

# Instancias EC2 en el Big Data

- EC2 permite escalar recursos de computación de manera elástica según la demanda de procesamiento de Big Data
  - **Instancias spot:** Ideales para tareas que pueden tolerar interrupciones. Ofrecen bajo costo y son adecuadas para procesos con puntos de control frecuentes, como en aprendizaje automático (ML)
  - **Instancias reservadas:** Recomendadas para clusters y bases de datos de largo plazo (más de un año) debido a su estabilidad y costo predecible
  - **Instancias bajo demanda:** Utilizadas para las cargas de trabajo que no encajan en las categorías anteriores, proporcionando flexibilidad sin compromisos a largo plazo
- EC2 se integra sin problemas con otros servicios de AWS como Amazon S3 para almacenamiento, Amazon RDS y DynamoDB para bases de datos, y Amazon EMR para procesamiento de datos distribuidos

