

# Tema 1. Seguridad informática. Ejercicios

1. Explica las diferencias entre **seguridad activa** y **seguridad pasiva**
2. ¿Qué relación tienen el **Big Data** y la **Internet of Things** con la seguridad informática?
3. ¿Cuál es la ley española más importante en relación con la seguridad informática?
4. Explica qué es una **botnet** o red de ordenadores zombies.
5. ¿Cuál es la diferencia principal entre un **virus** y un **gusano**?
6. ¿Cuál es la finalidad del **hacking ético** o **white hacking**?
7. ¿Para qué sirve el **archivo de definiciones** de un antivirus? ¿Y el **sistema heurístico**?
8. Cuando intentamos acceder a nuestra cuenta de Dropbox a menudo además de introducir nuestro usuario y nuestra contraseña tenemos que pasar una prueba **CAPTCHA**. Investiga qué es un **CAPTCHA** y cuál es su utilidad.
9. ¿Cuáles son los síntomas de que nuestro ordenador está siendo atacado?
10. Resume los diferentes elementos de seguridad para proteger la máquina que hemos visto en este tema.
11. Cita dos protocolos seguros que hemos visto en la unidad, así como los procedimientos para saber si tu ordenador o una página web dispone de ellos.
12. ¿Qué son un **SAI** y un **NAS**? ¿Qué relación tienen con la seguridad informática?
13. Define los siguientes términos: troyano, keylogger, adware, hijacker y pharming.
14. Explica la diferencia entre **software comercial**, **software propietario**, **software libre** y **freeware**.
15. ¿Qué clasificación hace Microsoft de las **vulnerabilidades** de un sistema informático?
16. ¿Qué es **crackear** un programa informático?
17. ¿Qué es un **certificado digital** y qué utilidad tiene? Pon dos ejemplos de certificados digitales.
18. ¿Cuáles son las amenazas más importantes para las personas en internet?
19. Investiga cómo se representan las direcciones IP en los protocolos **IPv4** e **IPv6**.
20. ¿Qué utilidad tienen las **redes P2P**?