

¿Cómo pueden las **técnicas avanzadas de inteligencia artificial y aprendizaje automático** mejorar la gestión de datos y las comunicaciones en entornos digitales?

- Cómo mejorar la flexibilidad y la eficacia de las **API** en tiempo real.
- Aumentar la eficiencia y la escalabilidad de los sistemas de **Mensajería Distribuida**.
- Procesar eficazmente datos temporales y no estructurados en **Sistemas ETL** multimodales.
- Optimizar la **Transmisión de Archivos** a gran escala en condiciones de red variables.

Desarrollar un **framework impulsado por IA** para mejorar la gestión en tiempo real de señales y el procesamiento de datos a través de protocolos de red, enfocándose en la **eficiencia, seguridad, escalabilidad y capacidad de respuesta** para optimizar la investigación y el intercambio de datos.

1. Diseñar una estrategia para procesar señales multicanal en tiempo real.
2. Implementar una estrategia de IA para optimizar APIs y procesos ETL.
3. Crear una plataforma avanzada basada en IA para la gestión de mensajería distribuida y la transmisión de archivos.

En cuanto a la forma en cómo se va a incluir la IA en este proyecto, vamos a usar **enfoques de aprendizaje automático** para mejorar el rendimiento del modelo y la eficiencia del sistema.

- Por un lado **optimizadores Bayesianos** para encontrar óptimos de configuración inicial.
- Y por el otro **modelos de Aprendizaje por Refuerzo** para adaptación continua.