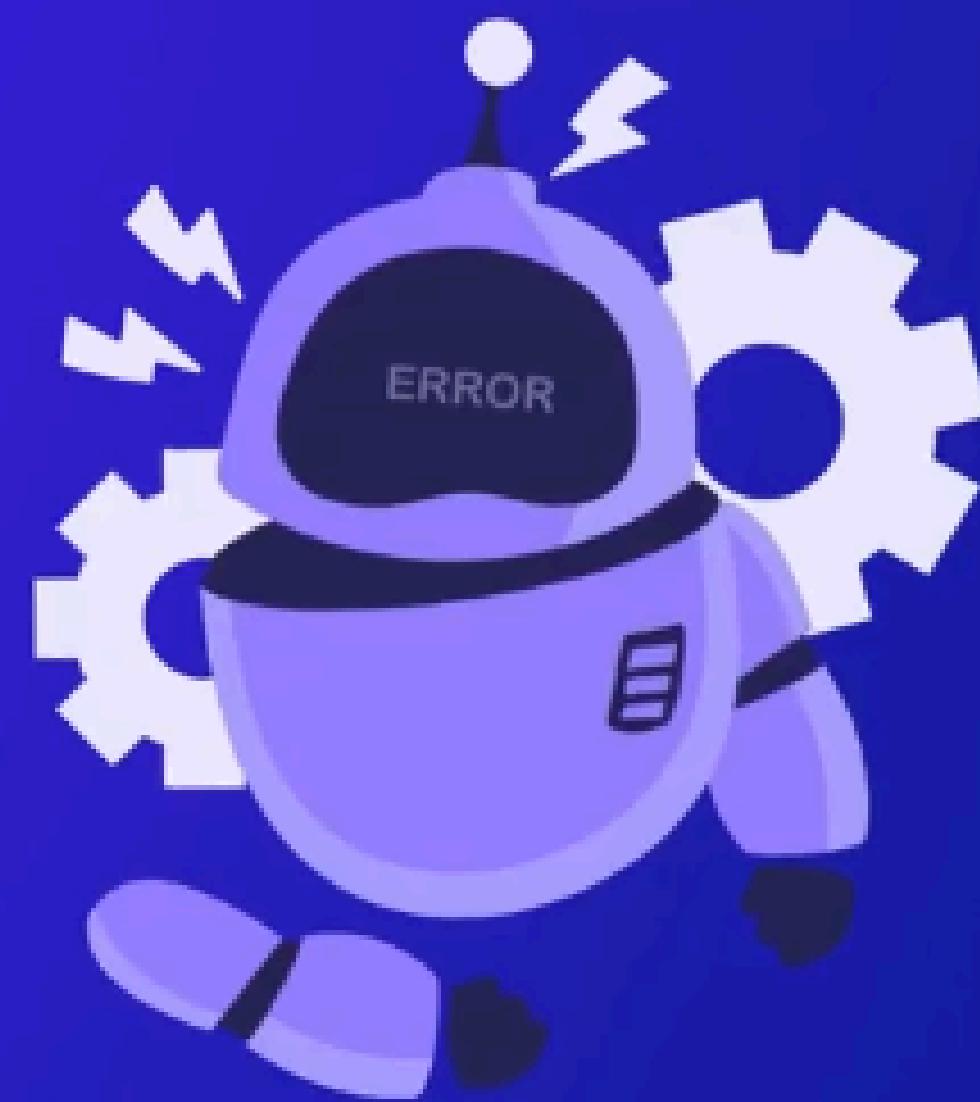
Engañar a la gente para revelar información confidencial

RANSOMWARE

Cifran los archivos de las víctimas y amenazan con mantener bloqueados sus datos

DDOS

Inundar los servidores o redes con tráfico falso



ESTRATEGIAS PARA PREVENIR RIESGOS



EJEMPLOS DE ATAQUES



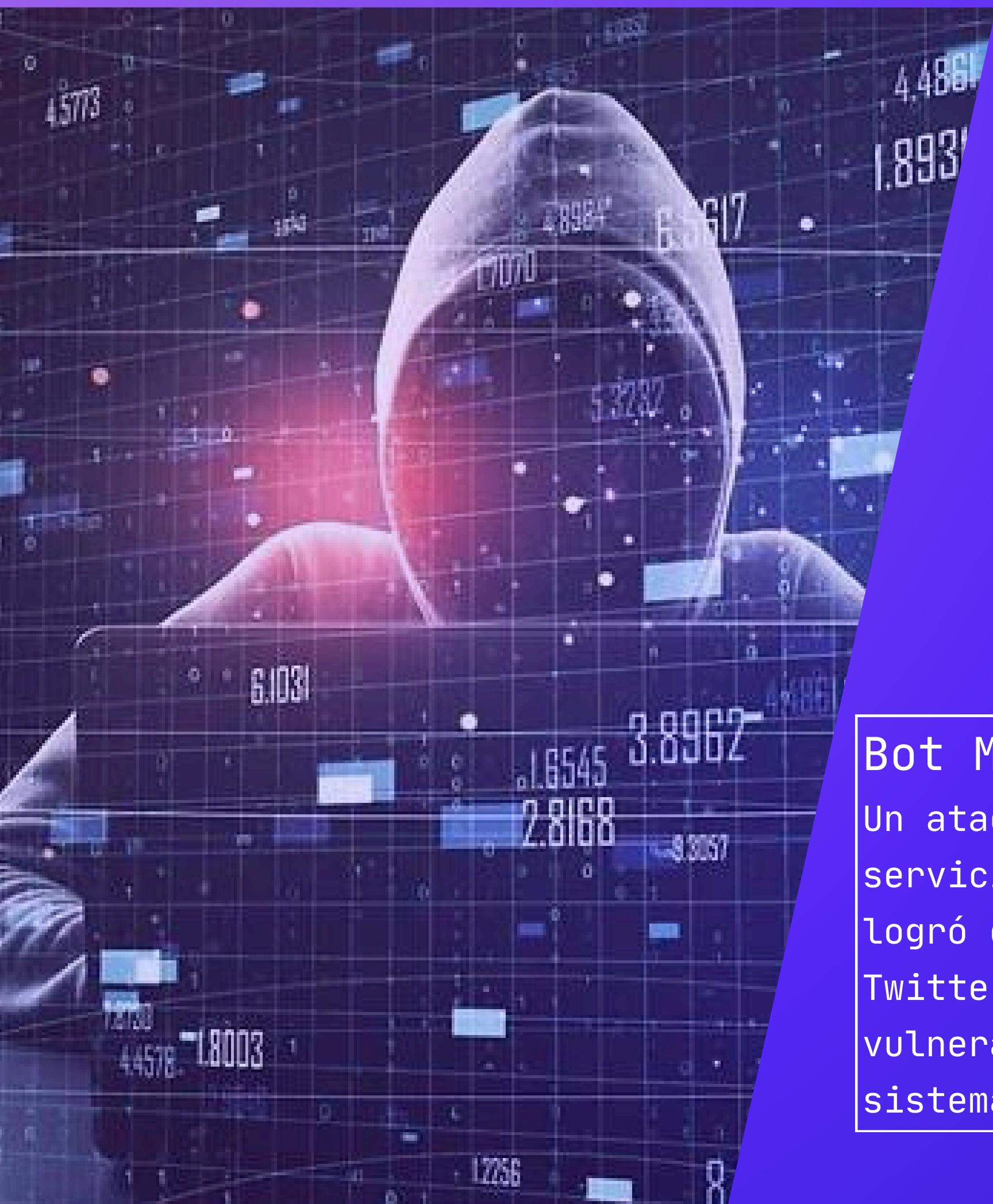
Ransomware WannaCry

En 2017, el ransomware WannaCry aprovechó una vulnerabilidad en el sistema operativo Windows conocida como EternalBlue, que había sido parcheada por Microsoft. A pesar de esto, muchas organizaciones no aplicaron la actualización, lo que permitió que el ataque se propagara a nivel mundial.



Fallo Heartbleed

El fallo Heartbleed en la biblioteca de cifrado OpenSSL, descubierto en 2014, representó una grave amenaza para la seguridad en línea. Permitía a los atacantes acceder a información confidencial, como contraseñas y claves de cifrado, al explotar un error en versiones obsoletas de OpenSSL, ampliamente utilizadas en servidores web.

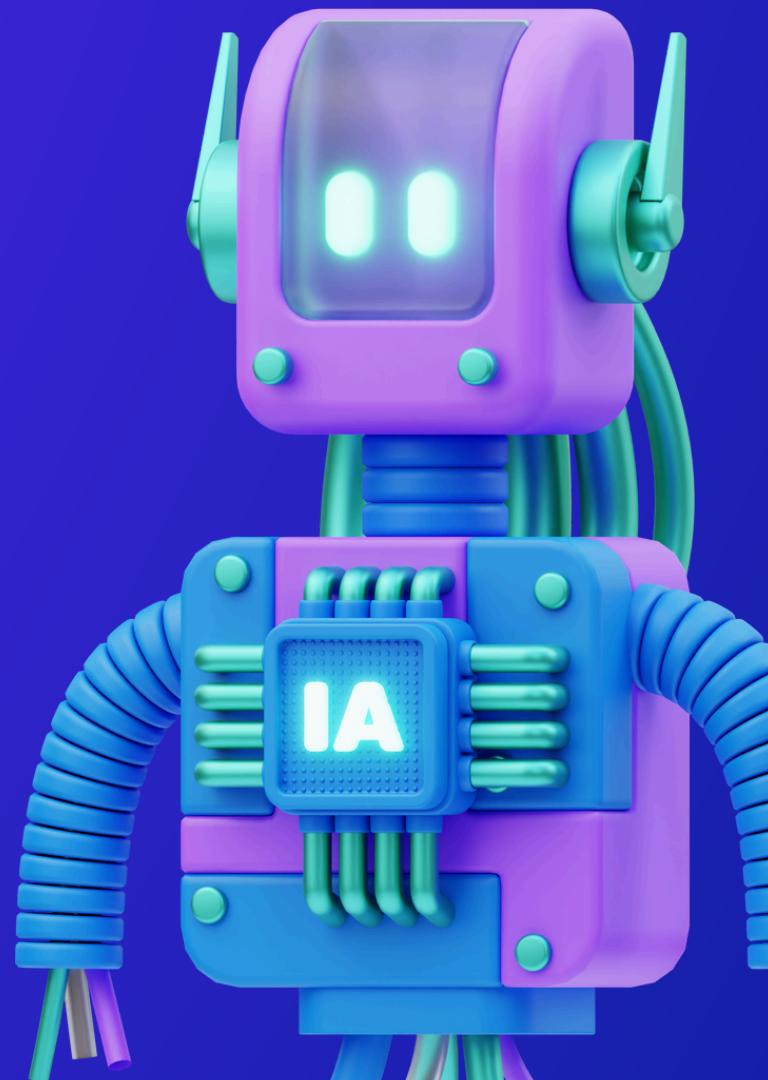


Bug Stuxnet

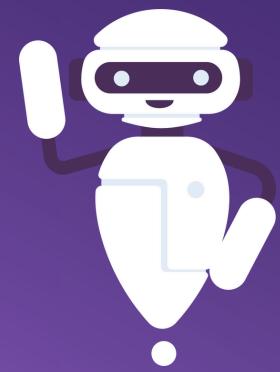
En las versiones obsoletas de Windows, se dio lugar a un ataque de malware dirigido a sistemas de control industrial, el cual estaba principalmente diseñado para interrumpir el programa nuclear iraní. Provocó daños físicos a centrifugadoras y otras infraestructuras críticas.

Bot Mirai

Un ataque masivo de denegación de servicio distribuido (DDoS) en 2016; que logró derribar web populares como Twitter y Netflix. Esto se debió a una vulnerabilidad del firmware y los sistemas operativos obsoletos.



SISTEMAS OPERATIVOS CON MEJOR CIBERSGURIDAD



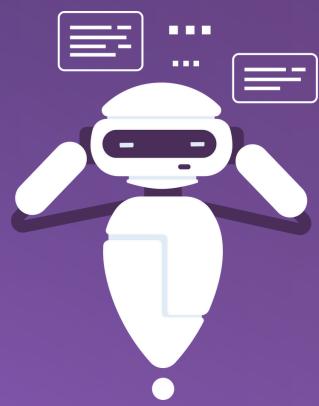
LINUX

Linux es ampliamente utilizado en el campo de la ciberseguridad debido a sus características de seguridad inherentes y su flexibilidad como plataforma.



KALI LINUX

Kali Linux es una distribución de Linux diseñada específicamente para pruebas de penetración, análisis forense y auditorías de seguridad.



PARROT SECURITY

Parrot Security ests enfocada en la ciberseguridad y la privacidad. Proporciona una amplia gama de herramientas y características diseñadas para ayudar a profesionales de la seguridad.

MUCHAS GRACIAS
POR VER ESTA PRESENTACIÓN

