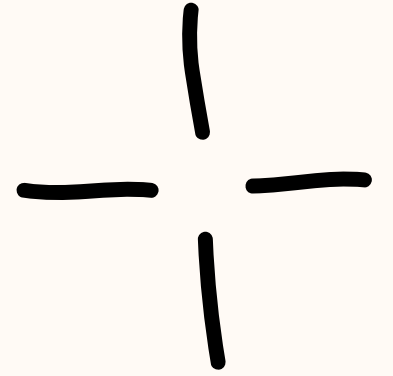




# CIBERSEGURIDAD

Karen Yesenia Bañuelos García

# Se presenta como la práctica de proteger sistemas informáticos y redes frente a accesos no autorizados, daños o interrupciones

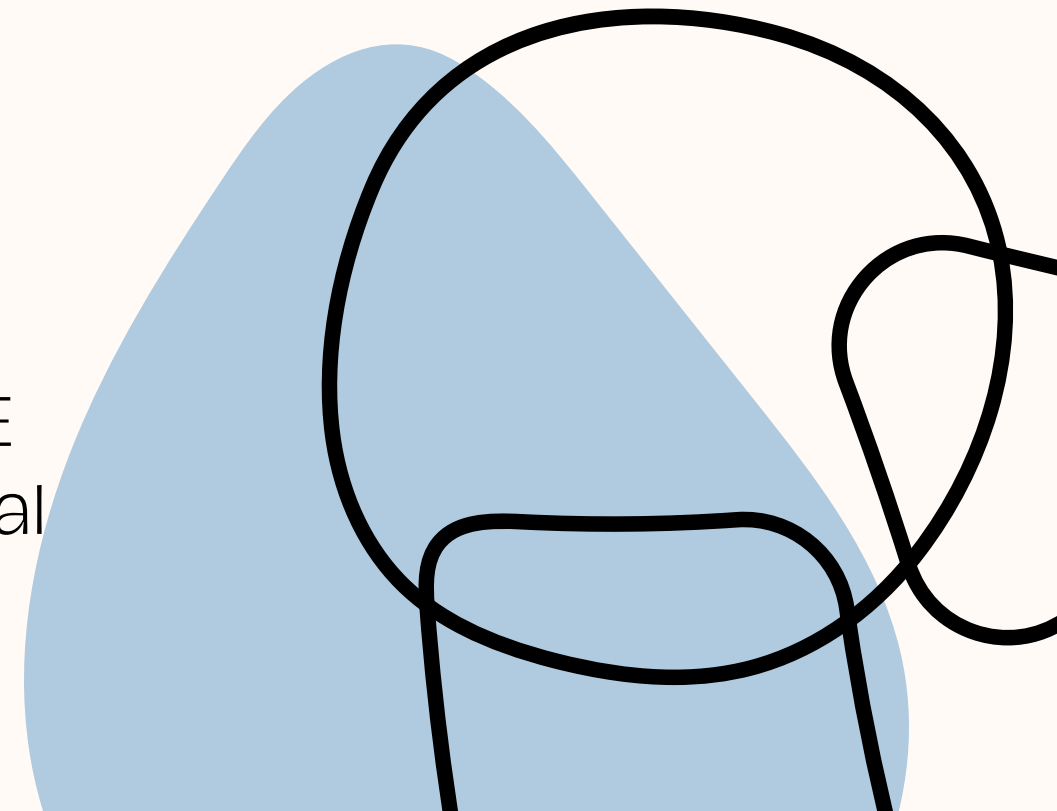


## TIPOS DE AMENAZAS COMUNES

- °MALWARE: Programas maliciosos diseñados para dañar o infiltrarse en sistemas.
- °PHISHING: Técnicas de engaño para obtener información confidencial.
- °ATAQUES DE NEGACIÓN DE SERVICIO (DDoS): Intentos de hacer que un servicio en línea no esté disponible al sobrecargarlo con tráfico.
- °EXPLOITS DE VULNERABILIDADES: Aprovechamiento de fallos en software para obtener acceso no autorizado

## MEDIDAS DE PROTECCIÓN:

- °AUTENTICACIÓN DE MÚLTIPLES FACTORES (MFA): Uso de varios métodos para verificar la identidad de un usuario.
- °CIFRADO DE DATOS: Transformación para que solo pueda ser leída por personas autorizadas.
- °FIREWALLS Y ANTIVIRUS: Herramientas que monitorizan y protegen contra accesos y programas maliciosos.
- °ACTUALIZACIONES REGULARES DE SOFTWARE: Mantener los sistemas al día para corregir vulnerabilidades conocidas.



# IMPORTANCIA DE LA CONCIENCIA Y EDUCACIÓN EN CIBERSEGURIDAD

Se enfatiza que la tecnología por sí sola no es suficiente; los usuarios deben de estar informados y ser proactivos en la protección de sus datos y sistemas.





# ¿QUÉ ES UN HACKER?

Originalmente el termino hacker se refería a personas apasionadas por explorar y comprender los sistemas informáticos en profundidad

Existen muchos tipos de ataques hechos por los hackers como por ejemplo:

Malware, Phishing, Ataques de denegación de servicio (DDoS) o Exploits de vulnerabilidades



# ¿QUE ES LA CRIPTOGRAFÍA?

La criptografía es el estudio y la práctica de técnicas para proteger la información mediante la transformación de datos legibles (texto plano) en un formato codificado (texto cifrado), que solo puede ser leído por aquellos que poseen una clave específica para descifrarlo





# INTERCAMBIO DE CLAVES

Para establecer una comunicación segura, es esencial que las partes compartan claves de manera segura

La criptografía es fundamental para garantizar la confidencialidad, integridad y autenticidad de la información en el mundo digital. Se utiliza en diversas aplicaciones, como comunicaciones seguras, transacciones financieras y protección de datos personales

