



U.D. 3:

SEURETAT INFORMÀTICA

QUADERN DE CLASSE

2015 - 2016

NOM I COGNOMS: _____

CURS I GRUP: _____ DATA D'INICI: _____

DATA DE FINALITZACIÓ: _____ DATA D'ENTREGA: _____



1. Indica si els següents sistemes de seguretat informàtica pertanyen al tipus de seguretat física, lògica o humana:
 - a) Xifrar el contingut d'un arxiu.
 - b) Col·loca un equip en una sala amb clau.
 - c) Indicar a l'usuari que utilitzi una contrasenya segura.
 - d) Col·locar una contrasenya d'inici de sessió.
 - i) No accedir a pàgines web perilloses.

2. Quin xifrat creus que serà més segur el xifrat simètric o l'asimètric?

Per què?



3. Llegeix el següent article <http://www.genbeta.com/truco/esteganografia-oculta-mensajes-dentro-de-un-archivo> i contesta aquestes preguntes
- Què significa esteganografia?
 - Escriu el nom d'un programa de programari lliure que es pot utilitzar per a aquesta fi.
 - En quina part de la imatge guarda la informació
4. Esbrina com es configura el **Firewall** que ve en el sistema operatiu Windows. Explica per a què creus que serveixen les **Excepcions del Firewall**



9. Accedeix a la web <https://www.virustotal.com/> i comprova el funcionament amb un arxiu. Explica que fa aquesta web.

10. Cerca a Internet 3 antivirus gratuïts, indica els noms.

11. PRÀCTICA 1

Cerca a la pàgina portableapps.com/ l'antivirus Clamwin. Ho has de descarregar, instal·lar i provar.

12. Si en una pàgina web apareix un Antispyware gratuït que diu detectar amenaces greus en el teu ordinador. Creus que seria convenient descarregar-l'ho i instal·lar-l'ho? Explica per què.



13. Indica les formes més habituals de propagació de malware

14. Indica una contrasenya segura i fàcil de recordar. Explica com l'has creat.

15. Explica detalladament com esborrar l'historial de navegació, les cookies i els arxius temporals de Internet en el Microsoft Internet Explorer.



16. Explica detalladament com esborrar l'historial de navegació, les cookies i els arxius temporals d'Internet en el Mozilla Firefox.

17. Accedeix a les següents webs i explica detalladament en què consisteix cadascuna.

<https://www.osi.es/>

[Inteco](#)



18. Completa el següent qüestionari i apunta quantes preguntes has encertat.

<https://www.osi.es/conoce-los-riesgos/comprueba-lo-que-sabes>



CONCEPTES CLAU DE LA UD

19. Anem a elaborar un resum de la unitat completant les paraules que falten:

- El xifrat de missatges es diu Antigament es realitzava amb mètodes manuals però com ha aconseguit un gran desenvolupament ha estat gràcies als sistemes
- Un tallafocs o és un element encarregat de controlar i filtrar les connexions a xarxa d'un ordinador.
- Els serveixen per controlar o restringir l'ús d'internet que realitzen els equips d'una xarxa. Per exemple pot servir per limitar l'ús de pàgines de continguts inadequats o el a xarxes socials.
- Per evitar l'accés d'equips no autoritzats a una xarxa wi-fi s'utilitzen protocols de seguretat. Per poder accedir es requereix una d'accés.
- El protocol és un sistema per assegurar que els continguts que estem veient en el navegador estan xifrats i no poden fàcilment interceptats per un atacant.



- Els digitals serveixen per acreditar la nostra identitat i així poder accedir a determinats serveis en la web com els de electrònica o per consultar informació privada.
- Hi ha diferents tipus de: virus, cucs i troyanos. En general és utilitzat avui dia per robar informació personal o crear xarxes d'ordinadors que utilitzen els hackers per realitzar atacs a webs.
- És imprescindible tenir un programa antivirus actualitzat per evitar les amenaces del malware. És una idea equivocada que per tenir un ordinador amb Linux o un no puguem tenir virus. Per tant cal tenir també precaució amb ells.
- Els sistemes que utilitzen perquè els virus infectin un equip són: l'explotació d'una del sistema o d'un altre programari, fent-nos creure que descarreguem algun programa o driver útil, instal·lant algun programa o fins i tot simplement connectant la nostra memòria usb en un equip infectat.
- Les segures han d'estar compostes d'un nombre gran de caràcters; s'han de barrejar lletres, nombres i altres caràcters i no ha de ser una paraula normal.
- Qualsevol arxiu que descarreguem d'internet ha de ser comprovat amb l'antivirus i hem d'anar amb compte en instal·lar programes perquè no s'instal·lin també complements o barres de que no necessitem.

Les paraules que has d'usar són les següents:

Mac	contrasenyes	proxys	criptografia
vulnerabilitat	navegació	https	informàtics
firewall	certificats	banca	malware
zombies	clau	accés	infectat



20. ** Realitza un esquema o mapa conceptual de la unitat

Aula Z