

# Grupo 3

# Alveo

**GOOGLE.ORG AI OPPORTUNITY  
FUND: EUROPE**



with support from  
**Google.org**

# Equipo

Pablo González González

Javier Navarrete González

Elías Rico Kergaravat

Gabriela Krusta

Ángel Molero Grueso

Santiago Zapata Bedoya

Pablo Galdeano Martin

Agustín Zibechi Ferrari



# Contexto

Millones de personas con baja visión, neurodivergencias o edad avanzada enfrentan barreras cotidianas que afectan su autonomía y bienestar. Las soluciones actuales suelen ser limitadas o inaccesibles. **Alveo** surge para cubrir esa necesidad, ofreciendo asistencia visual inteligente que convierte el entorno en información útil, clara y accesible.

# Objetivo

Desarrollar una solución de asistencia visual inteligente que, mediante inteligencia artificial, mejore la autonomía, la seguridad y el cuidado personal de personas con discapacidades visuales, neurodivergencias o edad avanzada, transformando el entorno visual en información accesible y comprensible en tiempo real.

# Solución

Funciona así: una cámara (puede ser la de un teléfono, unas gafas inteligentes, una GoPro, etc.) capta el entorno. Luego, mediante inteligencia artificial, procesamos esa imagen en tiempo real con modelos avanzados como **BLIP (Bootstrapped Language Image Pretraining)**, que describen el contenido visual. Este análisis se complementa con herramientas como:

**OCR (Reconocimiento Óptico de Caracteres)** para leer etiquetas, señales y pantallas.

**Modelos LLM como GPT-4**, que reformulan la información en frases simples y fáciles de entender.

**TTS (Text-to-Speech)** como **Bark** o **Coqui.ai** que transforman esas frases en audio comprensible.

# Demostración

Enlace al espacio en HuggingFace con la solución:

<https://huggingface.co/spaces/...>

Demo en vivo que muestre las funcionalidades clave y explique cómo resuelve el problema planteado



# Conclusión

**Alveo** es mucho más que un asistente visual: es una herramienta que mejora la autonomía, la salud y la seguridad de personas con discapacidades visuales o neurodivergencias.

Gracias a la inteligencia artificial, convierte el entorno visual en información clara y útil, incluso sin conexión. Su enfoque en accesibilidad, cuidado personal y navegación guiada lo posiciona como un aliado confiable para vivir con mayor libertad y confianza en el día a día.

# Grupo 3

# Alveo

