

Bienes y servicios digitales para la inclusión.

Revisión de tecnologías digitales para las personas con discapacidad.

**TERRITORIOS
INCLUSIVOS**

 Fundación
**Saldarriaga
Concha**

Contenido

Introducción	Página 3
Lectores de pantalla	Página 4
◦ Lectores de pantalla para el sistema operativo Windows.	Página 4
◦ Software lector de documentos para dispositivos móviles.	Página 4
Magnificadores de pantalla	Página 5
◦ ZoomText	Página 5
◦ MAGic	Página 5
Sistemas de ubicación y movilidad de personas con discapacidad visual.	Página 6
◦ Ray-Ban Meta	Página 6
◦ Lazarillo APP	Página 6
◦ Be My Eyes	Página 6
Bienes y servicios digitales para personas con discapacidad auditiva.	Página 7
◦ Centro de relevo	Página 7
◦ Roger Voice	Página 7
Sistemas aumentativos y alternativos de comunicación.	Página 7
◦ SymboTalk	Página 7
Servicios digitales para personas con discapacidad intelectual.	Página 8
◦ Otsimo- Educación Especial	Página 8
◦ Terapia del Lenguaje y Cognitiva	Página 8
Conclusiones	Página 9
Referencias	Página 10

Introducción

Recordemos que los productos de apoyo son dispositivos, instrumentos o **software** que facilitan a las personas con discapacidad su interacción con diferentes entornos. Los aplicativos y productos de apoyo digitales han experimentado un gran avance en la última década. Hoy en día existe una amplia gama de bienes y servicios digitales que apuntan a mejorar las condiciones de vida y la inclusión de las personas con discapacidad. Este documento reúne algunos de estos bienes y servicios con el fin de que puedas reconocer qué herramientas, gratis o de pago, puedes implementar para mejorar la capacidad en la gestión inclusiva de la discapacidad en tu región.



Lectores de pantalla

Los software lectores de pantalla son sistemas que permiten a personas con discapacidades visuales hacer uso de dispositivos tecnológicos por medio de la lectura y descripción de la información mostrada en la pantalla.

Lectores de pantalla para el sistema operativo Windows.

JAWS

Este ofrece múltiples opciones de integración con sistemas nativos de Microsoft como el paquete de office, navegadores y otros tipos de software.

- En Colombia, hasta el 2024 se brindaron licencias gratuitas a personas y empresas por medio de la estrategia Convertic.
 - Actualmente puede adquirirse únicamente en su versión paga.

[Consulta sobre el lector de pantalla JAWS.](#)

NVDA

Acceso No Visual a Computadoras, o en sus siglas en inglés NVDA. Se trata de un software lector de pantalla de uso gratuito, el cual ofrece la ventaja de ser transportado por medio de una memoria USB y de ser compatible con línea Braille.

[Consulta sobre el lector de pantalla NVDA.](#)

Software lector de documentos para dispositivos móviles.

En cuanto a la lectura de documentos digitales, las personas con dificultades visuales requieren funciones específicas que mejoren su experiencia de lectura. Permitiendo la lectura por líneas, párrafos y página; así como generar marcas para continuar la lectura en otro momento.

- La aplicación @Voice Aloud Reader cumple estas funciones en el sistema operativo **Android**.

Consulta la app @Voice Aloud.

- Para **iOS** la herramienta más popular es Voice Dream.

Consulta la aplicación Voice Dream.

Magnificadores de pantalla

Los magnificadores de pantalla corresponden a sistemas y aplicativos que amplían el tamaño y manipulan el color de la pantalla. De esta manera, personas con limitaciones visuales pueden percibir la información mostrada en pantalla.

ZoomText

Este software está diseñado para facilitar el acceso de personas con limitaciones visuales a los computadores. Posee funciones de ampliación de pantalla hasta 16 veces su tamaño, así como manipulación del color y los contrastes. También incluye la función de lectura de pantalla.

Consulta sobre la herramienta ZoomText.

MAGic

Al igual que ZoomText, MAGic posee funciones de ampliación de pantalla, manipulación de contraste y color; así como conversión a voz de texto en pantalla.

Consulta sobre la herramienta MAGic.

Sistemas de ubicación y movilidad de personas con discapacidad visual.

Ray-Ban Meta

Se trata de unos lentes diseñados por la empresa Ray-Ban en colaboración con la empresa de servicios digitales Meta. Estos lentes están integrados con micrófono, sistema de audio, cámara e inteligencia artificial. Gracias a estas características tiene aplicaciones como:

- Descripción de objetos y entornos para personas con discapacidad visual.
- Acceso a dispositivos tecnológicos por medio de comandos de voz.
- Llamadas con amplificación de sonido.

Consulta sobre los lentes Ray-Ban Meta.

Lazarillo APP

Se trata de un aplicativo de navegación por GPS. Por medio de mensajes de voz informa a las personas con discapacidad visual sobre cruces de calle, instituciones, tiendas y demás puntos de interés con el fin de facilitar un desplazamiento autónomo.

Consulta sobre la aplicación Lazarillo APP.

Be My Eyes

Se trata de un aplicativo que conecta a personas con discapacidad visual con voluntarios sin discapacidad por medio de videollamadas. Esta aplicación integra también funciones de inteligencia artificial. Ambos servicios ofrecen a las personas con discapacidad apoyo en situaciones cotidianas como:

- Buscar objetos caídos o perdidos.
- Apoyo en las compras
- Lectura de etiquetas.

Consulta sobre la aplicación Be My Eyes.

Bienes y servicios digitales para personas con discapacidad auditiva.

Centro de relevo

Servicio de apoyo ofrecido por MinTIC. Conecta a personas sordas con intérpretes por medio de videollamadas, brindando apoyo comunicativo en diferentes situaciones.

[Consulta sobre el Centro de Relevo.](#)

Roger Voice

Se trata de un aplicativo que permite subtítular videollamadas de diferentes plataformas en los teléfonos móviles. Presta servicios de subtítulado en más de 100 idiomas.

[Consulta sobre la aplicación Roger Voice.](#)

Sistemas aumentativos y alternativos de comunicación

Estos sistemas están diseñados para aumentar las capacidades comunicativas de personas con diferentes clases de discapacidad por medio de íconos, imágenes o símbolos. Personas con parálisis cerebral, discapacidad intelectual y discapacidad psicosocial se ven beneficiadas por estos sistemas.

SymboTalk

Se trata de un aplicativo que permite la creación de tablas de comunicación personalizadas a través de un conjunto de pictogramas base, o por medio de imágenes adicionales por el usuario.

[Consulta sobre la aplicación SymboTalk](#)

Servicios digitales para personas con discapacidad intelectual.

Otsimo- Educación

Este aplicativo ofrece un conjunto de juegos de aprendizaje dirigidos a personas con diferentes discapacidades intelectuales y dificultades de aprendizaje. Atraviesa temáticas como las emociones, los números, los colores, la música y otras opciones de aprendizaje.

Consulta sobre la aplicación Otsimo.

Terapia del Lenguaje y Cognitiva

Esta aplicación apoyada en datos clínicos, ofrece diferentes ejercicios terapéuticos en los procesos cognitivos y de la comunicación.

Consulta los diferentes aplicativos para personas con discapacidad intelectual desarrollados por Imagination LLC.

Conclusión

Las entidades de gestión regional poseen la responsabilidad de brindar estrategias de inclusión de las personas con discapacidad. Los bienes y servicios digitales son excelentes herramientas para cumplir este fin. En este orden, los productos de acceso libre garantizan la inclusión a poblaciones en condiciones de vulnerabilidad, no obstante, es necesario el aporte de las entidades de gestión pública para financiar estas iniciativas. Generar alianzas con bienes y servicios pagos es una posible alternativa. Pues, existen herramientas de excelente calidad y utilidad; facilitando así la autonomía y calidad de vida del usuario final, las personas con discapacidad.



Referencias

The #1 AI Text To Speech Reader. (s.f.). Voice Dream Reader. Recuperado de: [Voicedream](#).

Accesibilidad creada para usarlo tal como quieres. (s.f.). Android. Recuperado de: [Android](#)

Alvarez, J. M. (Presentador). (2024, 11 de julio). Manolo demuestra estas innovadoras gafas que integran inteligencia artificial, desde la perspectiva de una persona ciega (n.º 205) [Episodio de podcast de audio]. En Tiflo audio podcast. Tiflo Audio Podcast Tecnologías accesibles para las personas ciegas. Recuperado de: [Tifloaudio Podcast](#).

6 aplicaciones para la comunicación aumentativa y alternativa - Fundesplai Món Escolar. (2022, 25 de octubre). Fundesplai Món Escolar. Recuperado de: [Fundesplai](#).

Autonomía para personas con discapacidad en todo el mundo. (s.f.). Lazarillo. Recuperado de: [Lazarillo App](#).

Ayudas para la comunicación de alta tecnología. (s.f.). Plena Inclusión. Recuperado de: [Plena Inclusión](#).

Be my eyes llevando vista a ciegos y personas con problemas de visión. (s.f.). Be my Eyes. Recuperado de: [Be My Eyes](#).

Lectores de pantalla. (s.f.). Universidad de Alicante. Recuperado de: [Universidad de Alicante](#).

Listado de aplicaciones móviles de discapacidad intelectual. (2024, 14 de febrero). discapnet. Recuperado de: [Discapnet](#).

Magnificadores de Pantalla. (s.f.). Universidad de Alicante. Recuperado de: [Magnificadores de Pantalla](#).

NVDA en español. (s.f.). NVDA. Recuperado de: [NVDA](#).

Servicio de relevo de llamadas. (s.f.). Centro de relevos. Recuperado de: [Centro de Relevo](#).

A través de ConVerTIC, Ministerio TIC mantiene compromiso con la inclusión de personas con discapacidad visual. (2024, 30 de diciembre). CoverTic. Recuperado de: [ConverTIC](#).

@Voice Aloud Reader (Versión 33.1.0) [Software de computadora]. (2025). Hyperionics. Recuperado de: [Hyperionics](#).

**TERRITORIOS
INCLUSIVOS**

