

1. Modifica las siguientes frases, de forma que las sentencias sean ciertas

La salvaguarda de los datos es un enfoque $\left(\begin{array}{l} \text{proactivo} \\ \text{reactivo} \end{array} \right)$ $\left(\begin{array}{l} \text{opcional} \\ \text{necesario} \end{array} \right)$ para evitar la interrupción de los servicios al cliente, incluso cuando se están realizando modificaciones.

El sistema de seguridad de la red $\left(\begin{array}{l} \text{es sólo una pequeña parte} \\ \text{es la solución global} \end{array} \right)$ de la infraestructura de seguridad de la información de una organización.

Los servicios de seguridad se implementan mediante $\left(\begin{array}{l} \text{mecanismos de seguridad} \\ \text{algoritmos de seguridad} \end{array} \right)$ de acuerdo con $\left(\begin{array}{l} \text{los protocolos} \\ \text{las políticas} \end{array} \right)$ de seguridad.

Los $\left(\begin{array}{l} \text{protocolos} \\ \text{mecanismos} \end{array} \right)$ de seguridad dan soporte a los servicios de seguridad y ejecutan actividades específicas para la protección contra los ataques.

$\left(\begin{array}{l} \text{Todos} \\ \text{No todos} \end{array} \right)$ los ataques semi-invasivos o invasivos son ataques activos

$\left(\begin{array}{l} \text{Todas} \\ \text{No todas} \end{array} \right)$ las amenazas de seguridad son malintencionadas.



2. Marca las frases correctas.

- La seguridad de la red sólo se refiere a la seguridad de los ordenadores ubicados en los extremos de la comunicación.
- Proteger la red consiste en proteger los ordenadores y cifrar los mensajes.
- Un sistema de seguridad de red es un conjunto de dispositivos hardware, que usan algoritmos criptográficos para proteger los sistemas de información y comunicación de una empresa.
- Todos los mecanismos de seguridad utilizan transformaciones criptográficas.
- Los mecanismos de seguridad se dividen entre los que se aplican en una capa de aplicación o protocolo específico y los que no son específicos de ninguna capa de aplicación o servicio de seguridad
- La capacidad de un atacante se determina típicamente por sus habilidades, las trazas que deja después de un ataque y el costo requerido para hacerlo en términos de equipamiento.

3. Asigna los términos de la columna izquierda con sus definiciones correspondientes en la derecha

Virus

Software malicioso que se propaga a través de la red

Gusano

Aparentemente son programas benignos, pero pueden realizar acciones que el usuario no tenía intención o no era consciente.

Troyano

Software instalado sin el consentimiento del usuario que realiza operaciones, tales como la obtención de información acerca de sus hábitos de navegación.

Zombies

Programas de autoréplica que no requieren ficheros para su propagación.

Spyware

Programas de autoréplica que requieren ficheros para infectar y propagarse.



4. Rellena los números de las sentencias correctas respecto a amenazas a la seguridad

- 1 – Malware es un software defectuoso.
- 2 – Escáner se refiere a un software que puede ser utilizado por atacantes para determinar remotamente posibles vulnerabilidades de un sistema.
- 3 – Un ataque de escaneado es cuando una persona maliciosa se hace pasar por otro usuario o dispositivo en una red.
- 4 – A veces, los antivirus pueden presentar inconvenientes y pueden disminuir las prestaciones de un equipo.
- 5 – La erradicación de un virus significa quitar el código en el archivo infectado que se corresponde con el virus.
- 6 – Un cortafuegos es un mecanismo de seguridad perimetral para la defensa de la red.
- 7 – Algunos sistemas IDS sólo monitorizan y alertan de un ataque, mientras que otros tratan de bloquearlo.