Supongamos que tenemos un sistema a respaldar.

– Tamaño de datos: 1TB

-Modificaciones de un día a otro: 10% del total

Caso 1:

- Incremental resto de los días.
- Copia completa primer domingo del mes.
- Diferencial el resto de domingos.

Caso 2:

- Copia completa el primer domingo del mes.
- Incremental resto de los días.

Suponiendo que todos los meses tienen este calendario



Para los casos prácticos anteriores, tarea:

CASO 1

• Capacidad de almacenamiento para guardar copias durante 1 mes.

```
100+100+100+100+100+100=600+1000
1600GB
+100+100+100+100+100+100=2200+600
2800GB
+100+100+100+100+100+100=3400+1200
4600GB
+100+100+100+100+100+100=5200+1800
7000GB
```

• Número de copias de las que es necesario restaurar para recuperar los datos del jueves de la cuarta semana del mes.



del 22 al 25 hacemos una copia por dia

• En el Caso 1 anterior, ¿qué capacidad de almacenamiento total será necesaria?

Mantener un backup completo mensual durante 12 meses

Mantener un backup de las últimas 4 semanas

```
100+100+100+100+100+100=600+1000
1600GB
+100+100+100+100+100+100=2200+600
2800GB
+100+100+100+100+100+100=3400+1200
4600GB
+100+100+100+100+100+100=5200+1800
7000GB
```

Mantener un backup diario de los últimos 7 días

100+100+100+100+100+100 + 1800 + 1000 (Primera copia) = 3400 GB (Incremental de cada día y el diferencial del domingo QUE OCUPA LOS OTROS DOS DOMINGOS DIFERENCIALES (600*3))

(no contamos con la copia completa porque pertenece a la primera semana, y no elegimos esta como semana en la que mas espacio necesitamos porque no contaria con los tres domingos en los que se hace copia diferencial)

CASO 2

• Capacidad de almacenamiento para guardar copias durante 1 mes.

```
100+100+100+100+100+100+1000=1600
1600+(100*(7*3)=<mark>3700GB</mark>
```

• Número de copias de las que es necesario restaurar para recuperar los datos del jueves de la cuarta semana del mes.

Desde el 7 al 25, incluidos; 19 días.