

Tarea 6: Seguridad y Virtualización

1. ¿Cuáles son las dos facetas que tiene la seguridad?
2. Mencione tres causas comunes de pérdida de datos.
3. ¿Cuáles son las dos clases de intrusos (describalos brevemente)?
4. ¿Cuáles son algunas categorías comunes de intrusos activos?
5. En qué consiste la seguridad física.
6. ¿Qué incluye la seguridad física?
7. ¿Cuáles son los mecanismos de protección de la seguridad física?
8. ¿Qué trata de impedir la seguridad física?
9. ¿En qué consiste la seguridad operacional?
10. ¿Qué es la verificación de autenticidad de usuarios?
11. ¿Cómo funciona y que problemas existen al emplear una contraseña como medida de seguridad?
12. En que consiste la identificación física para seguridad.
13. Mencione algunas medidas preventivas para seguridad.
14. Describa en qué consisten las matrices de protección para seguridad.
15. ¿Qué son las listas de control de acceso?
16. ¿Qué es una lista de capacidades?
17. Describa el estándar de niveles de seguridad TCSEC Orange Book (TCSEC - *Trusted Computer System Evaluation Criteria*).
18. ¿Cuál es el objetivo de la virtualización?
19. ¿Cómo se le denomina a un sistema operativo diferente opera en la parte superior del sistema operativo principal?
20. ¿Qué es un gestor de máquinas virtuales?
21. ¿Qué características de funcionamiento son importantes para la virtualización?
22. ¿Qué es la emulación de un sistema operativo?
23. ¿Qué permite realizar las virtualización asistida por hardware?
24. ¿Cómo se realiza la virtualización de almacenamiento?
25. Describa la virtualización de memoria.
26. Mencione en qué consiste la virtualización de aplicaciones.

27. Enliste los beneficios de la virtualización.
28. ¿Qué es la paravirtualización?
29. ¿Qué es un contenedor?
30. ¿Cuál es la forma de trabajo de un contenedor?