**Escenario propuesto**

Empresa de educación digital que gestiona:

* **Videos educativos**: 10 TB, acceso frecuente por estudiantes.
* **Registros de usuarios**: 500 GB, acceso diario por la plataforma.
* **Logs del sistema**: 2 TB mensuales, acceso ocasional para auditoría.
* **Backups mensuales**: 5 TB por mes, acceso solo en caso de recuperación.

**Clasificación de datos**

| **Tipo de dato** | **Frecuencia de uso** | **Tecnología recomendada** |
| --- | --- | --- |
| Videos educativos | Uso frecuente | **Amazon S3 Estándar** |
| Registros de usuarios | Uso frecuente | **Amazon EBS / EFS** |
| Logs del sistema | Acceso ocasional | **Amazon S3 IA (Infrequent Access)** |
| Backups mensuales | Archivo largo plazo | **Amazon S3 Glacier / Glacier Deep Archive** |

**Justificación técnica**

* **S3 Estándar**: Alta disponibilidad y rendimiento para contenido multimedia.
* **EBS/EFS**: Ideal para datos estructurados y acceso concurrente desde instancias EC2.
* **S3 IA**: Reduce costos para datos que se consultan esporádicamente.
* **Glacier**: Minimiza costos de almacenamiento para datos que solo se recuperan en emergencias.

**Flujo gráfico de datos**

1. **Ingreso de datos** → Plataforma web / API
2. **Procesamiento** → EC2 + EBS/EFS
3. **Almacenamiento primario** → S3 Estándar (videos), EBS/EFS (registros)
4. **Migración automática** → S3 IA (logs) y Glacier (backups) según políticas de ciclo de vida