

## Políticas de Respaldo

Considerando que la información de cada expensa generada es de vital importancia para el negocio decidimos implementar tres tipos de backup:

1. Backup incremental (diario):
  - Copia los datos nuevos o modificados desde el último backup.
  - Es más rápido y ocupa menos espacio, porque no guarda todo de nuevo.
  - Se hace cada día para evitar perder información reciente.
2. Backup completo (semanal)
  - Copia toda la base de datos y archivos sin importar si cambiaron o no.
  - Se hace una vez por semana.
  - Sirve como punto de restauración completo si fallan los incrementales.
3. Backup completo histórico (mensual)
  - Es un respaldo total del sistema más los registros y bitácoras (muestran qué acciones se hicieron).
  - Se guarda en un disco externo cifrado, es decir, protegido con encriptación para evitar accesos no autorizados.
  - Permite mantener versiones históricas del sistema durante 6 meses.

## Programación (Schedule):

Tipo de respaldo	Cuándo se hace	Qué guarda	Dónde se guarda	Cuánto tiempo se guarda
<b>Diario (Incremental)</b>	Todos los días a las 00 hs	Solo los cambios del día	Servidor local y nube	7 días
<b>Semanal (Completo)</b>	Domingo a las 23:00	Toda la base de datos y reportes completos	Servidor externo (Ej: un centro de datos)	1 mes
<b>Mensual (Completo histórico)</b>	1° de cada mes	Todo el sistema + bitácoras y registros de actividad	Disco externo	6 meses

## RPO :

RPO = 24 horas,  
significa que como máximo se puede perder la información del último día.

Gracias a los backups incrementales nocturnos, incluso se puede recuperar hasta el último respaldo hecho a las 00 del día anterior.

Las ventajas de combinar estos tipos de respaldo son:

- Seguridad: se mantienen varias copias de la información en distintos lugares.
- Disponibilidad: los backups permiten restaurar rápido el sistema.
- Eficiencia: los incrementales ahorran espacio y tiempo, mientras que los completos aseguran versiones completas.
- Redundancia geográfica: hay copias locales, en la nube y externas, por si una ubicación falla.