

8.- La diferencia entre un gusano y un virus es:

- a) *que el gusano es un programa en si mismo y el virus es parte del código de un programa.*
- b) que el gusano es parte del código de un programa, y el virus es un programa en si mismo
- c) que el gusano realiza acciones dentro de un programa y el virus es externo al programa
- d) que el gusano es parte del sistema operativo y el virus es parte de los programas de usuario.

8.- Un caballo de Troya es

- a) *un programa o procedimiento útil o de apariencia útil que contiene un código que realiza una función dañina o no deseada.*
- b) es parte del código de un programa que realiza una operación dañina.
- c) es un caso especial de virus informático que se transmite al copiarlo en dispositivos de almacenamiento.
- d) es un programa utilizado para detectar falsos ataques informáticos.

10.- indique si las siguientes afirmaciones son correctas:

- I. Los directorios son, básicamente, tablas simbólicas de archivos.
  - II. Los archivos son estructuras de datos que contienen la información de los directorios.
- a) I: sí, II: sí      b) I: sí, II: no      c) I: no, II: sí      d) I: no, II: no

7.- Una lista de acceso es:

- a) Una lista ordenada que enlaza a cada uno de los archivos del sistema.
- b) *Una lista ordenada con todos los dominios que pueden tener acceso a un determinado objeto (programa, archivo, etc) y la forma de acceso.*
- c) Una lista con los punteros que dan acceso a los archivos almacenados en el disco.
- d) Una lista con los accesos y los dominios de los sistemas que están conectados.

9.- Un programa que oculta parte de su funcionalidad destinada a obtener datos o derechos de acceso del usuario es:

- a) Un virus.
- b) Un gusano.
- c) **Un caballo de Troya.**
- d) El talón de Aquiles.

---

3.- ¿Se puede producir un ataque mediante “caballos de Troya” en un sistema protegido mediante listas de capacidades?

- a) Si.
- b) No.
- c) En algunos casos.
- d) No es posible saberlo sin tener más datos.

---

**Solución:** pp. 351 del libro base de la asignatura.

Un “caballo de Troya” es un programa útil o de apariencia útil que contiene un código oculto que, cuando se invoca, lleva a cabo una función dañina o no deseada.

En las listas de capacidades a cada dominio se le asocia una lista de objetos a los cuales puede tener acceso, junto con una indicación de las operaciones permitidas sobre cada objeto. La ventaja de la lista de capacidades es que es un objeto protegido, mantenido por el sistema operativo y de forma que nunca se permite que una capacidad se mueva al espacio de direcciones accesibles por un proceso de usuario. Manteniendo las capacidades seguras, los objetos a los que protegen también están seguros frente accesos no autorizados. Por lo tanto, al ser el “caballo de Troya” un programa de usuario **no** puede tener acceso a la lista de capacidades y modificar los accesos.

Respuesta: **B) No.**