

2026

INTRODUCCIÓN A LA DISCAPACIDAD VISUAL



EDUCACIÓN INCLUSIVA

TEMA 7 APLICACIONES DIDÁCTICAS EN EL AULA

**Tema 7.9 - Apps que favorecen la autonomía de
personas con discapacidad visual**

DIRECCIÓN EDUCACIÓN,
EMPLEO Y BRAILLE
Departamento Atención Educativa

Esquema Tema 7.9

APPs que favorecen la autonomía de personas con discapacidad visual

1. Accesibilidad nativa en dispositivos móviles:

- IOS:
 - Las opciones de accesibilidad aparecen en ajustes.
 - Existen opciones para diferentes tipos de accesibilidad.
 - Lector de pantalla VoiceOver:
 - Se pueden configurar algunos gestos.
 - Se puede configurar la velocidad de habla y la cantidad de información.
 - Se puede vincular con la línea braille (tanto en seis como en ocho puntos).
 - Modificar los ítems que aparecen en el rotor (en el que se pueden cambiar distintas acciones).
 - Zoom (magnificador de pantalla):
 - Se puede configurar el tamaño de texto (ampliación).
 - Se puede configurar el contraste y la inversión de colores en la pantalla.
 - Se pueden añadir contornos a los botones y etiquetas y se pueden reducir transparencias.
 - Contenido leído (solo verbaliza el texto que se selecciona, importante como apoyo auditivo para personas con resto visual).
 - Lupa (permite ampliar, aumentar o disminuir el brillo, añadir filtros).
- Android:
 - Los ajustes de accesibilidad dependen mucho del modelo del teléfono (puede encontrarse directamente en ajustes o en Más opciones).
 - Lectores de pantalla (talkback y VoiceAssistant).
 - Ampliación de visualización (se ampliaría todo) y de fuente (solo el texto).
 - Aparecen el contraste y la negrita.
 - Contenido leído (lee el texto seleccionado).
 - Se puede incluir un botón de accesibilidad en la pantalla principal con la función que se elija.
 - Si con la ampliación de fuente no es suficiente, se puede descargar la aplicación BigFormr (gratuita) que permite ampliar aún más el texto, los botones, el contraste, incluye posibilidades para que el móvil pueda ser utilizado por personas mayores, etc.

2. Aplicaciones que favorecen el acceso a la información:

- Seeing Ai: mediante la IA y la cámara del telf. se identifica información y la aplicación nos la describe o verbaliza (texto breve, documento, products, escenas, personas, divisas, colores, escritura a mano, luz)..
- Be my eyes : realiza descripciones visuales de fotografías o vídeos a través de la IA (a quien se le pueden incluso hacer preguntas) o a través de su servicio de voluntariado (llamando por videollamada a un voluntario a quien se puede preguntar).
- LookOut: a través de la IA y la cámara nos desglosa y narra la información (texto, documento, explorar, monedas, etiquetas alimentarias, buscar, imágenes). En la opción de explorar, si nos movemos, nos va indicando lo que nos vamos encontrando. En la opción de buscar indica, mediante sonido, dónde se encuentra un objeto que le hemos indicado.
- Envision: narra la información que la aplicación extrae de imágenes y documentos. Similar a las anteriores con la opción de importar archivos y guardarlos en la biblioteca.

3. Aplicaciones que favorecen el desplazamiento:

- Lazarillo: nos verbaliza dónde estamos a tiempo real y nos indica diversos espacios, tanto abiertos como cerrados, donde nos podemos desplazar (tiendas, cajeros, restaurantes, etc.).
- Navilens: mediante la creación y detección de códigos que se detectan a larga distancia sin necesidad de enfoque nos podemos ubicar tanto en espacios interiores como exteriores; se pueden detectar en movimiento y varios a la vez. Podemos solicitar nuestros propios códigos y etiquetarlos.