

NUESTRA ARQUITECTURA DE DATOS TRABAJA CON ANALÍTICA EN EL BORDE

Trabajar con soluciones que implementan analítica en el borde (edge analytics) tiene varias virtudes cuando se trata de integrar el uso de IA en la arquitectura de datos:



■ **Eficiencia en el procesamiento de datos:** Al realizar análisis y procesamiento de datos en el borde, se reduce la carga en los servidores centrales, lo que permite un procesamiento más rápido y eficiente de los datos.

■ **Reducción de la latencia:** Al procesar los datos cerca de donde se generan, se reduce significativamente la latencia en comparación con enviar los datos a servidores centrales para su procesamiento. Esto es crucial en aplicaciones donde se requiere una respuesta rápida, como en sistemas de control en tiempo real o aplicaciones de IoT.

■ **Ahorro de ancho de banda:** Al Trabajar realizar el procesamiento en el borde, se reduce la cantidad de datos que necesita ser transferida a través de la red, lo que puede ahorrar ancho de banda y costos asociados.

■ **Mayor privacidad y seguridad de los datos:** Al procesar datos en el borde, se puede reducir la necesidad de enviar datos sensibles a través de redes inseguras, lo que mejora la privacidad y la seguridad de los datos.

■ **Capacidad para tomar decisiones en tiempo real:** La analítica en el borde permite tomar decisiones en tiempo real basadas en datos recientes, lo que es fundamental en aplicaciones donde la velocidad es crítica, como en la detección de fraudes o en la optimización de procesos industriales.

■ **Mejora de la escalabilidad:** Al distribuir el procesamiento de datos entre el borde y los servidores centrales, se mejora la escalabilidad del sistema, ya que se pueden agregar más dispositivos de borde sin sobrecargar los servidores centrales.