| Nom i cognoms: Òscar Rodríguez |  |
| --- | --- |
| Data: 1/12/2022 |  |
| Nom de l’activitat/pràctica: ACT412 |  |

**OBJECTIU: Investiguem sobre virus i antivirus**

**DESCRIPCIÓ:**

**L'empresa on treballeu us ha demanat d'instal.lar l'antivirus més adient per a les seves necessitats. Heu de començar fent un anàlisis de mercat en quant a antivirus es refereix. Llavors, es demana:**

1. **Defineix i classifica el programari maliciós virus**

El programari maliciós virus, és desarrollat per programadors, el que fa és infectar un sistema per realitzar una acció determinada. Pot danyar el sistema d’arxius, segrestar, robar informació o fer còpies d’altres ordinadors utilitzant diversos mètodes.

Classificació dels diferents tipus de malware:

* Virus de boot: infecta la partició d'inici del sistema operatiu.
* Cuc informàtic: fan una copia de si mateixos per ser executats en un sistema, alguns poden borrar arxius, altres els danyen i d’altres provoquen atascos en els ordinadors.
* Keylogger: Captura els moviments dels teclats per desxifrar contrasenyes febles.
* Zombie: Ocurreix quan l’ordinador és infectat i controlat per terceres persones.
* Troia: Permeten accedir a una persona a la computadora infectada per robar informació o dades privades i enviarles per internet a un desconegut sense que l’usuari es doni compte.

1. **Explica què és un antivirus i com funciona.**

És un programa que ajuda a protegir l’ordinador contra la majoría dels virus que poden infectar el nostre equip informàtic. Com tots els antivirus actuen en segon pla, inspeccionen cada arxiu o pàgina oberta en el dispositiu. El software d’un antivirus utilitza 3 mètodes:

1- Analitza el nostres arxius i els compara amb programes maliciosos.

2- Monitoritza en temps real els arxius de l’ordinador per garantitzar que no estiguin infectats. (Pot afectar al rendiment del nostre equip)

3- Inspecciona periódicament tot el sistema per verificar si existeixen arxius corruptes i eliminar aixi els virus que estiguin introduïts.

1. **Fes una comparativa de 3 antivirus diferents comparant: recursos que necessiten/consumeixen, índex de protecció, extres que puguin incorporar, els pros i els contres.**
2. Kaspersky Internet Security:

Bloqueja virus, cryptolockers, atacs i altres amenaces.

Evita que els rastrejadors en línia recopilen les teves dades\*.

Detecta el spyware ocult al dispositiu Android.

Protegeix els pagaments amb xifratge de nivell bancari\*.

Bloqueja l'accés no autoritzat a la teva càmera web\*.

Xifra les dades que envies i reps en línia: VPN\*\*.

Pros:

Excel·lents resultats amb les proves de antivirus

Potents funcions adiccionals com vpn, gestor de contrasenyes, etc.

Impacte mínim sobre el rendiment.

Protecció amb un navegador encriptat.

Excel·lent control parental.

Contres:

VPN gratuita limitada a 200mb

Sense protecció per iOS

1. Avast One

Bloqueja virus i programari maliciós.

Mantenir els intrusos fora.

Navega, compra i opera bancs de manera segura.

Millora la teva privadesa en llocs i aplicacions populars.

Assegureu les vostres connexions Wi-Fi amb una VPN limitada.

Identificar contrasenyes compromeses.

Accelera el teu dispositiu.

Pros:

Índex de protecció del 99,8 %.

Acces ilimitat a connexió segura VPN

Protegeix les contrasenyes

Actualizador de software

Contres:

No es permet ús comercial

Requereix registre periódic.

McAfee:

Pros:

Bona relació calitat-preu

Fàcil d’utilitzar

Xifrat d’archius

Contres:

Les apps mòvils consumeixen molta bateria

Abus de les ventanes emergents

1. **Escriu un decàleg pels usuaris de l'empresa amb les recomanacions més importants per minimitzar els riscos d'infecció i pèrdua d'informació a causa de l'entrada d'un virus.**
2. Instala un software antivirus.
3. Mantenir actualizat el teu software antivirus.
4. Executa un análisis programat regularment amb el teu antivirus.
5. Mantenir el sistema operatiu actialitzat.
6. Protegir la xarxa.
7. Pensar abans de fer clic.
8. Mantenir informació personal segura.
9. No utilitzar wifi obert ni altres sospitosos amb el mateix nom que un altre.
10. Fer una copia de seguretat dels arxius.
11. Utilitzar contrasenyes segures.

**Posa al final les referències de les fonts d'informació.**

Bibliografia:

* <https://www.tecnologia-informatica.com/tipos-de-virus-computadoras/>
* <https://www.kaspersky.es/internet-security>
* <https://www.tecnologia-informatica.com/que-es-un-antivirus-como-funciona/>