



Apellidos: _____
 Nombre: _____
 Fecha: _____ Grupo: _____

1		2		3		4		5	
6		7		8		9		10	
11		12		13		14		15	
16		17		18		19		20	
21		22		23		24		25	
26		27		28		29		30	
31		32		33		34			

Instrucciones generales para las preguntas cerradas:

- No se tendrán en cuenta anotaciones fuera de la tabla de respuestas.
- Todas las preguntas tienen el mismo valor.
- Hay una, y sólo una, respuesta correcta en cada pregunta.
- Responde solo a aquellas preguntas de las que estés seguro. Una respuesta incorrecta resta un tercio del valor de una respuesta acertada, pero una pregunta sin responder no resta puntos.
- Un aspa marca una respuesta. Se puede desmarcar una respuesta con un círculo sobre el aspa.

Instrucciones generales para las preguntas abiertas:

- Es necesario responder a la pregunta y justificar dicha respuesta.
- Todas las preguntas tienen el mismo valor.

Puntuación:

- La parte tipo test es un 60 % de la nota.
- La parte de preguntas abiertas es un 40 % de la nota.
- Se necesita un mínimo de 3,5 en cada parte del examen para que hagan media.

-
1. Un sistema informático de una empresa
 - a) Es parte del sistema de información
 - b) No incluye la información, sólo los equipos (hardware) y procesos (software) para tratarla.
 - c) No incluye a los equipos (hardware), sino a la información y los procesos (software) para tratarla.
 - d) Incluye al sistema de información
-
2. En la cadena de seguridad
 - a) Es necesario que no se rompa ningún eslabón para garantizar la seguridad
 - b) Se mantiene la seguridad mientras no se rompa el último eslabón (el más cercano al usuario)
 - c) Es necesario que no se rompa ningún eslabón de los extremos para garantizar la seguridad, pero pueden comprometerse eslabones intermedios
 - d) se mantiene la seguridad mientras no se rompa el primer eslabón (el más cercano al origen)
-
3. El personal de una empresa
 - a) Forma parte de los riesgos
 - b) Forma parte de los activos
 - c) No se tiene en cuenta en el plan de actuación
 - d) Forma parte de los impactos
-
4. Las medidas de seguridad activas
 - a) Evitan los ataques activos
 - b) Mitigan o corrigen el impacto que provoca un ataque
 - c) Eliminan vulnerabilidades de los activos
 - d) Evitan las amenazas
-
5. Las medidas de seguridad pasivas
 - a) Evitan que los activos tengan vulnerabilidades
 - b) Evitan que las amenazas lleguen a producir daños
 - c) Mitigan o corrigen el impacto que provoca un ataque
 - d) Evitan los ataques activos
-
6. La información
 - a) Es un activo de los sistemas de información
 - b) Es el principio de la cadena de seguridad
 - c) Es el final de la cadena de seguridad
 - d) Es un activo de los sistemas informáticos
-
7. Un ataque pasivo es
 - a) Aquel que puede ser prevenido
 - b) Aquel que daña la confidencialidad del sistema
 - c) Aquel que daña la integridad del sistema
 - d) Aquel que no puede ser prevenido
-
8. Un ataque activo es
 - a) Aquel que no es provocado por una amenaza
 - b) Aquel que es provocado por una amenaza
 - c) Aquel que daña la integridad y/o la confidencialidad del sistema
 - d) Aquel que daña la integridad del sistema, pero no la disponibilidad

-
9. Un impacto
 - a) Es la vulnerabilidad explotada para realizar un ataque
 - b) Son las características de seguridad que se pierden en un ataque (integridad,confidencialidad,...)
 - c) Es la estimación (generalmente monetaria) de los daños provocados por un ataque
 - d) Son los activos afectados por un ataque
-
10. Son objetivos de la seguridad informática (propiedades que se desea que debe tener un sistema seguro)
 - a) La disponibilidad y la encriptación
 - b) La integridad y la disponibilidad
 - c) La encriptación y el no repudio
 - d) La integridad y la auditoría
-
11. Para evitar que las amenazas puedan crear problemas en un sistema es necesario eliminar
 - a) Los puntos de acceso local y remoto
 - b) Los puntos de acceso remoto
 - c) Los posibles riesgos
 - d) Las posibles vulnerabilidades
-
12. Las medidas de seguridad activa
 - a) Eliminan vulnerabilidades
 - b) Evitan amenazas
 - c) Aplican medidas paliativas cuando se producen problemas
 - d) Restringen accesos remotos
-
13. Las medidas de seguridad pasiva
 - a) Aplican medidas paliativas cuando se producen problemas
 - b) Restringen los accesos remotos
 - c) Evitan las vulnerabilidades
 - d) Evitan las amenazas
-
14. ¿Cuáles de estas medidas de seguridad son físicas?
 - a) SAI y antivirus
 - b) Encriptación y puertas anti-incendios
 - c) Encriptación y copias de seguridad
 - d) SAI y toma de tierra
-
15. ¿Cuáles de estas medidas de seguridad son lógicas?
 - a) Encriptación y copias de seguridad
 - b) SAI y toma de tierra
 - c) SAI y antivirus
 - d) Encriptación y puertas anti-incendios
-
16. En el marco de análisis de riesgos del sistema de información de una empresa, un activo es
 - a) Cualquier elemento informático (datos, hardware, configuraciones, servicios,...)
 - b) Cualquier elemento que sea de valor para una empresa,
 - c) Cualquier elemento de la empresa que realice algún tipo de tarea en el sistema de información
 - d) Cualquier elemento de la empresa que no puedan imitar otras empresas, siendo por tanto una ventaja

17. En caso de que un desastre afecte a los sistemas informáticos, es necesario poner en práctica

- a) El plan de actuación
- b) Las medidas lógicas y físicas
- c) Las medidas activas
- d) El plan de contingencia

18. Una auditoría de seguridad informática

- a) Verifica que no hay amenazas
- b) Verifica que se cumple una política de seguridad
- c) Se utiliza como paso intermedio en un análisis de riesgos
- d) Verifica que los activos no tienen vulnerabilidades

19. El plan de emergencia forma parte de

- a) El plan de recuperación
- b) El análisis de riesgos
- c) El plan de contingencia
- d) La auditoría de seguridad

20. Los SAIS (UPS) más caros suelen ser

- a) No hay diferencia de precio entre online u offline
- b) Los online
- c) Los offline, si no incluyen AVR
- d) Los offline

21. Las baterías más comunes en un SAI son

- a) Ión Litio
- b) Nanotubos
- c) Salinas
- d) De plomo y ácido

22. Los SAIS que incluyen un conmutador son

- a) Los online
- b) Los offline
- c) Los online y los offline, indistintamente
- d) Los offline, si no incluyen AVR

23. Se distingue entre los servidores y las estaciones de trabajo de una red

- a) Por la capacidad de memoria y disco duro
- b) Por la potencia del procesador
- c) Por la función que se les asigna
- d) Por la versión de sistema operativo

24. El frontal de un servidor de tipo "pizza box" mide (" significa pulgadas)

- a) 1.75" x 10"
- b) 0.75" x 19"
- c) 1.75" x 19"
- d) 0.75" x 10"

25. Un servidor tipo blade

- a) Incluye más de un ordenador, para los que centraliza servicios como comunicaciones y alimentación
- b) Incluye más de un ordenador, completamente independientes
- c) Es un sólo ordenador, con un número muy grande de discos y memoria RAM intercambiable
- d) Es un sólo ordenador, con un número muy grande de discos intercambiables

26. Para entrar a un CPD es necesario introducir un PIN en un teclado. El teclado sólo se muestra si previamente se ha acercado a la puerta una tarjeta RFID. Este sistema de autenticación se basa en

- a) Algo que se sabe y algo que se posee
- b) Algo que se sabe y algo que se es
- c) Una contraseña y un PIN
- d) Un usuario y una contraseña

27. La corriente eléctrica proporcionada a consumidores particulares en España es de

- a) 50Hz a 115V
- b) 50Hz a 230V
- c) 60Hz a 230V
- d) 60Hz a 115V

28. En una instalación informática tipo SOHO en la que se implementa un modelo de grupo de trabajo

- a) Ningún ordenador puede ser un servidor
- b) Puede existir más de un ordenador servidor
- c) Se centralizan las vulnerabilidades del sistema
- d) Se mejora la característica segura de la confidencialidad

29. Un extintor de polvo polivalente es válido para fuegos de tipo

- a) A y B
- b) A, B y C
- c) B y C
- d) A, C y D

30. Las señales de evacuación en caso de incendio son de color

- a) Rojo
- b) Verde
- c) No está normalizado el color, pero sí los símbolos que deben aparecer en ellas
- d) Verde y/o rojo

31. Un interruptor magnetotérmico marcado con C24

- a) Permite el paso de corriente hasta los 24 Voltio-Amperios
- b) Permite el paso de corriente, siempre que no supere los 240 Voltios
- c) Permite el paso de corriente hasta los 24 Amperios
- d) Permite el paso de corriente, siempre que supere los 240 Voltios

32. Los colores de los cables de fase, neutro y tierra son, respectivamente

- a) azul, amarillo, rojo/marrón/negro
- b) rojo/marrón/negro, azul, amarillo
- c) rojo/marrón/negro, amarillo, azul
- d) amarillo, rojo/marrón/negro, azul

33. Un aparato electrónico puede prescindir de la toma de tierra si

- a) Utiliza menos de 2.5 Amperios
- b) Utiliza un conector macho “schuko”
- c) Utiliza menos de 10 Amperios
- d) Está marcado con el símbolo de “doble aislamiento”

34. Un SAI offline interactivo tiene como componentes

- a) Inversor, Batería, AVR y conmutador
- b) Cargador, Inversor, Batería y conmutador
- c) Cargador, Inversor, Batería, AVR y conmutador
- d) Cargador, Inversor, Batería, y AVR

35. Determina a cuál (o cuáles) de los objetivos de la seguridad informática (características seguras) ayuda cada una de estas medidas, especificando el por qué: Backups de datos, antivirus, autenticación mediante contraseñas

36. Propón un índice para un análisis de riesgos ¿qué apartados debería incluir?

37. Explica qué apartados debe incluir un plan de contingencias