



POLÍTICAS DE ALMACENAMIENTO Y CARACT DE DISPOSITIVOS



PARTE 1 – TEORÍA

1.1. Políticas y RGPD

1. Explica qué es el RGPD y su importancia.

El RGPD es un reglamento que protege la información de las personas físicas en relación con sus datos personales, es importante ya que así tenemos mas control con lo que se hace con nuestra información personal.

2. Indica tres datos personales.

Nombres

Dirección IP

Dirección de correo electrónico

3. ¿Qué sanciones económicas puede haber?

La sanción económica puede llegar a ser de hasta 20 millones de euros

4. ¿Qué implica el principio de responsabilidad?

El principio de responsabilidad implica que las empresas puedan demostrar que cumplen la ley

1.2. Copias de seguridad

1. ¿Por qué son necesarias? Pon un ejemplo real.

Las copias de seguridad son importantes ya que si por alguna razón se pierde alguna información la puedes recuperar mucho más fácil. Por ejemplo, cuando estás editando un video y de repente por algún motivo se apaga tu ordenador y no has hecho copias de seguridad no podrás recuperar ese trabajo y lo tendría que volver a hacer de nuevo.

2. ¿Por qué debe hacerse copia antes de destruir un soporte?

Debes hacer una copia de seguridad antes de destruir un soporte para poder guardar los datos que tienes.

1.3. Amenazas

Define y da ejemplo de: interrupción, interceptación, modificación y fabricación.

Interrupción: es cuando algo deja de funcionar o ya no esta disponible. Un ejemplo seria que cuando intentas entrar en una maquina virtual en VMware te

salga un error porque el archivo de esa maquina ya no esta en tu ordenador por alguna razón.

1.4. Dispositivos

1. ¿Qué es el rendimiento?

El rendimiento es la capacidad de pasar una cantidad determinada de información en un tiempo concreto.

2. Ordena de mayor a menor velocidad: caché, RAM, disco duro.

- 1) Cache
- 2) RAM
- 3) Disco duro

3. ¿Por qué los dispositivos no volátiles son más lentos?

Son mas lentos ya que contienen la información que se procesara en un futuro por lo tanto no necesitan rapidez si no espacio.

1.5. Disponibilidad

1. Explica diferencias entre RAID, centro de respaldo e información distribuida.

Las diferencias son que el RAID necesita varios dispositivos de almacenamiento, con el centro de respaldo solo necesitamos hacer copias de seguridad en la nube o contratar un servidor para poner las copias de seguridad y en la información distribuida seria repartir la información en diferentes lugares para evitar que si pasa algo en alguna zona no se pierda todo

2. ¿Cuál conviene más a una pequeña empresa y por qué?

En una pequeña empresa conviene más la RAID ya que puede ser la mas barata de la tres y la más Facio de gestionar.

PARTE 2 – PRÁCTICA

2.1. Clasificación de datos personales

Indica si son personales (Sí/No): dirección IP, matrícula de coche, fotos sin personas, nombre y apellidos, historial bancario, marca de móvil, correo electrónico.

SI	No
----	----

Dirección IP	Marca de móvil
Fotografía	Matrícula de coche
Correo electrónico	
Nombres y apellidos	

2.2. Política básica de almacenamiento

Las políticas básicas son: la frecuencia de las copias sería de uno a tres días, se guardarían en la nube ya que es donde tendríamos mas espacio sin tener que ocupar espacio físico, el responsable sería el administrador de la red y de los dispositivos, y en la medida de protección de datos sería encriptar la información.

2.3. Análisis de riesgos

Caso A: Pérdida de pendrive sin cifrar

Tipo de amenaza: perdida y robo de información.

Prevención: cifrar el pen drive y tener un acceso con usuario y contraseña para entrar al pendrive y también hacer una copia de seguridad de la información que tiene el pendrive en la nube.

Caso B: Apagón por rayo, servidor caído

Tipo de amenaza: amenaza física.

Prevención: uso de SAI, uso de protección contra sobretensiones y copias de seguridad

Caso C: Facturas falsificadas

Tipo de ataque: Falsificación

Prevención: revisar las firmas de las facturas, sistema de revisión de las facturas y las firmas.

2.4. Elección de dispositivos

Elige y justifica:

- Archivos de uso continuo: RAM

Ya que te permite acceso rápido a la información que se usa constantemente.

- Copias semanales: nube

Ya que tiene un espacio muy amplio y no ocupa espacio físico.

- Servidor de alta disponibilidad: RAID

Ya que mantiene el sistema en uso incluso si falla un disco duro

2.5. Plan de copias de seguridad

Diseña un plan indicando:

- Frecuencia
- Tipo (completa, incremental, diferencial)
- Medio
- Tiempo de conservación
- Comprobación de funcionamiento

El plan de copias de seguridad seria hacer una copia de seguridad cada día o cada dos, el tipo de copias de seguridad seria completa, el medio en el que se descargarán las copias de seguridad seria en la nube para tener mas espacio sin ocupar nada y también en un servidor alquilado o propio, la conservaríamos como mínimo 2 años, para comprobar que funciona bien tendríamos que recuperar al menos una carpeta para comprobar el estado