



**UNIVERSIDAD LATINA  
DE COSTA RICA**

POWERED BY **Arizona State University**

**Universidad Latina de Costa Rica**

**BISOFT 29 - Ingeniería de Requerimientos**

**Proyecto de Investigación**

**Tema del proyecto:**

**Estudiantes:**

Vargas Delgado Sebastian - 20210120159

Taylor Fonseca Mauricio - 201302104622

**Profesor:**

Hillary Heller Sanchez Noguera

**del 2024**

**San Pedro, Montes de Oca**

## Logo



## Título del proyecto

Automatización de Minutas con IA

## Planteamiento del problema

El tema de las reuniones a nivel de software tiene un componente intrínseco el cual es la interacción humana para buscar soluciones, mejoras o desarrollos completos con el objetivo de solventar un problema o necesidad, esto presenta deficiencias cuando la información no es documentada y organizada de manera correcta se pueden perder ideas o incluso olvidar acuerdos importantes que terminan entorpeciendo el proceso.

## Estado actual del Caso

## Detalles de las herramientas a utilizar

## **Objetivo General**

Desarrollar un modelo de transcripción de audio y texto para las minutas con inteligencia artificial.

## **Funcionalidades**

1. **Carga de Audio:** Cargar archivos de audio en formato .mp3 o .wav para su transcripción.
2. **Transcripción Automática:** Transcribe automáticamente los archivos de audio y los convierte en texto usando un modelo de IA en este caso el modelo desarrollado por OpenAI llamado Whisper.
3. **Análisis de Transcripción:** Extrae el resumen, puntos clave, elementos de acción y análisis de sentimientos de la transcripción según sea la necesidad y selección del usuario del sistema.
4. **Generación de Documento:** Genera y guarda las minutas en un archivo DOCX a partir del análisis de la transcripción.
5. **Interfaz de Usuario Interactiva:** Ofrece una interfaz con opciones para cargar audio, escribir transcripciones manualmente, y seleccionar los tipos de análisis.

## **Requerimientos**

### **Funcionales**

1. El sistema debe permitir cargar archivos de audio en formatos .mp3 y .wav.
2. El sistema debe transcribir automáticamente los archivos de audio.
3. El sistema debe permitir la opción de ingresar una transcripción manual.
4. El sistema debe realizar análisis de resumen, puntos clave, elementos de acción y análisis de sentimientos.
5. El sistema debe permitir al usuario seleccionar qué análisis desea ejecutar.
6. El sistema debe mostrar los resultados del análisis en una pantalla.
7. El sistema debe generar un archivo DOCX con los resultados del análisis.
8. El sistema debe permitir guardar el archivo DOCX en el dispositivo del usuario.

## **No Funcionales**

1. El sistema debe cargar archivos de audio de hasta 50MB en menos de 10 segundos.
2. El tiempo de respuesta para realizar la transcripción no debe exceder los 60 segundos.
3. El sistema debe procesar y mostrar los resultados del análisis en menos de 30 segundos.
4. El sistema debe soportar múltiples navegadores (Chrome, Firefox, Edge, Brave).
5. La interfaz de usuario debe ser intuitiva y accesible para usuarios no técnicos.
6. El sistema debe soportar el procesamiento de transcripciones en múltiples idiomas.
7. El sistema debe manejar correctamente los errores, mostrando mensajes claros al usuario.
8. El sistema debe mantener los datos privados y seguros.
9. El sistema debe ser escalable para soportar múltiples usuarios concurrentes sin afectar el rendimiento.

## **Alcance**

## **Limitaciones**