

# Projecte ASIX 2k22

Escola Del Treball

2HISX 2021-2022

Aaron Andal & Cristian Condolo

## CryptoSEC: “*Careful where you step in*”



## Index

- **Objectius:** -> readME <-
- **Proposta final (LAN CryptoSEC):** -> readME <-
- **DNS:** -> readME <-
  - **DNSSEC:** -> readME <-
- **DHCP:** -> readME <-
- **FIREWALL (IPTABLES):** -> readME <-
- **APACHE2:** -> readME <-
  - **OPENSSL (CA Veritat Absoluta) - (CryptoSEC Cert):** -> readME <-
- **OPENVAS:** -> readME <-
- **HACKING & PENTESTING:** -> readME <-

- **BRUTE FORCE ATTACK - PASSWORD CRACKING (JOHN):** -> readME <-
- **MITM - ARP POISONING / SPOOFING:** -> readME <-
- **MITM - DNS POISONING / SPOOFING:** -> readME <-
- **MITM - ARP SPOOFING + SNIFFING:** -> readME <-
- **EMAIL PHISHING:** -> readME <-
- **KALI LINUX:** -> readME <-
  - **ETTERCAP:** -> readME <-
  - **SETOOLKIT:** -> readME <-
  - **BETTERCAP:** -> readME <-
  - **WIRESHARK:** -> readME <-
- **PREVENCIÓ I PROTECCIÓ:** -> readME <-
- **CONCLUSIÓ:** -> readME <-

## La ciberseguretat

En la societat d'avui en dia, l'ús de les tecnologies de la informació, ens faciliten intercanviar informació des de qualsevol part del món.



Millons de dades, viatgen per la “*xarxa*” anomenada “*Internet*”, que bàsicament son un conjunt de dispositius interconnectats entre sí.

Internet, abarca una rutina cotidiana d'ús de *xarxes socials*, *entreteniment*, *educació*, *formació*, *medis de comunicació*, *televisió*... etc.

Tota aquesta informació viatja en un xarxa on hi hà “**de tot**”.



## Qu   es la ciberseguret  ?

La ciberseguret     s la pràctica d'establir “*zones de defensa*” a diferents dispositius com ordinadors, servidors, dispositius mòbils, xarxes ...etc, d'atacs maliciosos (Com virus o exploits) o de denegació de servei (DoS).

També es coneix com a **seguret   de tecnologia de la informació** o **seguret   de la informació electr  nica**.

El terme s'aplica en diferents contextos, des dels negocis fins a la **informàtica mòbil**, i es pot dividir en algunes categories comunes.

El seu funcionament es basa en implantar tècniques i eines de **maquinari / programari** perquè elaborin **barreres** que impedeixin l'accés desconegut a la informació delicada. La protegeix i treu a l'enemic si es tracta d'una **vulneració**.

Un ciberatac no nomes consisteix en la **pèrdua i destrucció de dades** confidencials, si no que tambe **afecta** el nivell de **productivit   i rentabilit  **, portant com a conseq  ncia la pèrdua del capital, de la confiança per part dels clients y de la competitivitat davant del mercat legal.



La **ciberseguret  ** s'ha tornat un assumpte de vital importància per a tot tipus d'empreses, sense importar el tamany.

Gràcies a les diferents eines que disposa aquesta materia, el teu sistema pot esta protegit de **atacs**, d'**hackers** o qualsevol tipus de **delicte informàtic**.

La ciberseguret   es dedica a cumplir tres objectius la prevenció, la detecc  i i la recuperació.

Entre els principals **tipus de ciberseguretat** es troben els següents:

- **Seguretat informàtica en àmbit de xarxa:** és la pràctica de protegir una xarxa informàtica dels intrusos, ja siguin atacants dirigits o codi maliciós oportunista.
- **Seguretat informàtica en àmbit de software:** s'enfoca a mantenir el programari i els dispositius d'amenaça lliures. Una aplicació afectada podria oferir accés a les dades que està destinada a protegir.
- **Assegurar la informació:** La seguretat de la informació protegeix la integritat i la privadesa de les dades, tant en l'emmagatzematge com en el trànsit.
- **Seguretat operativa:** inclou els processos i decisions per manejar i protegir els recursos de dades.
- La **recuperació davant de desastres** i la **continuïtat del negoci** defineixen la manera com una organització respon a un incident de ciberseguretat o a qualsevol altre esdeveniment que causi que s'aturin les seves operacions o es perdin dades.

La capacitat de l'usuari final és fonamental en el factor de més imprevisible: **les persones**.

Si s'incomplixen les bones pràctiques de seguretat, qualsevol persona pot introduir accidentalment un virus en un sistema que altament seria segur.

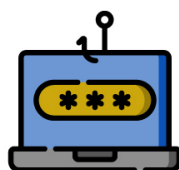
Ensenyar-los als usuaris a eliminar els **fitxers adjunts** de correus **electrònics sospitosos**, a no connectar unitats **USB no identificades** i altres lliçons importants és fonamental per a la seguretat de qualsevol **organització**.

Tipus d'amenaçes davant la “Ciberseguretat”

## Tipos de amenazas de Ciberseguridad



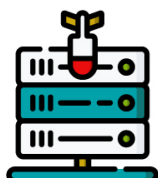
Malware



Phishing



Spear Phishing



Ataque de Denegación de Servicio



Amenaza Avanzada Persistente (APT)



Inyección SQL



Ransomware



Ataque DNS

Fuente: StealthLabs

## Bibliografia

### Ciberseguretat

- <https://latam.kaspersky.com/resource-center/definitions/what-is-cyber-security>
- <https://www.santaluciaimpulsa.es/ciberseguridad-en-la-actualidad/>
- <https://madridpress.com/art/297262/la-ciberseguridad-en-la-actualidad>

- [https://www.cisco.com/c/es\\_mx/products/security/what-is-cybersecurity.html](https://www.cisco.com/c/es_mx/products/security/what-is-cybersecurity.html)
- <https://www.infosecuritymexico.com/es/ciberseguridad.html>
- <https://www.hiberus.com/crecemos-contigo/que-es-la-ciberseguridad/>