

# Lista de chequeo para almacenamiento en Azure

Los datos deben ser clasificados según las características que posean y bajo los criterios según sea su naturaleza, clasificando si son estructurados, semiestructurados, de transmisión automática o todo lo demás restante, que son datos sin estructura.

## Clasificación de datos



**Estructurados:**  
Datos relacionales en tablas con llaves, columnas, índices y bajo formas normales.



**Semiestructurados:**  
formato de marcado con etiquetas llave-valor como XML, JSON o YAML.



**Sin estructura:**  
música, videos, tweets, mensajes, archivos binarios, de texto, entre otros.



**Transmisión (streaming):**  
Continuamente fluyen de un lugar a otro como sensores IOT, datos de satélites, teléfonos inteligentes, etc.



## Examine el tipo de almacenamiento

### Azure Blob Storage

Sin estructura como archivos o streaming. Es de bajo costo.



### Azure Data Lake Storage Gen2

Para análisis de big data, muchos datos y diversos, pueden ser sin estructura.



### Azure SQL Database

Servicio Azure de base de datos en la nube. Muchos usuarios, escalable, machine learning.



### Azure Cosmos DB

Servicio multimodelo distribuido globalmente. Soporte a Cassandra, MongoDB o Gremlin entre otros.



## Otras posibilidades de Analítica Avanzada



**Azure Streaming Analytics**  
Analiza streaming proveniente de IOT. Puede activar alertas ante patrones anómalos de datos.



**SQL Synapse Analytics**  
Datawarehouse de índole empresarial, Petabytes, procesamiento masivo paralelo, ML, Power BI



**Azure Databricks**  
Plataforma optimizada en Apache Spark. Soporte nativo de machine learning para convertir datos en información innovadora.



**HDInsight**  
Provee herramientas ingesta, procesamiento y análisis de bigdata. Extracción y homogenización.

## Recomendaciones

Haga un inventario de los datos de su organización según fuente y clasificación.



Necesidad operacional: Ubique los datos en posibles tipos de almacenamiento.



Realice una cotización de los costos para analizar viabilidad

