

FICHA DE INVESTIGACIÓN: REALIDAD AUMENTADA (RA) con Google Lens

Google Lens es una aplicación gratuita de Google que utiliza la cámara de tu móvil y tecnología de Realidad Aumentada e Inteligencia Artificial para reconocer objetos, textos, plantas, animales y mucho más en tiempo real.

Google Lens es una aplicación desarrollada por Google que combina:

- **Visión artificial (Computer Vision):** Para reconocer objetos, textos, formas
- **Inteligencia Artificial:** Para interpretar y clasificar lo que ve
- **Realidad Aumentada:** Para superponer información sobre imágenes reales
- **OCR (Reconocimiento óptico de caracteres):** Para leer y traducir textos
- **Machine Learning:** Mejora continuamente con millones de búsquedas

FUNCIONES DE GOOGLE LENS

ACTIVIDAD 1: TRADUCIR TEXTO

Tarea: Busca un texto en inglés (puede ser de un libro, revista, envase de producto) y usa Google Lens para traducirlo al español.

Texto original (inglés):

Traducción obtenida:

¿La traducción es correcta?

ACTIVIDAD 2: IDENTIFICAR OBJETOS

Tarea: Apunta con la cámara a 3 objetos diferentes de tu entorno y permite que Google Lens los identifique.

Objeto fotografiado	¿Qué identificó Google Lens?	¿Fue correcto?
1.		<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
2.		<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
3.		<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No

ACTIVIDAD 3: RECONOCER PLANTAS O ANIMALES

Tarea: Fotografía una planta (de casa, del jardín, o busca una imagen en internet) y utiliza Google Lens para identificarla.

Planta fotografiada: _____

Nombre identificado: _____

Información adicional que proporciona (cuidados, características, etc.):

ACTIVIDAD 4: RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS

Tarea: Escribe un problema matemático en un papel (ecuación, operación) y usa Google Lens para resolverlo.

Problema planteado:

Solución proporcionada por Google Lens:

¿Te mostró los pasos de la resolución? Sí No

¿Es útil esta función para estudiar? Justifica tu respuesta:

ACTIVIDAD 5: BUSCAR PRODUCTOS

Tarea: Fotografía un producto comercial (libro, juguete, dispositivo electrónico) y observa qué información te ofrece Google Lens.

Producto fotografiado: _____

Información obtenida:

- Tiendas donde comprarlo
- Precio aproximado
- Productos similares
- Reseñas o valoraciones
- Otra: _____

ACTIVIDAD 6: INFORMACIÓN DE LUGARES

Tarea: Apunta con la cámara a un edificio, monumento o establecimiento de una fotografía del lugar que tú quieras.

Lugar fotografiado:

Información que proporciona Google Lens:

Horarios, valoraciones u otros datos útiles:

REFLEXIÓN Y EVALUACIÓN

Ventajas de Google Lens

Escribe 3 ventajas o usos prácticos de esta aplicación:

Limitaciones observadas

¿Has encontrado alguna limitación o error?

Privacidad y ética

¿Qué datos crees que recopila Google Lens cuando la usas?

¿Te preocupa la privacidad al usar aplicaciones como esta? Razona tu respuesta:

Aplicación personal

Describe dos situaciones de tu vida diaria donde podrías usar Google Lens: