

# 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](http://www.uva.es)

Grupos de Procesamiento del Lenguaje Natural del BSC, [www.bsc.es](http://www.bsc.es)

SCAYLE, Supercomputación Castilla y León (España), [www.scayle.es](http://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.

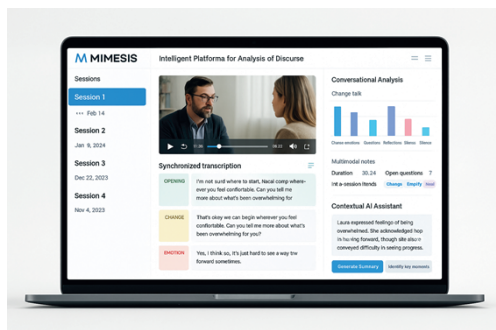
Los métodos manuales actuales consumen muchas horas y no permiten análisis profundos de grandes corpus.

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.

## 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.



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