

Plataforma WEB usando **modelos IA** para transcripciones, anotaciones y el Análisis de Sesiones de psicoterapia, Servicios a profesionales sanitarios, Supervisión Profesional y Asistente para la Investigación Cualitativa

Objetivo del proyecto

Desarrollar una plataforma Web que permita analizar sesiones terapéuticas y entrevistas mediante técnicas avanzadas de procesamiento del lenguaje natural, combinando transcripción automática, análisis conversacional, anotaciones, supervisión de casos y herramientas para investigación cualitativa.

El proyecto integra modelos de lenguaje de gran tamaño (Llama 3.1) y un sistema de análisis multimodal para ayudar a terapeutas, supervisores e investigadores a extraer patrones conversacionales, generar informes y mejorar la calidad de las intervenciones.

Participantes del proyecto

MIMESIS LAB S.L, <https://mimesislab.net>

Universidad de Valladolid, www.uva.es

Grupos de Procesamiento del Lenguaje Natural del BSC, www.bsc.es

SCAYLE, Supercomputación Castilla y León (España), www.scayle.es

Ejecución: 2025 al 2026.

Financiación del proyecto

Autofinanciado por la empresa MIMESIS LAB.

Funciones de SCAYLE

El proyecto requiere SCAYLE por varios motivos:

1. Procesamiento masivo de datos: Las sesiones (audio/vídeo) necesitan transcripción, diarización y segmentación intensiva para lo que tenemos instalado las librerías necesarias para transcripción con WhisperX y salidas en varios

formatos que serán analizados en el entorno de IA generativa.

2. Ejecución de Modelos de Lenguaje Grandes (LLM) tales como Llama 3.3:
 - Para análisis del discurso complejo
 - Generación de informes de supervisión
 - Apoyo a la investigación cualitativa
 - Comparación longitudinal de sesiones-Estos modelos solo pueden ejecutarse eficientemente en un entorno HPC con GPUs H100/A100 y conexiones InfiniBand como las que ofrece Caléndula.
3. Tareas batch para investigación avanzada: El análisis de corpus completos (varios cientos de sesiones) y las tareas de exploración multimodal requieren nodos potentes, paralelización y mucha memoria GPU/CPU.
4. Alta disponibilidad y rendimiento estable: El objetivo es convertir esos procesos intensivos en servicios reproducibles y escalables dentro de la plataforma.

En resumen, Caléndula aporta la capacidad de ejecutar modelos y análisis que no podrían realizarse en servidores convencionales.

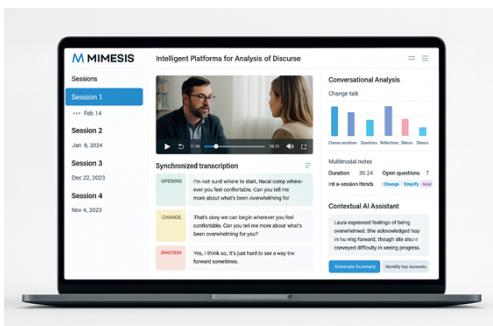
Justificación del proyecto

La plataforma nace para cubrir una necesidad en los ámbitos clínicos y de investigación cualitativa:

- analizar de manera sistemática grandes volúmenes de grabaciones,
- identificar patrones conversacionales y evolutivos,
- generar informes estructurados,
- apoyar procesos de supervisión profesional,
- y facilitar investigaciones en comunicación terapéutica.

Los métodos manuales actuales consumen muchas horas y no permiten análisis profundos de grandes corpus.

Mediante la utilización de modelos de lenguaje de la Inteligencia artificial generativa, la empresa Mimesis Lab S.L: hace posible el análisis multimodal de sesiones de psicoterapia y otro tipo de intervenciones en la promoción de la salud, con aplicaciones a la mejora de las intervenciones de los profesionales de la salud y los procesos de supervisión y formación para hacerlos más efectivos. Así mismo, reestructura sobre las bases de las nuevas herramientas de procesamiento de lenguaje natural, el campo de la investigación cualitativa y el análisis de la comunicación y los procesos colaborativos, aplicables a la gestión del conocimiento en las organizaciones. En este sentido, la colaboración con SCAYLE es uno de los componentes fundamentales para hacer realidad este proyecto de innovación y desarrollo de la empresa.



Modelos de interfaz y herramientas utilizadas actualmente en procesos de supervisión y análisis conversacional, que MIMESIS busca integrar y mejorar mediante IA.

Líder del proyecto

MIMESIS LAB S.L, <https://mimesislab.net>, es una empresa dedicada a herramientas de análisis conversacional, metodologías de intervención terapéutica asistida por IA, y sistemas de apoyo a la investigación cualitativa.

Se trabaja en el cruce entre salud mental, educación terapéutica, análisis de interacción y tecnologías avanzadas de lenguaje natural.

