**CUESTIONARIO SOBRE TIPOS Y ESTRATEGIAS DE BACKUP**

**Responde a las siguientes cuestiones relacionadas con el documento que acabas de leer en clase.**

1. **Describe con tus propias palabras, cuál es el propósito general de la mayor parte de los backups.**

Los backups son esenciales para asegurar la disponibilidad y seguridad de datos, prevenir pérdidas por diversas razones, facilitar la recuperación tras desastres y cumplir con normativas legales

1. **A parte de realizar la copia de los datos, ¿Qué otra tarea es importante realizar con las copias de seguridad?**

Realizar pruebas regulares de restauración es esencial para garantizar la efectividad del proceso. Mantener actualizadas las políticas y revisar los procedimientos de recuperación refuerza la capacidad del sistema para responder ante pérdidas de datos.

1. **¿Cuáles son los tipos de backups más habituales?**

Existen varios tipos de backups, y los más habituales incluyen:

1. **Backup Completo**
2. **Backup Incremental**
3. **Backup Diferencial**
4. **Backup Continuo**
5. **Backup Espejo**
6. **Backup en la Nube**
7. **Backup Offline y Online**
8. **“Backup completo”. Define el concepto con tus propias palabras, y describe las ventajas e inconvenientes de este tipo de backup.**

Se graban todos los ficheros completos se hayan modificado o no

1. **Ventajas:** 
   1. Restauración Rápida
   2. Simplicidad
   3. Independencia de Otros Backups
2. **Desventajas**:
3. Consumo de Tiempo y Espacio
4. Recursos Elevados
5. Frecuencia de Backup Limitada
6. **“Backup incremental”. Define el concepto con tus propias palabras, y describe las ventajas e inconvenientes de este tipo de backup.**

Es un tipo de copia de seguridad que guarda solo los datos que han cambiado desde el último respaldo, ya sea completo o incremental

1. **Ventajas:**
   1. Menor Uso de Espacio
   2. Proceso Rápido
   3. Eficiencia en Redes
2. **Desventajas:**
3. Restauración Compleja
4. Dependencia de Backups Anteriores
5. Uso de Recursos
6. **“Backup Diferencial”. Define el concepto con tus propias palabras, y describe las ventajas e inconvenientes de este tipo de backup.**

Copia todos los cambios desde la última copia completa

1. **Ventajas:**
2. Restauración Sencilla
3. Menos Complejidad en la Cadena de Backups
4. Eficiencia en Tiempo

**2. Desventajas:**

1. Uso de Espacio Mayor que Incremental
2. Restauración más Lenta que Incremental
3. Dependencia del Último Backup Completo
4. **A partir de los siguientes datos, calcula las necesidades de espacio de almacenamiento necesario para grabar las copias de seguridad realizadas en 1 mes.**

* Días hábiles del mes: 22
* Cantidad de almacenamiento a respaldar: 33 TB.
* Tasa de variación diaria: 13%

Estrategias de backup:

| Diario completo | Cada semana:1 backup completo y 3 diferenciales(L-X-V) | Cada semana:1 backup completo y 3 incrementales(L-X-V) |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

| **33 TB COMPLETO Y DIFERENCIAL** | **LUNES COMPLETO Y DIFERENCIAL** | **MARTES** | **MIÉRCOLES** | **JUEVES** | **VIERNES** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| COMPLETO  Y  DIFERENCIAL | 33 TB + 12%  =  37,28 TB |  |  |  | 33 TB + 8(12%)  =  54, |
|  | 33 TB + 12%  =  37,28 TB |  |  |  |  |
|  | 33 TB + 12%  =  37,28 TB |  |  |  |  |
|  | 33 TB + 12%  =  37,28 TB |  |  |  |  |
|  | 33 TB + 12%  =  37,28 TB |  |  |  |  |