**Instrucciones para el Reto de Transcripción y Resumen de Dictados Médicos**

**Objetivo**

Implementar un pipeline para transcribir audios de dictados médicos y generar resúmenes de las transcripciones. Comparar diferentes enfoques, incluyendo modelos tipo BERT y modelos LLMs, para evaluar cuál es el más adecuado para este caso.

Además, nos interesa observar tu experiencia utilizando PyTorch y tu capacidad para seguir buenas prácticas de programación.

**Descripción del Dataset**

El Dataset consiste en un conjunto de archivos de audio con dictados médicos.

**Tareas**

1. **Preparación de Datos**
   * Identifica programaticamente si existen grabaciones defectuosas o con ruido excesivo.
   * Documenta cualquier paso de limpieza o normalización de audio que consideres necesario.
2. **Transcripción Automática (ASR)**
   * Implementa o integra un modelo de ASR y genera los archivos de texto correspondientes a cada audio.
3. **Generación de Resúmenes**
   * **Modelo BERT-like**: Usar o fine tunear un modelo tipo BERT (PromptBert, DistilBERT, etc.) para realizar el resumen de las transcripciones.
   * **Modelo LLM**: Utiliza un LLM para obtener los resúmenes.
   * Compara ambos enfoques.
4. **Arquitectura**
   * Imagina que tu solución será desplegada en la nube. Proporciona un diagrama de arquitectura proponiendo el flujo, desde la carga de audios, la transcripción (ASR), el preprocesamiento de texto y el modelo final de generación de resúmenes.