



**Guía sobre Tiflotecnología y Tecnología
de Apoyo para uso educativo**

**AYUDAS TÉCNICAS
PARA LA LECTURA DE TEXTOS**

(Última actualización: febrero 2016)

ÍNDICE

AYUDAS TÉCNICAS PARA LA LECTURA DE TEXTOS	3
CONVERSORES DE TEXTO A VOZ	3
AUDIOTESTI	4
BALABOLKA	6
DAISY TRANSLATOR	8
DSPEECH	10
LECTOTEXT	12
LUPAS APP	14
CLARO MAGX	15
MAGNIFY	17
SUPERVISION	19
LUPAS DE MANO ELECTRÓNICAS	21
LOOKY PLUS	23
MINI PEBBLE	25
PVO	27
RUBY XL	29
SMARTLUX	31
LUPAS TELEVISIÓN	33
MERLIN ULTRA FULL HD 20"	34
OPTI LITE ASH TECHNOLOGIES	36
PRISMA ASH TECHNOLOGIES	38
PRODIGI DUO	40
STUDENT	42
TRANSFORMER	45
SISTEMAS DE RECONOCIMIENTO ÓPTICO DE CARACTERES	47
KNFB READER (APP)	48
TEXTGRABBER (APP)	50
POET (Equipo compacto)	52
FINEREADER (Software)	53
OCR DE JAWS (Software)	54
OMNIPAGE (Software)	56
OPEN BOOK (Software)	58
REPRODUCTORES	60
GOLD (APP)	62
IBOOKS (APP)	65
PLAY LIBROS (APP)	67
VOICE DREAM READER (APP)	69
PLEXTALK PTN2 (Reproductor cd)	71
VICTOR CLASSIC X+ (Reproductor cd)	73
BOOKSENSE XT (Reproductor/Grabador)	74
MILESTONE 312 (Reproductor/Grabador)	76
VICTOR STREAM 2 (Reproductor/Grabador)	78
DAISY PLAYER (Software)	80
FSREADER (Software)	82
LITERSOFT (Software)	84
SPG_UTILIDADES DE LECTURA (Software)	87
TELEO (Software lectura de libros)	90

AYUDAS TÉCNICAS PARA LA LECTURA DE TEXTOS

CONVERSORES DE TEXTO A VOZ

Son sistemas que permiten la conversión de textos en voz sintética. Los conversores de texto a voz son conocidos también con las siglas en español CTV o en inglés TTS (Text-To-Speech).

Deben cumplir los siguientes **REQUISITOS**

- Producir una voz sintética (artificial) que resulte natural y sea inteligible.
- La síntesis del habla ha de ser completamente automática, sin que se tenga que introducir ningún tipo de reajuste manual en ninguna parte del proceso.
- El texto introducido en el sistema ha de ser un texto arbitrario cualquiera, sin modificar.

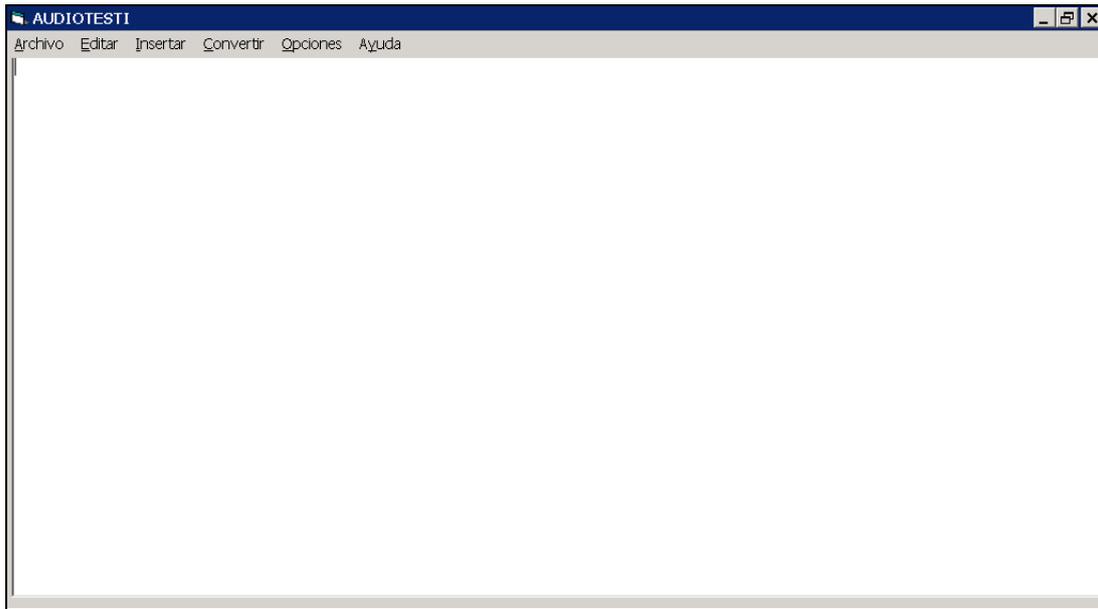
Existe gran variedad de conversores de texto a voz, entre los que destacan diversas herramientas online que realizan esta función, aplicaciones freeware y software comercial.

Por su grado de accesibilidad y utilidad, se van a analizar:

- [Audiotesti](#)
- [Balabolka](#)
- [Daisy Translator](#)
- [DSpeech](#)
- [LectoText](#)

[Volver al índice](#)

AUDIOTESTI



FICHA TÉCNICA

Utilidad para pasar un archivo de texto a voz y ser guardado en archivo con formato MP3 usando la síntesis de voz que se encuentre instalada en el equipo.

Para que al ser transformado un documento de texto a voz se generen varios archivos MP3, por ejemplo, uno para cada capítulo de un libro, es posible insertar una marca en la posición del texto donde se desea partir el documento.

REQUISITOS

Compatible con PC con sistemas operativos Windows XP o superior.

Tener una síntesis instalada en el PC (puede ser la de JAWS, ZoomText...).

USO

Audiotesti no precisa ser instalado, es decir, simplemente hay que ejecutar el fichero Audiotesti.exe (se recomienda copiarlo previamente en el ordenador).

Puede partirse un documento en varios ficheros. En cada corte deseado es necesario insertar una marca con un comando de teclado (Control + I).

Los ficheros de audio generados de esta forma son compatibles con la inmensa mayoría de reproductores portátiles existentes en el mercado.

Con esta aplicación se pueden escuchar, en un reproductor mp3, textos informatizados y sin necesidad de estar sentado frente a un ordenador.

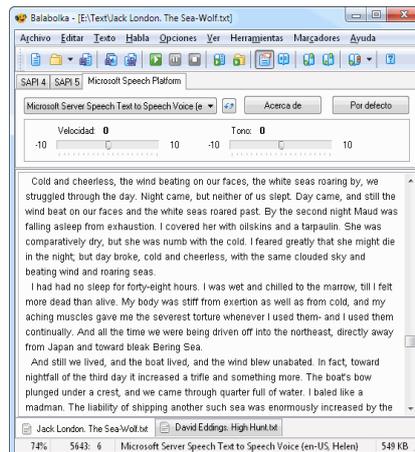
BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Descarga de Audiotesti:](#)
http://usuarios.discapnet.es/tifloinforma/descargas/audiotesti_3.zip
- [Compartolid:](#)
<http://www.compartolid.es/audiotesti/>

[Conversores de Texto a Voz](#)

[Volver al índice](#)

BALABOLKA



FICHA TÉCNICA

Programa para convertir texto a voz usando las voces instaladas en el PC.

El texto puede ser guardado como un archivo en formato WAV, MP3, MP4, OGG o WMA.

Puede leer el contenido del portapapeles o cualquier documento en formato AZW, AZW3, CHM, DjVu, DOC, EPUB, FB2, HTML, LIT, MOBI, ODT, PDF, PRC y RTF.

REQUISITOS

Puede ser instalado en los sistemas operativos Windows XP, Vista, 7 u 8.

También se dispone de una versión portable, que no precisa instalación y puede ser transportada en una memoria USB para ejecutarla en cualquier equipo sin necesidad de que se le modifique nada.

USO

Permite personalizar los parámetros de las voces. Así como definir un diccionario de palabras para su correcta pronunciación.

En ocasiones no puede abrir los ficheros en formato DOC por lo que se recomienda convertir este tipo de documento a formato RTF antes de abrirlos.

Es posible escuchar el texto y desplazarse por él con cualquiera de los sintetizadores de voz instalados en el equipo.

Permite traducir un texto usando el Traductor de Google sin tener que acceder a ninguna página web, aunque precisa disponer de conexión a Internet.

Para textos muy grandes se pueden generar varios archivos de audio.

Se pueden poner marcas en el documento para recuperar las posiciones de lectura más adelante.

Útil para escuchar, en un reproductor mp3, textos informatizados y sin necesidad de estar sentado frente a un ordenador.

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Descargar instalador de Balabolka:](http://www.cross-plus-a.com/balabolka.zip)
<http://www.cross-plus-a.com/balabolka.zip>
- [Descargar Balabolka versión portable:](http://www.cross-plus-a.com/balabolka_portable.zip)
http://www.cross-plus-a.com/balabolka_portable.zip
- [Web de Balabolka:](http://www.cross-plus-a.com/es/balabolka.htm)
<http://www.cross-plus-a.com/es/balabolka.htm>
- [Compartolid:](http://www.compartolid.es/balabolka/)
<http://www.compartolid.es/balabolka/>

[Conversores de Texto a Voz](#)

[Volver al índice](#)

DAISY TRANSLATOR



FICHA TÉCNICA

La empresa Sonata Software Limited, en colaboración con Microsoft y DAISY Consortium ha desarrollado una herramienta que permite guardar documentos elaborados con Microsoft Word en formato DAISY con texto y voz sincronizada.

REQUISITOS

Daisy Translator es compatible con las versiones XP, 2003, 2007 y 2010 de Microsoft Word. Asimismo, para que el archivo resultante sea leído en español, es necesario disponer de una síntesis de voz también en español, la cual debe ser configurada como voz por defecto en las opciones del sistema operativo Windows.

También será necesario contar con un software de reproducción de archivos DAISY para poder escuchar el resultado o utilizar un reproductor que permita escuchar este tipo de ficheros.

USO

Se trata de un plug-in que se añade a la aplicación Microsoft Word instalada en el PC, agregando la función de exportar a DAISY, con la posibilidad de configurar el formato que se guardará, utilizando opciones de idioma, paginación, estilos, etc.

Es una herramienta totalmente accesible pero los menús se encuentran en inglés. Además, la variedad de opciones disponibles y los pasos a seguir en el proceso de generación de ficheros requieren de cierta destreza en el manejo de aplicaciones informáticas.

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Estudio sobre la accesibilidad del plug-in Daisy Translator:](#)

- [ftp://ftp.once.es/pub/utt/biblioteca/Reproductores Daisy/Estudio sobre accesibilidad Daisy Translator.DOCX](ftp://ftp.once.es/pub/utt/biblioteca/Reproductores_Daisy/Estudio_sobre_accesibilidad_Daisy_Translator.DOCX)
- [Plug-In Daisy Translator para sistemas de 32 bits:](http://data.daisy.org/projects/sadms/DaisyAddinForWordSetup.exe)
<http://data.daisy.org/projects/sadms/DaisyAddinForWordSetup.exe>
 - [Plug-In Daisy Translator para sistemas de 64 bits:](http://data.daisy.org/projects/sadms/DaisyAddinForWordSetup_x64.exe)
http://data.daisy.org/projects/sadms/DaisyAddinForWordSetup_x64.exe
 - [Descarga software DaisyPlayer:](ftp://ftp.once.es/pub/utt/tiflosoftware/Multimedia/daisyplayer/DAISYPlayer%201.05.zip)
[ftp://ftp.once.es/pub/utt/tiflosoftware/Multimedia/daisyplayer/DAISYPlayer %201.05.zip](ftp://ftp.once.es/pub/utt/tiflosoftware/Multimedia/daisyplayer/DAISYPlayer%201.05.zip)
 - [Página web de DaisyPlayer, información y descargas:](http://www.compartolid.es/daisyplayer/)
<http://www.compartolid.es/daisyplayer/>

[Conversores de Texto a Voz](#)

[Volver al índice](#)

DSPEECH



FICHA TÉCNICA

Este programa permite convertir texto a voz (Text-To-Speech) utilizando las herramientas que incorpora el Sistema Operativo Windows y generando como resultado un archivo de audio en formato WAV, MP3, AAC, WMA u OGG.

Puede utilizar las síntesis de voz basadas en SAPI 4 o SAPI 5. Esto quiere decir que si deseamos generar archivos de audio con diferentes voces e idiomas, antes deberán instalarse en el ordenador. Los equipos con Windows al menos incorporan una síntesis de voz en idioma inglés.

Dentro del texto a convertir es posible incorporar marcas que permiten variar las características de la síntesis de voz que se esté usando o cambiar la propia síntesis de voz. De esta forma resulta muy sencillo que para resaltar textos se utilicen unos parámetros de voz o personaje diferente al del resto del documento, o en caso de hacerse referencia a un texto en otro idioma será posible utilizar una síntesis que realice la lectura correcta del texto en el idioma que se encuentre escrito el texto.

REQUISITOS

Puede ejecutarse en Sistemas Operativos Windows NT, 2000, XP, Vista y 7.

Precisa que en el equipo se encuentre instalada la tecnología SAPI y también las síntesis de voz que se desean utilizar (SAPI 5 viene instalado en los Sistemas Operativos Windows Vista y 7. Si se utiliza Windows XP puede descargarse SAPI 4 para su instalación. Si se utiliza Windows NT4 o 2000 puede descargar SAPI 5 para su instalación).

USO

DSpeech no requiere de instalación, sólo descomprimir el archivo ZIP en una carpeta y ejecutar el programa DSpeech.exe.

Inicialmente se encuentra en inglés, pero por medio de un archivo se puede poner el programa en español u otros idiomas (después de descargar el archivo comprimido con la traducción hay que descomprimirlo en una carpeta y copiar el archivo “.LNG” en el misma carpeta en el que se encuentre el programa DSpeech.exe).

Permite utilizar para convertir en audio: un texto escrito en DSpeech, pegado desde el portapapeles o un archivo TXT, DOC o PDF.

Se puede escoger, entre otras cosas, la voz y la fuente y tamaño de la misma para visualizar en pantalla el texto. También el volumen, la velocidad y el tono de la voz para la lectura.

Con esta aplicación se pueden escuchar, en un reproductor mp3, textos informatizados y sin necesidad de estar sentado frente a un ordenador.

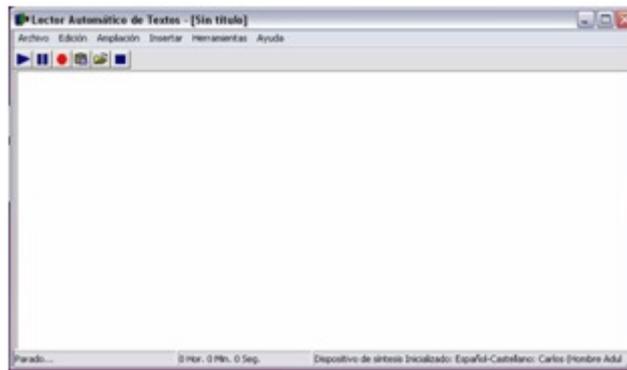
BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Web del Autor, Dimio, en inglés:](http://dimio.altervista.org/eng/)
<http://dimio.altervista.org/eng/>
- [Descarga del programa en inglés:](http://dimio.site50.net/dspeech.zip)
<http://dimio.site50.net/dspeech.zip>
- [Versión para netbook o equipos con resolución 800 x 600:](http://dimio.site50.net/DSpeech%204%20NetBook.zip)
<http://dimio.site50.net/DSpeech%204%20NetBook.zip>
- [Español:](http://dimio.altervista.org/stats/download.php?id=11)
<http://dimio.altervista.org/stats/download.php?id=11>
- [Catalán:](http://dimio.altervista.org/stats/download.php?id=28)
<http://dimio.altervista.org/stats/download.php?id=28>
- [Valenciano:](http://dimio.altervista.org/stats/download.php?id=12)
<http://dimio.altervista.org/stats/download.php?id=12>
- [Descarga SAPI 4 para instalación en Windows XP:](http://activex.microsoft.com/activex/controls/sapi/spchapi.exe)
<http://activex.microsoft.com/activex/controls/sapi/spchapi.exe>
- [Descarga SAPI 5 para instalación en Windows NT4 ó 2000:](http://dimio.site50.net/SAPI51.msi)
<http://dimio.site50.net/SAPI51.msi>
- [Compartolid:](http://www.compartolid.es/dspeech-conversor-de-textos-a-audio/)
<http://www.compartolid.es/dspeech-conversor-de-textos-a-audio/>

[Conversores de Texto a Voz](#)

[Volver al índice](#)

LECTOTEXT



FICHA TÉCNICA

Programa gratuito desarrollado por ONCE-CIDAT, que permite crear Libros Hablados en formato DAISY 2.02, así como archivos de audio MP3 o WAV, a partir de documentos de texto.

REQUISITOS

LectoText 2.0 es compatible con ordenadores con sistemas operativos Windows XP o superior.

USO

Los textos son leídos mediante síntesis de voz que proporciona el programa o mediante cualquier otra que tenga instalada en su equipo, siempre que sea compatible con el estándar SAPI 4.x o SAPI 5.x.

Los ficheros de audio generados de esta forma son compatibles con la inmensa mayoría de reproductores portátiles existentes en el mercado.

Además, LectoText 2.0 permite colocar marcas en el documento para que el programa divida el fichero de audio en tantos trozos como usted desee. Estas marcas pueden ser tanto automáticas (Patrón de palabras o por número de líneas) como manuales y todas ellas tienen un texto descriptivo que le permitirá identificarlas. Además con el árbol de marcas de LectoText podrá navegar cómodamente entre ellas, para editarlas, modificarlas o borrarlas.

Principales características de LectoText:

Creación de Libros Hablados en formato DAISY 2.02.

Generación de archivos de audio MP3 o WAV, a partir de documentos de texto.

Funciona con síntesis de voz del programa o cualquier otra compatible con SAPI 4.x o SAPI 5.x.

Ficheros de audio generados compatibles con la inmensa mayoría de reproductores del mercado.

La versión 2.0 es totalmente compatible con los documentos generados con la versión 1.0.

Interfaz de usuario accesible, lo que permite su seguimiento con los lectores de pantalla y/o los programas de magnificación para Windows.

El software puede ser instalado y utilizado en español o inglés.

Manual de usuario integrado como Ayuda.

Nota importante: En algunos equipos con Windows 7 de 64 Bits puede aparecer un error al ejecutar LectoText 2.0, en ese caso hay que instalar, con permisos de administrador local, el programa de instalación de SAPI (spchapi.exe).

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Descarga de LectoText 2.0 en la web del CIDAT:](ftp://ftp.once.es/pub/utt/tiflosoftware/Miscelanea/LectoText%202.0/Instalador%20LectoText%202.0.exe)
<ftp://ftp.once.es/pub/utt/tiflosoftware/Miscelanea/LectoText%202.0/Instalador%20LectoText%202.0.exe>
- [Programa de instalación de SAPI, en la web del CIDAT:](ftp://ftp.once.es/pub/utt/tiflosoftware/Miscelanea/LectoText%202.0/Windows%207%2064%20Bits/spchapi.exe)
<ftp://ftp.once.es/pub/utt/tiflosoftware/Miscelanea/LectoText%202.0/Windows%207%2064%20Bits/spchapi.exe>

[Conversores de Texto a Voz](#)

[Volver al índice](#)

LUPAS APP

Estas aplicaciones para smartphone o tablet proporcionan una imagen ampliada a través de la pantalla del dispositivo.

Están indicadas para personas con resto visual suficiente para acceder a este tipo de ampliaciones.

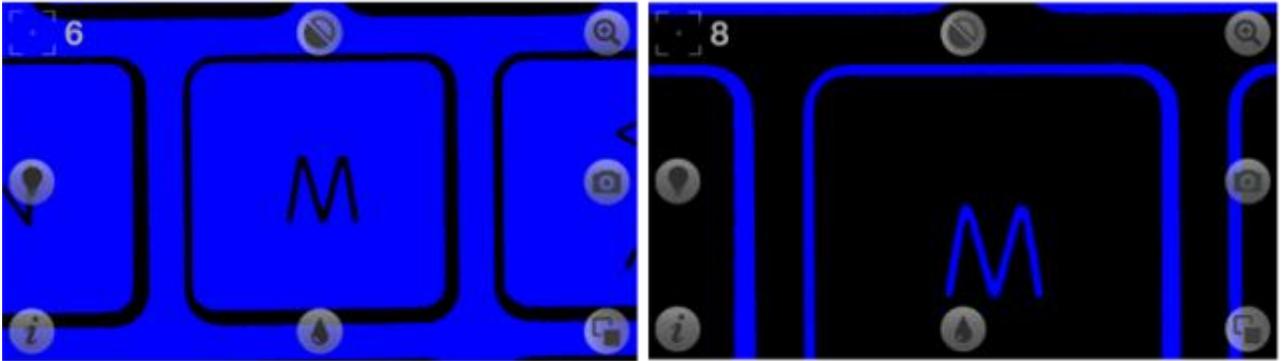
El sistema operativo puede ser iOS o Android no siendo siempre posible disponer de la misma aplicación en ambos sistemas.

Algunas pueden complementar su uso con otros dispositivos como es el caso de Supervision que utiliza Google Cardboard para convertirse en unas gafas.

- [Claro MagX](#)
- [Magnify](#)
- [Supervision](#)

[Volver al índice](#)

CLARO MAGX



FICHA TÉCNICA

Aplicación que permite emplear iPhone 4, iPhone 5, iPod Touch o iPad como un visor portátil.

Algunas de sus características son:

- 16 niveles de magnificación.
- Permite fotografiar la captura de un documento ampliada para su posterior visualización, ver la imagen ampliada en un TV y congelar la imagen.
- Características visuales avanzadas: modo de color, modo de dos colores y modo de escala de grises.
- Función de Inversión: cambia el contraste de la pantalla.

Los elementos del interfaz están en inglés y son leídos por la síntesis de VoiceOver correctamente.

La calidad de la imagen captada es alta siempre que las condiciones de luz sean las adecuadas y que se pueda mantener el dispositivo estático mientras se realiza la observación del objeto.

La interfaz de la App es intuitiva y fácil de manejar. Es sencillo llevar a cabo distintas configuraciones hasta obtener la que mejor se adapte al perfil del usuario.

REQUISITOS

iOS 5.0 o superior. Optimizada para iPhone 5.

USO

Como cualquier lupa o visor portátil permite ampliar información en libros y periódicos, fotografiar pequeños objetos o etiquetas haciéndolos legibles, así como acceder a información en sitios mal iluminados gracias a la luz del propio dispositivo.

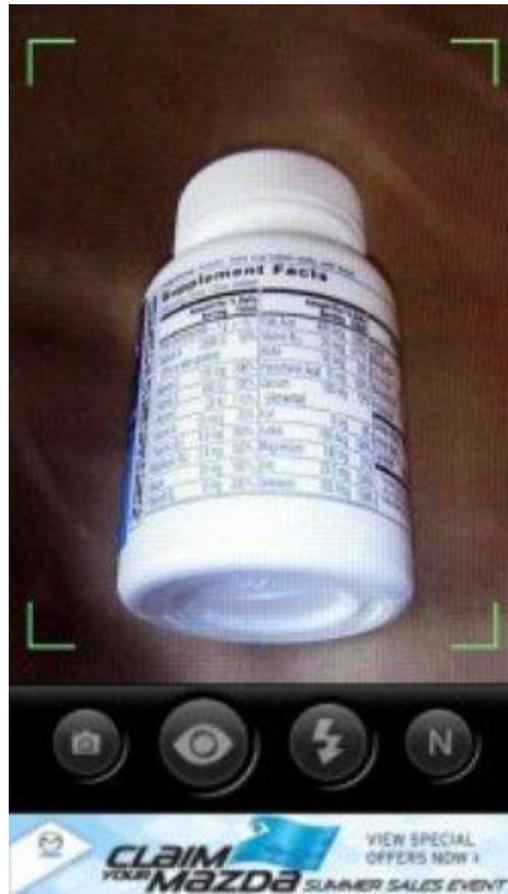
BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Cidat:](http://cidat.once.es/home.cfm?id=1655&nivel=2&orden=9)
<http://cidat.once.es/home.cfm?id=1655&nivel=2&orden=9>
- [Apple Store:](http://www.claro-apps.com/category/apps/claromagx/)
<http://www.claro-apps.com/category/apps/claromagx/>

[Lupas APP](#)

[Volver al índice](#)

MAGNIFY



FICHA TÉCNICA

Aplicación que permite emplear un dispositivo Android como un visor portátil.

Es gratuita.

Mantiene de forma continua los controles en pantalla.

Permite cambiar visualizar en positivo y en negativo la imagen.

Imagen de calidad media-baja.

Autoenfoco de la pantalla.

Se puede habilitar o deshabilitar el aumento y la iluminación por medio de la luz del propio teléfono.

REQUISITOS

Sistema operativo Android.

Cuenta de acceso a Play Store.

Capacidad visual para ver lo que se visualiza en la pantalla del dispositivo.

USO

Como cualquier lupa o visor portátil, permite ampliar información en libros y periódicos, fotografiar pequeños objetos o etiquetas haciéndolos legibles, así como acceder a información en sitios mal iluminados gracias a la luz del propio dispositivo.

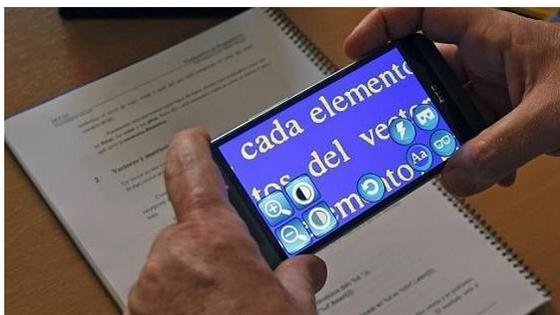
BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [CIDAT:](http://cidat.once.es/home.cfm?id=1655&nivel=2&orden=9)
<http://cidat.once.es/home.cfm?id=1655&nivel=2&orden=9>
- [Play Store:](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.appdlab.magnify)
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.appdlab.magnify>

[Lupas APP](#)

[Volver al índice](#)

SUPERVISION



FICHA TÉCNICA

Se trata de una aplicación para iOS y Android que puede ser usada como gafas electrónicas (requiere Google Cardboard) o como lupa electrónica.

La aplicación es gratuita y unas Cardboard se pueden conseguir por alrededor de 30 € e incluso es posible descargar las instrucciones para fabricarlas de forma casera.

REQUISITOS

Es necesario utilizar una versión 4.0.3 o superior de Android, y una versión 8.0 o superior en el caso de iOS.

Se necesita conexión a Internet sólo para descargar la aplicación.

Utiliza la cámara del teléfono móvil.

Se puede usar con bajo resto visual.

USO

Usado conjuntamente con Google Cardboard se obtienen unas gafas electrónicas que permiten al usuario percibir el entorno en modo ampliado.

Sin Google Cardboard, SuperVision convierte el smartphone en un magnificador electrónico. Se pueden configurar los siguientes parámetros: nivel de zoom, contraste, modo de color y visualización con poca luz.

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Valoración de accesibilidad de SuperVision:](ftp://ftp.once.es/pub/utt/biblioteca/Telefonia/Apps/Android/Supervision%20Android.pdf)
<ftp://ftp.once.es/pub/utt/biblioteca/Telefonia/Apps/Android/Supervision%20Android.pdf>

- [Descarga de SuperVision en Google Play:](https://play.google.com/store/apps/details?id=org.UA.MVRLab.SuperVision)
<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.UA.MVRLab.SuperVision>
- [Descarga de SuperVision en App Store:](https://itunes.apple.com/es/app/supervision-for-cardboard/id1002360596?mt=8&ign-mpt=uo%3D4)
<https://itunes.apple.com/es/app/supervision-for-cardboard/id1002360596?mt=8&ign-mpt=uo%3D4>
- [Artículo sobre SuperVision:](http://www.compartolid.es/supervision-para-cardboard/)
<http://www.compartolid.es/supervision-para-cardboard/>
- [Sitio web de Google Cardboard:](https://www.google.com/get/cardboard/)
<https://www.google.com/get/cardboard/>

[Lupas APP](#)

[Volver al índice](#)

LUPAS DE MANO ELECTRÓNICAS

Son ayudas electrónicas con pantallas LCD, generalmente entre 3,5" y 4,5", con un rango de aumento entre 1,5x y 20x. Por sus pequeñas dimensiones y su escaso peso, que oscila entre los 200 y 400 gr., son portátiles. Tienen una autonomía entre 1 y 4 horas. Pueden utilizarse en color y blanco/negro, teniendo las opciones de contraste positivo y negativo. Suelen tener entre 3 y 7 modos de visualización, permitiendo la utilización en color, positivo y negativo, y combinaciones de fondo y letras en diferentes colores.

Generalmente, disponen de un mango para ser utilizadas como lupa manual. Son de fácil manejo, ya que todas las funciones suelen realizarse a través de 2 ó 3 botones. Tienen función de congelado de imagen y pueden incluir soportes para fijar la distancia de lectura o escribir. Algunos modelos también disponen de cámara de lejos.

Ventajas de las lupas electrónicas portátiles respecto a otras ayudas para personas con baja visión:

Las lupas electrónicas portátiles proporcionan algunos de los beneficios que las lupas televisión compactas tienen para muchos usuarios, con la ventaja añadida de que pueden llevarse consigo para utilizarlas en cualquier ocasión y que su manejo es muy sencillo (se realiza a través de pocos mandos). Dichas ventajas son:

- Pantallas muy nítidas, que proporcionan un buen contraste.
- Posibilidad de modificar el modo de lectura, a través de las combinaciones de fondos diferentes, consiguiendo de esta forma un porcentaje altísimo de contraste que permite leer textos de muy mala calidad que no podrían ser visualizados con otro tipo de ayudas de ampliación.
- La función de congelación de imagen tiene una gran utilidad, pues permite captar un rótulo o etiqueta lejano (alargando el brazo) y acercarse después a la lupa para leerlo.
- Posibilidad de realizar anotaciones manuscritas.
- Permiten modificar el aumento.

Inconvenientes de las lupas electrónicas portátiles respecto a otras ayudas para personas con baja visión:

Su mayor inconveniente es que la lectura de textos ordinarios largos es poco operativa porque:

- El desplazamiento manual de la lupa requiere mantener constantemente la distancia de enfoque (algunas disponen de un soporte para paliar esta dificultad, pero no resuelven totalmente el problema).
- El escaso campo de visión que la pantalla permite.

Otros inconvenientes son:

- Los aumentos mínimos son excesivos para personas que precisan poca ampliación pero que necesitan aumentar el contraste.
- Los aumentos máximos no son muy útiles por las escasas dimensiones de la pantalla, ya que en función del tamaño del texto original, se sale prácticamente de los bordes de la misma.

Las que actualmente están siendo utilizadas son:

- [LOOKY PLUS](#)
- [MINI PEBBLE](#)
- [PVO](#)
- [RUBY XL](#)
- [SMARTLUX](#)

[Volver al índice](#)

LOOKY PLUS



FICHA TÉCNICA

Pantalla: TFT 3,5”.

Autonomía: 2 horas.

Aumentos: 2x / 20x (4 niveles).

Peso: 230 gr.

Modo de Lectura: 5 modos (color, positivo, negativo, amarillo/azul, amarillo/negro).

Cámara: Central.

REQUISITOS:

Capacidad visual para distinguir lo visualizado en la lupa.

USO

Como cualquier otra ayuda que implique el uso del resto de visión, no se puede generalizar que su uso sea adecuado para todas las personas. Factores como la agudeza visual de cerca, sensibilidad al contraste, campo de visión..., hacen que el rendimiento obtenido con este tipo de materiales sea muy diferente en cada persona, aspectos éstos que deben ser valorados de forma individualizada por el oftalmólogo, óptico y técnico de rehabilitación para garantizar un buen uso posterior.

Por las características anteriormente mencionadas, es una ayuda muy aconsejable para lecturas puntuales: frases cortas, comprobaciones de precios, correspondencia, billetes, localización de productos que están en estanterías (supermercado, CDs, libros, etc.). Así mismo, permite consultar cartas de restaurantes, folletos de actividades culturales (teatros, cines, etc.).

En cambio, no es de utilidad para lecturas largas y continuadas.

Si el estudiante requiere una ayuda electrónica para acceder a la lectura, será necesario que utilice una lupa televisión que pueda proyectar la imagen en una pantalla de 17" o mayor. De esta forma, conseguirá su máxima velocidad de lectura y un mejor rendimiento lector, aspectos fundamentales para que pueda seguir sus estudios.

No obstante, en algunas ocasiones los estudiantes necesitan realizar consultas puntuales (diccionario, agenda, mapas, etc.), y llevarlas a cabo fuera del ámbito donde habitualmente se encuentra la lupa televisión compacta (excursiones, salidas culturales, bibliotecas, etc.) para las que una lupa electrónica portátil tendría utilidad, aunque estas tareas también podría realizarlas con la lupa televisión compacta.

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- Manual:
ftp://ftp.once.es/pub/utt/bibliotecnia/Manuales/LOOKY_PLUS.doc
- CIDAT:
<http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=51&seccion=10>

[Lupas de mano electrónicas](#)

[Volver al índice](#)

MINI PEBBLE



FICHA TÉCNICA

Pantalla: LCD 3".

Autonomía: 2-3 horas.

Dimensiones: 11 x 6 x 1,9 cm.

Peso: 110 g.

Aumentos: de 2x a 10x (4 niveles).

Modo de lectura: color natural, positivo, negativo y diferentes opciones de colores artificiales (hasta un total de 28 modos).

REQUISITOS:

Capacidad visual para distinguir lo visualizado en la lupa.

USO

Como cualquier otra ayuda que implique el uso del resto de visión, no se puede generalizar que su uso sea adecuado para todas las personas. Factores como la agudeza visual de cerca, sensibilidad al contraste, campo de visión..., hacen que el rendimiento obtenido con este tipo de materiales sea muy diferente en cada persona, aspectos éstos que deben ser valorados de forma individualizada por el oftalmólogo, óptico y técnico de rehabilitación para garantizar un buen uso posterior.

Por las características anteriormente mencionadas, es una ayuda muy aconsejable para lecturas puntuales: frases cortas, comprobaciones de precios, correspondencia, billetes, localización de productos que están en estanterías (supermercado, CDs, libros, etc.). Así mismo, permite consultar cartas de restaurantes, folletos de actividades culturales (teatros, cines, etc.).

En cambio, no es de utilidad para lecturas largas y continuadas.

Si el estudiante requiere una ayuda electrónica para acceder a la lectura, será necesario que utilice una lupa televisión que pueda proyectar la imagen en una pantalla de 17" o mayor. De esta forma, conseguirá su máxima velocidad de lectura y un mejor rendimiento lector, aspectos fundamentales para que pueda seguir sus estudios.

No obstante, en algunas ocasiones los estudiantes necesitan realizar consultas puntuales (diccionario, agenda, mapas, etc.), y llevarlas a cabo fuera del ámbito donde habitualmente se encuentra la lupa televisión compacta (excursiones, salidas culturales, bibliotecas, etc.) para las que una lupa electrónica portátil tendría utilidad, aunque estas tareas también podría realizarlas con la lupa televisión compacta.

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Manual de instrucciones:](ftp://ftp.once.es/pub/utt/bibliotecnia/Manuales/Lupa_Pebble_Mini-Manualdeusuario-SP.PDF)
ftp://ftp.once.es/pub/utt/bibliotecnia/Manuales/Lupa_Pebble_Mini-Manualdeusuario-SP.PDF
- [CIDAT:](http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=51&seccion=10)
<http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=51&seccion=10>

[Lupas de mano electrónicas](#)

[Volver al índice](#)

PVO



FICHA TÉCNICA

Pantalla: TFT 4".

Autonomía: 1 hora.

Dimensiones: 16 x 9 x 5 cm.

Aumentos: 6x a 12x. Larga distancia, 2x.

Peso: 400 gr.

Modo de Lectura: 4 modos: color, positivo, negativo.

Cámara: Central. Dispone de cámara de lejos.

REQUISITOS:

Capacidad visual para distinguir lo visualizado en la lupa.

USO

Como cualquier otra ayuda que implique el uso del resto de visión, no se puede generalizar que su uso sea adecuado para todas las personas. Factores como la agudeza visual de cerca, sensibilidad al contraste, campo de visión..., hacen que el rendimiento obtenido con este tipo de materiales sea muy diferente en cada persona, aspectos éstos que deben ser valorados de forma individualizada por el oftalmólogo, óptico y técnico de rehabilitación para garantizar un buen uso posterior.

Por las características anteriormente mencionadas, es una ayuda muy aconsejable para lecturas puntuales: frases cortas, comprobaciones de precios, correspondencia, billetes, localización de productos que están en estanterías (supermercado, CDs, libros, etc.). Así mismo, permite consultar cartas de restaurantes, folletos de actividades culturales (teatros, cines, etc.).

En cambio, no es de utilidad para lecturas largas y continuadas.

Si el estudiante requiere una ayuda electrónica para acceder a la lectura, será necesario que utilice una lupa televisión que pueda proyectar la imagen en una pantalla de 17" o mayor. De esta forma, conseguirá su máxima velocidad de lectura y un mejor rendimiento lector, aspectos fundamentales para que pueda seguir sus estudios.

No obstante, en algunas ocasiones los estudiantes necesitan realizar consultas puntuales (diccionario, agenda, mapas, etc.), y llevarlas a cabo fuera del ámbito donde habitualmente se encuentra la lupa televisión compacta (excursiones, salidas culturales, bibliotecas, etc.) para las que una lupa electrónica portátil tendría utilidad, aunque estas tareas también podría realizarlas con la lupa televisión compacta.

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- Manual:
<ftp://ftp.once.es/pub/utt/bibliotecnia/Manuales/PVO.doc>
- CIDAT:
<http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=51&seccion=10>
- Compartolid:
<http://www.compartolid.es/?s=lupa>

[Lupas de mano electrónicas](#)

[Volver al índice](#)

RUBY XL



FICHA TÉCNICA

Pantalla: TFT 5" widescreen.

Autonomía: 3 horas.

Dimensiones: 1,25 x 7,5 x 3,4 cm.

Peso: 300 gr.

Aumentos: entre 2x y 14x con el asa extendida.

Modo de lectura: 5 modos de color por defecto y quince más programables.

REQUISITOS:

Capacidad visual para distinguir lo visualizado en la lupa.

USO

Como cualquier otra ayuda que implique el uso del resto de visión, no se puede generalizar que su uso sea adecuado para todas las personas. Factores como la agudeza visual de cerca, sensibilidad al contraste, campo de visión..., hacen que el rendimiento obtenido con este tipo de materiales sea muy diferente en cada persona, aspectos éstos que deben ser valorados de forma individualizada por el oftalmólogo, óptico y técnico de rehabilitación para garantizar un buen uso posterior.

Por las características anteriormente mencionadas, es una ayuda muy aconsejable para lecturas puntuales: frases cortas, comprobaciones de precios, correspondencia, billetes, localización de productos que están en estanterías (supermercado, CDs, libros, etc.). Así mismo, permite consultar cartas de restaurantes, folletos de actividades culturales (teatros, cines, etc.).

En cambio, no es de utilidad para lecturas largas y continuadas.

Si el estudiante requiere una ayuda electrónica para acceder a la lectura, será necesario que utilice una lupa televisión que pueda proyectar la imagen en una pantalla de 17" o mayor. De esta forma, conseguirá su máxima velocidad de

lectura y un mejor rendimiento lector, aspectos fundamentales para que pueda seguir sus estudios.

No obstante, en algunas ocasiones los estudiantes necesitan realizar consultas puntuales (diccionario, agenda, mapas, etc.), y llevarlas a cabo fuera del ámbito donde habitualmente se encuentra la lupa televisión compacta (excursiones, salidas culturales, bibliotecas, etc.) para las que una lupa electrónica portátil tendría utilidad, aunque estas tareas también podría realizarlas con la lupa televisión compacta.

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- Manual:
ftp://ftp.once.es/pub/utt/bibliotecnia/Manuales/RUBY_XL.doc
- CIDAT:
<http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=51&seccion=10>

[Lupas de mano electrónicas](#)

[Volver al índice](#)

SMARTLUX



FICHA TÉCNICA

Pantalla: LCD color de 5”.

Autonomía: 3 horas.

Dimensiones: 17x9x3 cm.

Peso: 220 g.

Aumentos (en función del modo):

Apoyada: 5x, 7x, 9x y 12x.

Sujeta en la mano a unos 5 cm: 1,9x; 2,6x; 3,4x y 4,5x.

En posición de escritura: 1,7x; 2,4x; 3,1x y 4,2x.

Modo de lectura: color natural, positivo, negativo y colores artificiales.

REQUISITOS:

Capacidad visual para distinguir lo visualizado en la lupa.

USO

Como cualquier otra ayuda que implique el uso del resto de visión, no se puede generalizar que su uso sea adecuado para todas las personas. Factores como la agudeza visual de cerca, sensibilidad al contraste, campo de visión..., hacen que el rendimiento obtenido con este tipo de materiales sea muy diferente en cada persona, aspectos éstos que deben ser valorados de forma individualizada por el oftalmólogo, óptico y técnico de rehabilitación para garantizar un buen uso posterior.

Por las características anteriormente mencionadas, es una ayuda muy aconsejable para lecturas puntuales: frases cortas, comprobaciones de precios, correspondencia, billetes, localización de productos que están en estanterías

(supermercado, CDs, libros, etc.). Así mismo, permite consultar cartas de restaurantes, folletos de actividades culturales (teatros, cines, etc.).

En cambio, no es de utilidad para lecturas largas y continuadas.

Si el estudiante requiere una ayuda electrónica para acceder a la lectura, será necesario que utilice una lupa televisión que pueda proyectar la imagen en una pantalla de 17" o mayor. De esta forma, conseguirá su máxima velocidad de lectura y un mejor rendimiento lector, aspectos fundamentales para que pueda seguir sus estudios.

No obstante, en algunas ocasiones los estudiantes necesitan realizar consultas puntuales (diccionario, agenda, mapas, etc.), y llevarlas a cabo fuera del ámbito donde habitualmente se encuentra la lupa televisión compacta (excursiones, salidas culturales, bibliotecas, etc.) para las que una lupa electrónica portátil tendría utilidad, aunque estas tareas también podría realizarlas con la lupa televisión compacta.

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- Manual de usuario:
ftp://ftp.once.es/pub/utt/bibliotecnia/Manuales/smartlux_es.pdf
- CIDAT:
<http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=51&seccion=10>
- Compartolid:
<http://www.compartolid.es/?s=lupa>

[Lupas de mano electrónicas](#)

[Volver al índice](#)

LUPAS TELEVISIÓN

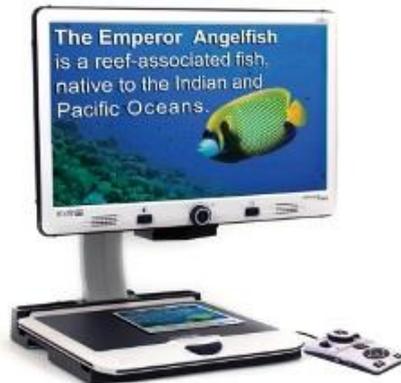
Las LupasTV proporcionan una imagen ampliada a través de un monitor y están indicadas para personas con resto visual suficiente para acceder a este tipo de ampliaciones.

Los modelos son variados: con bandeja deslizante para revisión de textos, con conexión a ordenador, diferentes medidas y pesos, con visualización en color o en blanco y negro, con autoenfoco...

- [MERLIN](#)
- [OPTILITE](#)
- [PRISMA ASH](#)
- [PRODIGI DUO](#)
- [STUDENT](#)
- [TRANSFORMER](#)

[Volver al índice](#)

MERLIN ULTRA FULL HD 20”



FICHA TÉCNICA

Lupa TV de mesa con enfoque automático y una pantalla LCD de alta definición de 20 pulgadas de tamaño que permite ampliar un texto o foto desde 2 a 87 veces su tamaño. Dispone de buen contraste de los elementos. Cuenta con 7 modos de lectura y una paleta de 28 combinaciones de colores.

La pantalla está sujeta por un brazo que permite girarla, inclinar o regular en altura. Para que la revisión de textos resulte más cómoda y funcional cuenta con una bandeja deslizante.

Para controlar las funciones de ventana, marcar la línea de lectura o bloquear el enfoque también dispone de un pequeño teclado externo.

Las dimensiones son de 64,5 cm. x 47,5 cm. x 51 cm.

REQUISITOS

Se precisa resto visual funcional.

USO

Como cualquier otra ayuda que implique el uso del resto de visión, no se puede generalizar que su uso sea adecuado para todas las personas. Factores como la agudeza visual de cerca, sensibilidad al contraste, campo de visión..., hacen que el rendimiento obtenido con este tipo de materiales sea muy diferente en cada persona, aspectos éstos que deben ser valorados de forma individualizada por el oftalmólogo, óptico y técnico de rehabilitación para garantizar un buen uso posterior.

Permite lecturas continuadas de información gráfica o de texto.

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Compartolid:](http://www.compartolid.es/lupa-tv-merlin-ultra/)
<http://www.compartolid.es/lupa-tv-merlin-ultra/>

- Cidat:
<http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=52&idproducto=743&idseccion=04>
- Manual de usuario:
ftp://ftp.once.es/pub/utt/bibliotecnia/Manuales/LUPA_TV_MERLIN_20_FULLHD.pdf

[Lupas TV](#)

[Volver al índice](#)

OPTI LITE ASH TECHNOLOGIES



FICHA TÉCNICA

Lupa TV portátil en color, conectable a ordenador personal/portátil por USB 2.0 y con baterías recargables de 10 horas de autonomía. Dispone de software que permite la visualización sobre la pantalla del PC en múltiples modos.

Características técnicas:

- Cámara con enfoque manual.
- Ampliación: De 4 a 40X sobre monitor de 15".
- Color, color artificial y positivo/negativo.
- Alimentación: Alimentador y baterías recargables internas.
- Autonomía: 10 horas. Tiempo de carga: 4 horas.
- Altura libre de trabajo: 220 mm.
- Peso: 1,2 Kg.

REQUISITOS

Se precisa resto visual funcional.

El PC debe tener los siguientes requerimientos mínimos:

- Windows XP con Service Pack 2 y Windows Vista.
- Procesador Intel Pentium IV 1,6 Ghz o AMD Athlon XP 2400.
- 1GB de memoria RAM.
- 128 MB video RAM.
- USB 2.0 libre - 10 MB espacio libre en disco duro.

USO

Como cualquier otra ayuda que implique el uso del resto de visión, no se puede generalizar que su uso sea adecuado para todas las personas. Factores como

la agudeza visual de cerca, sensibilidad al contraste, campo de visión..., hacen que el rendimiento obtenido con este tipo de materiales sea muy diferente en cada persona, aspectos éstos que deben ser valorados de forma individualizada por el oftalmólogo, óptico y técnico de rehabilitación para garantizar un buen uso posterior.

Permite lecturas continuadas de información gráfica o de texto.

Compartir la pantalla del ordenador, se recomienda para cuando se necesita trabajar simultáneamente con la visualización de texto y una aplicación del PC.

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Descarga manual \(imagen pdf\):](ftp://ftp.once.es/pub/utt/bibliotecnia/Manuales/LUPATV_OPTILITE.pdf)
ftp://ftp.once.es/pub/utt/bibliotecnia/Manuales/LUPATV_OPTILITE.pdf
- [CIDAT:](http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=52&idproducto=748&idseccion=04)
<http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=52&idproducto=748&idseccion=04>

[Lupas TV](#)

[Volver al índice](#)

PRISMA ASH TECHNOLOGIES



FICHA TÉCNICA

En color y portátil, que utiliza un televisor normal para la visualización.

Con soporte de cámara plegable y una bandeja.

Dotada de luces integrales. Gama de magnificación: 31/2 a 35x.

Área de la bandeja: 24 x 41 cm.

Altura plegada: 6.5 cm.

Peso (unidad base) 1.1 Kg.

REQUISITOS

Se precisa resto visual funcional.

USO

Como cualquier otra ayuda que implique el uso del resto de visión, no se puede generalizar que su uso sea adecuado para todas las personas. Factores como la agudeza visual de cerca, sensibilidad al contraste, campo de visión..., hacen que el rendimiento obtenido con este tipo de materiales sea muy diferente en cada persona, aspectos éstos que deben ser valorados de forma individualizada por el oftalmólogo, óptico y técnico de rehabilitación para garantizar un buen uso posterior.

Permite lecturas continuadas de información gráfica o de texto.

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [CIDAT:](http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=52&idproducto=749&idseccion=04)
<http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=52&idproducto=749&idseccion=04>

- Manual:

ftp://ftp.once.es/pub/utt/bibliotecnia/Manuales/LUPATV_PRISMA.doc

[Lupas TV](#)

[Volver al índice](#)

PRODIGI DUO



FICHA TÉCNICA

Lupa TV a color compacta con Reconocimiento Óptico de Caracteres (OCR), síntesis de voz para la lectura de los textos reconocidos y monitor de 20 pulgadas.

El dispositivo que actúa como cámara se puede desenchajar para utilizarlo como lupa electrónica manual con pantalla táctil de 5 pulgadas.

Puede capturar la imagen de un texto y pasarla a voz para facilitar su lectura y evitar el cansancio ocular. Para facilitar la comprensión de la síntesis de voz se dispone de dos tipos de voces a los que se puede cambiar la velocidad y el volumen. Las imágenes capturadas se pueden guardar.

La superficie de lectura es un marco estático en el que se realiza la captura que se puede ampliar hasta 80 veces y 20 veces en modo directo.

Dispone de buen contraste de los elementos.

La página Web se encuentra en inglés. El manual de usuario y la guía de instalación se encuentran en inglés y español.

El equipo completo pesa unos 16 Kg.

REQUISITOS

Capacidad visual para ver lo que se magnifica en pantalla.

Se debe usar una pantalla táctil.

USO

Permite lectura continuada de textos.

Se puede personalizar la configuración y apariencia de los textos, imágenes y síntesis de voz.

Permite conversión de imagen a voz.

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Web de la Lupa TV Prodigy Duo de Humanware:](http://store.humanware.com/hus/prodigi-duo-2-in-1-electronic-magnifier-24-in.html)
<http://store.humanware.com/hus/prodigi-duo-2-in-1-electronic-magnifier-24-in.html>
- [Manual de usuario:](ftp://ftp.once.es/pub/utt/biblioteca/Manuales/ProdigiDuo_Manual.docx)
ftp://ftp.once.es/pub/utt/biblioteca/Manuales/ProdigiDuo_Manual.docx
- [Guía de inicio rápido:](ftp://ftp.once.es/pub/utt/biblioteca/Manuales/ProdigiDuo_Guia.docx)
ftp://ftp.once.es/pub/utt/biblioteca/Manuales/ProdigiDuo_Guia.docx
- [CIDAT:](http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=52&idproducto=771&idseccion=04)
<http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=52&idproducto=771&idseccion=04>

[Lupas TV](#)

[Volver al índice](#)

STUDENT



FICHA TÉCNICA

Magnilink Student Addition es un sistema CCTV (Circuito Cerrado de TV) portátil en color que permite dos modos de funcionamiento: lectura de textos tinta y cámara a distancia. Se alimenta a través del puerto USB y todas sus funciones se manejan desde el ordenador.

Este recurso tecnológico permite a los alumnos con discapacidad visual el acceso a la pizarra de su aula, textos escritos, imágenes...

Conectable a ordenador personal/portátil por USB o directamente a un monitor VGA (no incluido), al televisor o a cualquier pantalla externa. Dispone de software que permite la visualización sobre la pantalla del PC.

Es necesario que los alumnos tengan un resto visual funcional.

REQUISITOS

El software de Magnilink Student Addition es compatible con Windows XP, Vista, 7 y 8.

Disponer de un PC con Intel Pentium M procesador 2,0 Ghz ó AMD Sempron 2,0 Ghz con 512 Mb de RAM, tarjeta gráfica de al menos 128 Mb y con 1 puerto USB 2.0 libre.

Características técnicas:

- Cámara con enfoque de cerca y a distancia y con autoenfoco.
- Ampliación (óptica + digital): de 1,5 a 55 sobre monitor de 15".
- Color, color artificial y positivo/negativo.
- Altura libre de trabajo: 270 mm.

El usuario debe:

- Conocer el uso y manejo de las teclas de función, los cursores y el Explorador de Windows.
- Saber realizar conexiones con puerto USB.
- Ser capaz de enfocar la imagen que desea capturar.
- Tener resto visual funcional.

USO

Facilita al alumno con discapacidad visual el acceso a la información tanto a distancia (pizarra, murales, pósters, etc.) como sobre su escritorio (ya sean libros de texto, diccionarios, apuntes...), mediante el tratamiento y almacenamiento de imágenes en el ordenador permitiendo la realización de fotografías y vídeo, así como el acceso a las mismas.

Como cualquier otra ayuda que implique el uso del resto de visión, no se puede generalizar que su uso sea adecuado para todas las personas. Factores como la agudeza visual de cerca, sensibilidad al contraste, campo de visión..., hacen que el rendimiento obtenido con este tipo de materiales sea muy diferente en cada persona, aspectos éstos que deben ser valorados de forma individualizada por el oftalmólogo, óptico y técnico de rehabilitación para garantizar un buen uso posterior.

Permite lecturas continuadas de información gráfica o de texto.

Consideraciones para su manejo en el aula:

- El alumno se situará cerca de un enchufe.
- Es conveniente que la Lupa TV esté en una mesa diferente al PC para evitar los movimientos de esta, ya que son magnificados en la pantalla del ordenador.
- Comprobar que los reflejos de ventanas, bombillas no inciden en la pantalla del ordenador.
- Se tendrá en cuenta la patología visual del alumno. Por ejemplo, si sólo ve por el ojo derecho el alumno tendrá mayor campo visual situado a la izquierda de la pizarra.
- Puede ser de ayuda para el alumno dividir la pizarra con una línea vertical que le servirá como guía, además de centrar en zonas el tema desarrollado que favorece la realización de fotografías.
- En el aula se recomienda la realización de fotografías y vídeos en modo rápido con el fin de no distraer la atención del alumno, para posteriormente renombrar los archivos y organizarlos por carpetas.

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [CIDAT:](http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=52&idproducto=514&idseccion=10)
<http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=52&idproducto=514&idseccion=10>
- [Web oficial Magnilink:](http://www.professional-vision-services.co.uk/proddetail.php?prod=PVS14&cat=5)
<http://www.professional-vision-services.co.uk/proddetail.php?prod=PVS14&cat=5>
- [Didáctica para el uso del Magnilink Addition:](http://www.educa2.madrid.org/web/albor/presentacion/-/visor/didactica-para-el-uso-de-la-tele-lupa-magnilink-student-addition-)
<http://www.educa2.madrid.org/web/albor/presentacion/-/visor/didactica-para-el-uso-de-la-tele-lupa-magnilink-student-addition->

[Lupas TV](#)

[Volver al índice](#)

TRANSFORMER



FICHA TÉCNICA

Lupa electrónica portátil y plegable, que permite su conexión indistintamente a un monitor VGA, ordenador portátil o de sobremesa.

Sus características más destacables son:

- Aumentos: 2,5x hasta 30x (en un monitor de 17”).
- Modos: color natural, positivo, negativo, y opciones de colores artificiales.
- Conexión a VGA o USB a través del mismo transformador.

Permite grabar imágenes y vídeos y archivarlos en un PC. El software de grabación es de uso convencional y no va incluido en el equipo.

Cuenta con tres modos de visualización:

- Visión de lejos (ver pizarras u otros objetos a distancia).
- Lectura y escritura.
- Modo espejo (maquillaje, peinado, etc.).

El equipo se compone de:

- Módulo soporte con brazo articulado y cámara.
- Batería y alimentador.
- Gamuza para limpieza de la lente.
- Manual en tinta.
- Bolsa de transporte.
- Funda para el brazo articulado.
- Cables USB y VGA.

Medidas:

- Plegada: 25,4 x 9,3 x 8,25 cm.
- Desplegada: 33 x 26,7 x 23,5 cm.

- Peso:1.150 Kg. (incluida batería).

REQUISITOS

Se precisa resto visual funcional.

El monitor VGA o un PC para visualizar las imágenes.

Si se quiere utilizar la grabación y el archivado de imágenes, se necesita un software de grabación (de uso convencional) ya que no va incluido en el equipo y el PC portátil o de sobremesa.

USO

Como cualquier otra ayuda que implique el uso del resto de visión, no se puede generalizar que su uso sea adecuado para todas las personas. Factores como la agudeza visual de cerca, sensibilidad al contraste, campo de visión..., hacen que el rendimiento obtenido con este tipo de materiales sea muy diferente en cada persona, aspectos éstos que deben ser valorados de forma individualizada por el oftalmólogo, óptico y técnico de rehabilitación para garantizar un buen uso posterior.

Permite lecturas continuadas de información gráfica o de texto.

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [CIDAT:](http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=52&idproducto=751&idseccion=04)
<http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=52&idproducto=751&idseccion=04>
- [Manual en tinta:](ftp://ftp.once.es/pub/utt/biblioteca/Manuales/Transformer_USB-VGA_user_manual-SP.PDF)
ftp://ftp.once.es/pub/utt/biblioteca/Manuales/Transformer_USB-VGA_user_manual-SP.PDF

[Lupas TV](#)

[Volver al índice](#)

SISTEMAS DE RECONOCIMIENTO ÓPTICO DE CARACTERES

Los OCR proporcionan versiones digitales del documento impreso pudiendo ser leídas por una persona ciega a través de un sistema informático con síntesis de voz o con Línea Braille.

Los OCR permiten que los usuarios ciegos o con problemas de visión dispongan de un sistema de lectura de documentos en tinta. El acceso al texto impreso se realiza a través de un sistema informático en el que se integran un escáner, un programa de OCR y síntesis de voz y/o Línea Braille.

El proceso para llegar a la lectura de un texto es el siguiente:

- Fase de exploración: El escáner realiza una imagen digital del texto.
- Fase de procesamiento: La tarea de reconocer e interpretar la imagen digital, procedente del escáner, para convertirla en texto, la realiza el OCR.
- Una vez convertida a texto, podrá ser editada cómo tal en un procesador de textos y, por tanto, leída con síntesis de voz o Línea Braille.

No todos los OCR del mercado ordinario son accesibles para los ciegos, por ello, se han diseñado algunos específicos que contemplan las características para discapacidad visual.

Además se pueden encontrar con sistemas compactos de lectura que integran todos los componentes descritos en el proceso.

Por último, existen aplicaciones OCR para smartphone y tablet que utilizan la cámara del dispositivo a modo de escáner permitiendo leer el texto obtenido con el lector de pantalla integrado en el dispositivo móvil.

APP Reconocedores:

- [KNFB Reader](#)
- [TextGrabber](#)

Equipos compactos de lectura:

- [Poet](#)

Software:

- [FineReader](#)
- [OCR de JAWS](#)
- [OmniPage](#)
- [Open Book](#)

[Volver al índice](#)

KNFB READER (APP)



FICHA TÉCNICA

Aplicación OCR que tras capturar texto impreso en papel (mediante la cámara) o el contenido en fotos (accediendo a las fotos almacenadas en el equipo) lo reconoce y lo presenta para poder ser leído con síntesis de voz o con braille.

Tiene un coste de 99,99 €.

REQUISITOS

Está disponible para equipos con sistemas operativos Android e iOS.

Precisa:

- Conexión a Internet para poder descargarla.
- Tener un ID de Apple si se descarga para un dispositivo iOS.
- Tener (Disponer de) una cuenta de correo registrada en Google si se descarga para un dispositivo Android.
- Disponer de cámara.
- Se necesita comprensión lectora.
- Es necesario saber desplazarse por los elementos básicos del sistema operativo y por los controles de las aplicaciones.

USO

Antes de tomar la foto, se puede obtener un informe del estado de la captura para poder realizarla adecuadamente, indicando qué partes de la hoja se ven y cuál es la rotación de ésta. También informa si el dispositivo está recto o inclinado.

Una vez terminado el proceso de OCR, es posible realizar una lectura automática del texto. Además, permite seleccionar entre múltiples idiomas de

reconocimiento, de lectura del texto, así como elegir el tipo de documento que se desea escanear (texto sin columnas o texto con columnas,...) y elegir el perfil de trabajo (foto manual, automática o utilizando un soporte).

Posibilita la utilización de servicios en la nube como Dropbox o Google Drive.

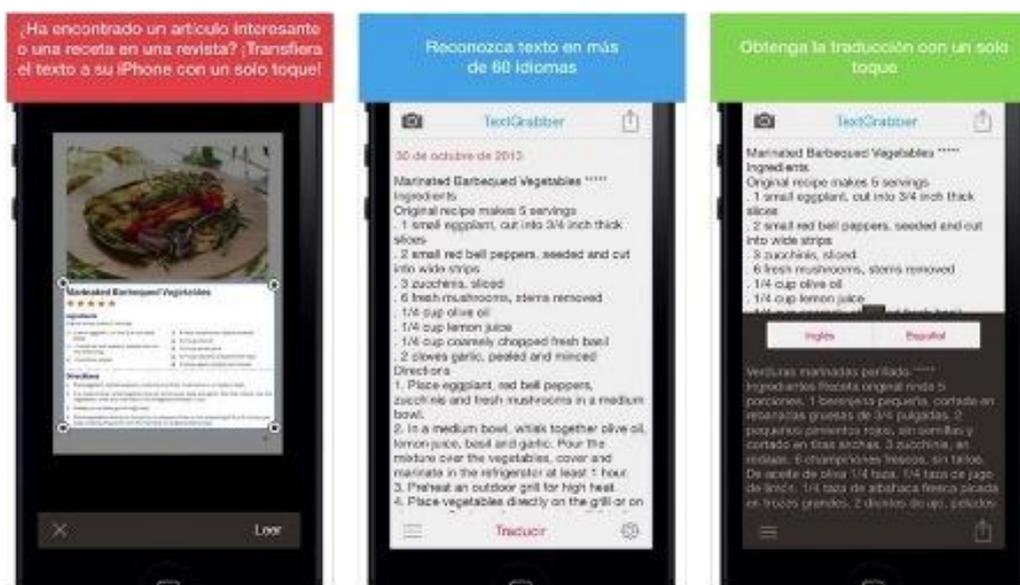
BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- iTunes:
<https://itunes.apple.com/es/app/knfbreader/id849732663?mt=8&uo=4&at=10IJ8N>
- Play Store:
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.sensotec.knfbreader>
- CIDAT:
<http://cidat.once.es/home.cfm?id=1655&nivel=2&orden=9>
- Compartolid:
<http://www.compartolid.es/knfb-reader/>

[Reconocedores ópticos de caracteres](#)

[Volver al índice](#)

TEXTGRABBER (APP)



FICHA TÉCNICA

Aplicación que permite capturar una imagen, reconocerla en busca de texto y presentarlo para poder ser leído, por ejemplo, por una persona ciega o deficiente visual.

El texto reconocido se puede editar, traducir y compartir (en Facebook, Twitter, Evernote, correo electrónico o SMS).

La página Web se encuentra en inglés. El programa se encuentra en múltiples idiomas y es capaz de reconocer textos en múltiples idiomas, entre ellos el español y el catalán.

Para equipos con sistema operativo Android cuesta aproximadamente 1 € y alrededor de 2 € para aquellos con sistema operativo iOS.

REQUISITOS

Está disponible para equipos con sistemas operativos Android e iOS.

Precisa:

- Conexión a Internet para poder realizar las traducciones.
- Disponer de una cuenta de correo electrónico.
- Tener un ID de Apple si se descarga para un dispositivo iOS.
- Tener una cuenta de correo registrada en Google si se descarga para un dispositivo Android.
- Disponer de cámara.
- Se requiere comprensión lectora.

- Es necesario saber desplazarse por los elementos básicos del sistema operativo y por los controles de las aplicaciones.

USO

Además de permitir reconocer textos impresos rápida y eficazmente, puede traducir el texto obtenido a un buen número de idiomas.

Para realizar la captura de la imagen, es importante tomar referencias para que el texto no esté distorsionado y completo.

Se puede adquirir, a través de Internet, un dispositivo para facilitar la captura de la imagen.

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Compartolid:](http://www.compartolid.es/textgrabber/)
<http://www.compartolid.es/textgrabber/>
- [CIDAT](http://cidat.once.es/home.cfm?id=1655&nivel=2&orden=9)
<http://cidat.once.es/home.cfm?id=1655&nivel=2&orden=9>
- [iTunes](https://itunes.apple.com/es/app/textgrabber-+-translator-reconozca/id438475005?mt=8)
<https://itunes.apple.com/es/app/textgrabber-+-translator-reconozca/id438475005?mt=8>
- [Play Store](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.abbyy.mobile.textgrabber.full&hl=es)
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.abbyy.mobile.textgrabber.full&hl=es>
- [Compra de soporte:](https://macneticos.com/?v=04c19fa1e772)
- <https://macneticos.com/?v=04c19fa1e772>

[Reconocedores ópticos de caracteres](#)

[Volver al índice](#)

POET (EQUIPO COMPACTO)



FICHA TÉCNICA

Nueva versión del Lector Óptico Poet tratándose de un equipo autónomo de lectura que proporciona un acceso rápido a determinados tipos de documentos.

La funcionalidad del equipo se puede clasificar en cuatro grandes grupos: documentos impresos en tinta, documentos digitales, archivos MP3 y en formato DAISY. Con ello se consigue cubrir todas las necesidades de lectura que el usuario pueda tener.

Características:

- OCR: Fine Reader 7.1.
- Tamaño: 27 x 47 x 9,5 cm.
- Peso: 5,8 kg.
- Puertos: conector estéreo auriculares 3.5 mm, USB 2.0 host.
- Alimentación: 110-240V AC, 50-60Hz.

REQUISITOS

Se necesita compresión lectora.

USO

Al tratarse de un equipo compacto es muy útil en situaciones de necesitar una lectura rápida de un texto impreso.

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Manual de Usuario](ftp://ftp.once.es/pub/utt/biblioteca/Manuales/POET_C_2PLUS.pdf)
ftp://ftp.once.es/pub/utt/biblioteca/Manuales/POET_C_2PLUS.pdf
- [CIDAT](http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=52&idproducto=649&idseccion=06) <http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=52&idproducto=649&idseccion=06>

[Reconocedores ópticos de caracteres](#)

[Volver al índice](#)

FINEREADER (SOFTWARE)



FICHA TÉCNICA

ABBYY FineReader es un software óptico de reconocimiento de caracteres (OCR) que proporciona capacidades de precisión de reconocimiento de texto y conversión (190 idiomas están soportados para el reconocimiento de texto).

Convierte documentos en papel escaneados, imágenes digitales de los textos y archivos PDF de sólo imagen en formatos procesables como Word, Excel, archivos PDF de búsqueda...

REQUISITOS

Compatible con sistemas operativos Windows y MAC.

El usuario debe manejar adecuadamente los elementos necesarios para el proceso: PC, escáner, programa de accesibilidad según su discapacidad visual (lector de pantalla, magnificador).

Tener comprensión lectora.

USO

Acceso a la información de documentos impresos o archivos PDF imagen.

También es utilizado para adaptar los contenidos de libros escolares a las características o código de lecto-escritura de un alumno, Voz, DAISY, braille...

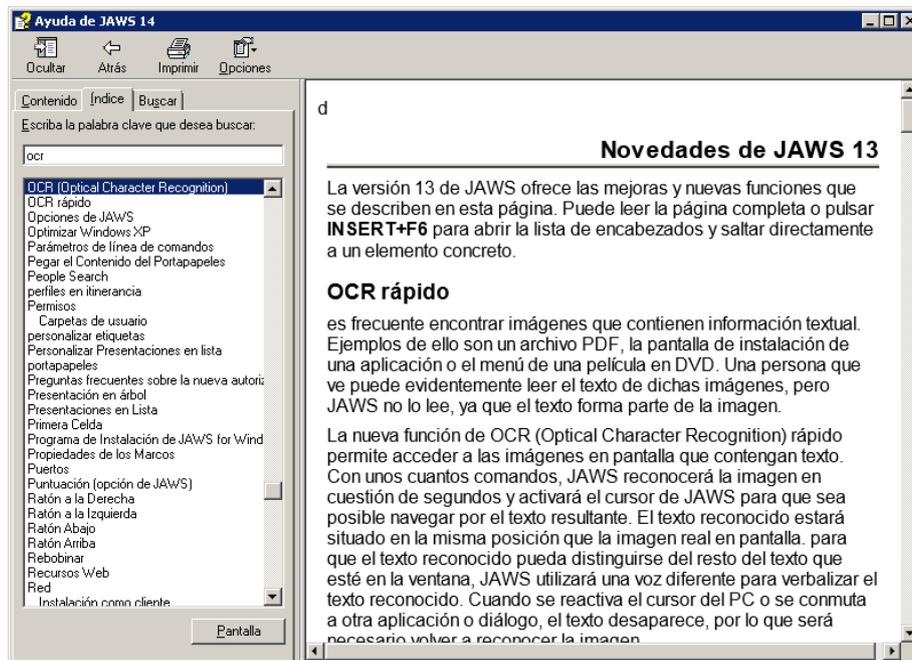
BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Página oficial de ABBY](http://www.abbyeu.com/es/products/) <http://www.abbyeu.com/es/products/>

[Reconocedores ópticos de caracteres](#)

[Volver al índice](#)

OCR DE JAWS (SOFTWARE)



FICHA TÉCNICA

La función de OCR (Optical Character Recognition) rápido permite acceder a las imágenes en pantalla que contengan texto. Con unos cuantos comandos, JAWS reconocerá la imagen en cuestión de segundos y activará el cursor de JAWS para que sea posible navegar por el texto resultante.

El texto reconocido estará situado en la misma posición que la imagen real en pantalla. Para que pueda distinguirse del resto del texto que esté en la ventana, JAWS utilizará una voz diferente para verbalizar el texto reconocido. Cuando se reactiva el cursor del PC o se conmuta a otra aplicación o diálogo, el texto desaparece, por lo que será necesario volver a reconocer la imagen.

Dispone de varios idiomas de reconocimiento.

REQUISITOS

Disponible para equipos con sistemas operativos Windows 8, 7, Vista (todos ellos en 32 o 64 bits) y Windows XP 32 bits.

Cuando se instala JAWS desde el DVD, se instalan automáticamente los componentes del OCR. Cuando se descarga JAWS desde la Web y se dispone de conexión a Internet, cuando se inicia la instalación, los componentes del OCR se descargarán durante la instalación. Si no se dispone de conexión a Internet cuando se instala JAWS desde el archivo de la Web, JAWS verbalizará un mensaje al final de la instalación informando que no se han instalado algunos componentes. Para poder utilizar la función de OCR, es necesario crear una conexión a Internet y volver a ejecutar la instalación para que se descarguen los componentes correspondientes.

El usuario debe manejar adecuadamente los elementos necesarios para el proceso: sistema operativo y JAWS.

Tener comprensión lectora.

USO

Es posible seleccionar un primer y un segundo idioma de reconocimiento, para que el OCR reconozca el texto correctamente en distintas lenguas.

Las opciones del OCR rápido se encuentran en Gestor de configuraciones.

Los comandos rápidos para usarlo son los siguientes:

- Insert+Barra Espaciadora, O, V. Reconoce la ventana que tiene el foco.
- Insert+Barra Espaciadora, O, P. Reconoce toda la pantalla.
- Insert+Barra Espaciadora, O, C. Reconoce el control seleccionado, por ejemplo, un botón gráfico.
- Insert+Barra Espaciadora, O, Q. Cancela el reconocimiento en curso.
- Insert+Barra Espaciadora, O, Interrogación. Verbaliza un breve mensaje de ayuda que describe los comandos disponibles del nivel OCR.

Es frecuente encontrar imágenes que contienen información textual. Ejemplos de ello son un archivo PDF, la pantalla de instalación de una aplicación o el menú de una película en DVD. Una persona que ve puede evidentemente leer el texto de dichas imágenes pero JAWS no lo lee, ya que el texto forma parte de la imagen. En estos casos, los usuarios de JAWS pueden utilizar su OCR.

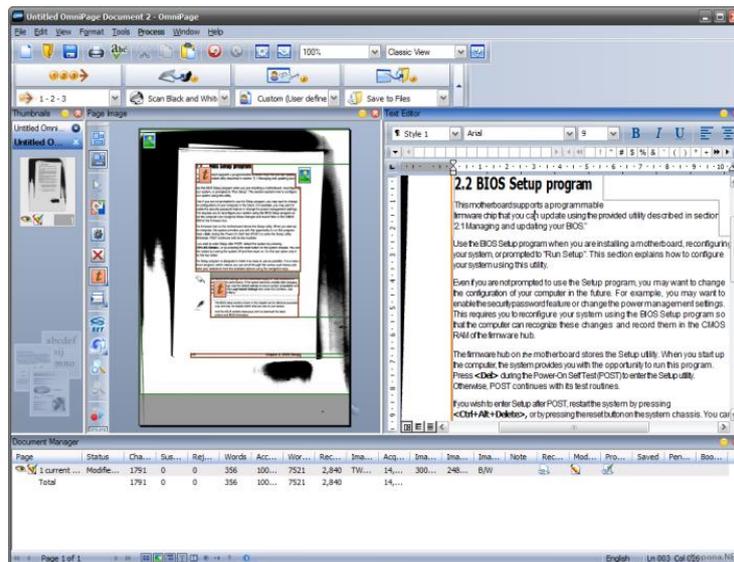
BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Página de JAWS en la web de Freedom Scientific:](http://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS)
<http://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS>

[Reconocedores ópticos de caracteres](#)

[Volver al índice](#)

OMNIPAGE (SOFTWARE)



FICHA TÉCNICA

Es un programa que se utiliza para convertir las imágenes de textos tipográficos (letras de máquinas, no manuscritas) que se encuentran en papel, carta, libro, revista, documentos PDF, imágenes, etc., de tal forma que después puedan ser tratados como textos en el ordenador.

Dispone de varios idiomas de reconocimiento.

REQUISITOS

Disponible para equipos con sistemas operativos Windows 8, 7, Vista (todos ellos en 32 o 64 bits) y Windows XP 32 bits.

Puede trabajar con escáneres cuyos controladores soporten los protocolos WIA, TWAIN o ISIS.

El usuario debe manejar adecuadamente los elementos necesarios para el proceso: PC, escáner, programa de accesibilidad según su discapacidad visual (lector de pantalla, magnificador).

Tener comprensión lectora.

USO

Usado para convertir textos que se encuentran en papel, imágenes o documentos inaccesibles a un formato más manejables y accesible con Revisores o Magnificadores de Pantalla.

También es utilizado para adaptar los contenidos de libros escolares a las características o código de lecto-escritura de un alumno, Voz, DAISY, Braille...

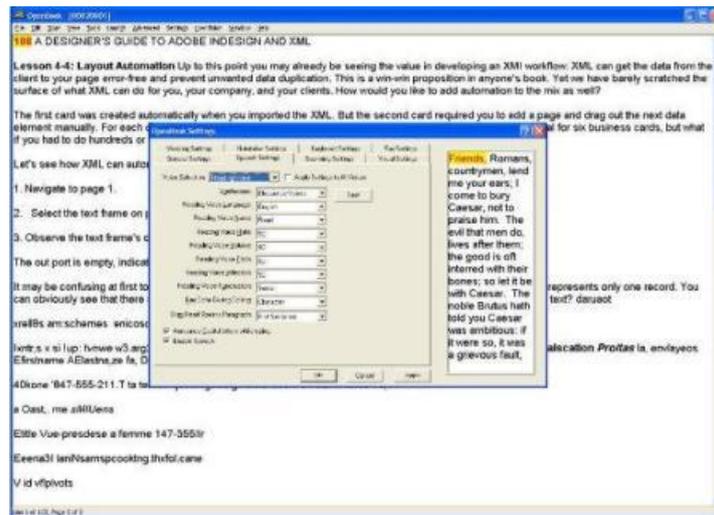
BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Web de Nuance OmniPage, Nuance](http://shop.nuance.es/DRHM/store?Action=DisplayProductDetailsPage&SiteID=nuanceeu&Locale=es_ES&ThemeID=26429600&Env=BASE&productID=234705200)
http://shop.nuance.es/DRHM/store?Action=DisplayProductDetailsPage&SiteID=nuanceeu&Locale=es_ES&ThemeID=26429600&Env=BASE&productID=234705200
- [Compartolid](http://www.compartolid.es/omnipage/)
<http://www.compartolid.es/omnipage/>

[Reconocedores ópticos de caracteres](#)

[Volver al índice](#)

OPEN BOOK (SOFTWARE)



FICHA TÉCNICA

Uno de los OCR más utilizados es Open Book de la casa norteamericana Freedom Scientific. Fue ideado para ser usado por personas totalmente ciegas con conocimientos casi nulos de informática. Esta aplicación incluye programa de lectura de documentos en pantalla, control de escáner y OCR.

El software es totalmente accesible por sí mismo, sin necesidad de ninguna otra adaptación tiflotécnica, ya que se trata de una aplicación dirigida que cuenta con síntesis de voz propia tanto para la navegación por los menús como para la lectura de documentos en formatos de texto, además de disponer de interfaz para Línea Braille, magnificación y parametrización de la pantalla para usuarios con baja visión.

Características

- Captura de documentos mediante scanner o cámara.
- Conversión de los textos digitalizados a distintos formatos de texto (Microsoft Word, TXT, RTF, HTML) y audio (WAVE, MP3).
- Varios modos de escaneado (pantalla completa, segundo plano, zoom) así como la parametrización del texto de origen (páginas sueltas, libro con páginas alternas, inserción y sustitución de páginas).
- Envío/recepción de faxes.
- Realización de fotocopias.

La activación de la licencia de Open Book se lleva a cabo mediante una conexión a un servidor remoto de Freedom Scientific (activación ILM).

REQUISITOS

Compatible con sistemas operativos Windows.

El usuario debe manejar adecuadamente los elementos necesarios para el proceso: PC, escáner, programa de accesibilidad según su discapacidad visual (lector de pantalla, magnificador).

Tener comprensión lectora.

USO

Acceso a la información de documentos impresos o archivos PDF imagen.

También es utilizado para adaptar los contenidos de libros escolares a las características o código de lecto-escritura de un alumno, Voz, DAISY, braille...

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [CIDAT](http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=52&idproducto=660&idseccion=06)
<http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=52&idproducto=660&idseccion=06>
- [Freedom Scientific](http://www.freedomscientific.com/Products/LowVision/OpenBook)
<http://www.freedomscientific.com/Products/LowVision/OpenBook>

[Reconocedores ópticos de caracteres](#)

[Volver al índice](#)

REPRODUCTORES

Existe la posibilidad de leer libros en diferentes formatos digitales para los cuales es necesario disponer de un software o un hardware específico. Una síntesis de voz y/o una Línea Braille permiten a las personas ciegas o deficientes visuales acceder al contenido de dichos libros en formato digital.

Los formatos más usuales son DAISY o TLO.

Los reproductores que pueden leer formato DAISY pueden ser aplicaciones que se instalan en un ordenador o aplicaciones que se instalan en un smartphone o una tablet. Así mismo, se pueden encontrar equipos autónomos que reproducen dicho formato desde CD, tarjeta SD, pendrive,...

Hay algunas aplicaciones que facilitan al usuario, además de la lectura de libros DAISY o TLO, ciertas utilidades de gestión de la descarga de libros, almacenamiento, conversiones, etc.

Se pueden utilizar aplicaciones para leer libros, propias de sistemas operativos de dispositivos móviles que son accesibles con el lector de pantalla del dispositivo.

APP REPRODUCTORES:

- [iBooks](#)
- [GOLD](#)
- [Play Libros](#)
- [Voice Dream Reader](#)

REPRODUCTORES CD:

- [Plectalk PTN2](#)
- [Victor Classic X+](#)

RERODUCTORES GRABADORES:

- [BookSense](#)
- [Milestone 312](#)
- [Victor Stream 2](#)

SOFTWARE DAISY MP3:

- [Daisy Player](#)
- [FSReader](#)
- [Litersoft](#)
- [SPG Utilidades de lectura](#)

TLO:

- [TELEO](#)

[Volver al índice](#)

GOLD (APP)



FICHA TÉCNICA

GOLD o Gestor ONCE de libros digitales es una aplicación desarrollada por ONCE-CIDAT diseñada para terminales iOS y Android que permite descargar libros desde la biblioteca digital de la ONCE, reproducirlos en un terminal o copiarlos desde un PC al smartphone tanto desde iTunes como directamente desde el PC mediante una aplicación desarrollada expresamente para ese cometido.

Entre las distintas posibilidades que ofrece esta aplicación destacamos la gestión de marcas, la navegación intuitiva por los contenidos descargados o la búsqueda de libros de forma sencilla en la biblioteca de la ONCE.

En futuras versiones se podrán descargar libros de otras bibliotecas, sincronizar marcas entre todos los equipos del usuario, etc.

Gestión básica de una biblioteca personal:

- Carga, eliminación y exploración de libros en el dispositivo móvil.
- Soporte para libros en formato DAISY 2.02 y 3.0.
- Formato TLO.

Reproducción de un libro en formato DAISY:

- Navegación en base a las unidades de navegación que permita el libro.
- Navegación por intervalos de tiempo.
- Gestión de marcas personalizadas.
- Si el libro dispone de texto, se visualiza el mismo en pantalla, utilizando temas y tamaños personalizables por el usuario.
- Temporizador de autoapagado.
- Posibilidad de ajustar la velocidad de lectura.
- Control básico de la navegación desde los botones del auricular.

Reproducción de libros en Formato TLO:

- Con síntesis de voz y/o braille.

Métodos de agregar libros a la biblioteca personal:

- Descarga directa desde la biblioteca digital de la ONCE (requiere usuario y contraseña válidos en esa plataforma). Ofrece todas las funcionalidades disponibles en la misma.
- Descarga desde un navegador web integrado en la propia aplicación.
- Descarga a través de iTunes.
- Disponibilidad de aplicación en entorno PC (Windows) que permite transferir libros al dispositivo del usuario de forma fácil y directa.
- Acepta libros comprimidos en formato .zip que se descarguen desde otras aplicaciones (Safari, Dropbox, etc.).

REQUISITOS

Se precisa compresión lectora.

iOS: requiere iOS 6.0 o posterior. Compatible con iPhone, iPad y iPod touch. Está optimizada para iPhone 5.

Android: requiere Android 4.1 y versiones superiores.

Wifi para la descarga de libros (durante la descarga el dispositivo móvil no puede utilizarse para otra finalidad).

El dispositivo móvil debe tener la versión recomendada para el uso del mismo con la accesibilidad que necesita el usuario (VoiceOver, TalkBack, Zoom...).

La aplicación de ordenador GOLD (Gestor ONCE de libros DAISY) acompaña a la APP del mismo nombre desarrollada para sistemas IOS y Android y tiene como finalidad facilitar la carga de libros DAISY desde el ordenador al dispositivo móvil.

Está desarrollada para el sistema operativo Windows y no necesita ninguna instalación en el equipo. Únicamente se debe descomprimir el fichero que se adjunta y ejecutar el fichero GOLD.exe. El ordenador debe tener instalado, al menos, el NET Framework 2.0.

Para poder utilizar la aplicación se deben tener el dispositivo móvil y el ordenador en la misma red Wifi. Tanto la aplicación como el dispositivo móvil muestran mensajes para indicar el estado de la comunicación (conectado o desconectado, transfiriendo un libro, etc.).

Para conectar el dispositivo móvil, desde la APP se debe acceder a la pestaña Descargas y seleccionar la opción "Conectar al PC". Desde esta pantalla, se debe habilitar la opción "Permitir conexiones". Una vez conectados ambos

dispositivos se podrá seleccionar la carpeta del ordenador donde se encuentran los libros DAISY y enviarlos al móvil o tablet.

Tener acceso a la Biblioteca Digital de la ONCE para descarga de libros DAISY.

Ser usuario de VoiceOver o TalkBack si la discapacidad visual lo requiere.

Ser usuario de ordenador con los conocimientos básicos detallados en este documento y usuario de navegador de pantalla o magnificador (si la discapacidad visual lo requiere) para utilizar la utilidad de conexión a PC.

USO

Lectura y estudio de los libros de texto grabados en formato DAISY o TLO para el desarrollo de la asignatura correspondiente.

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

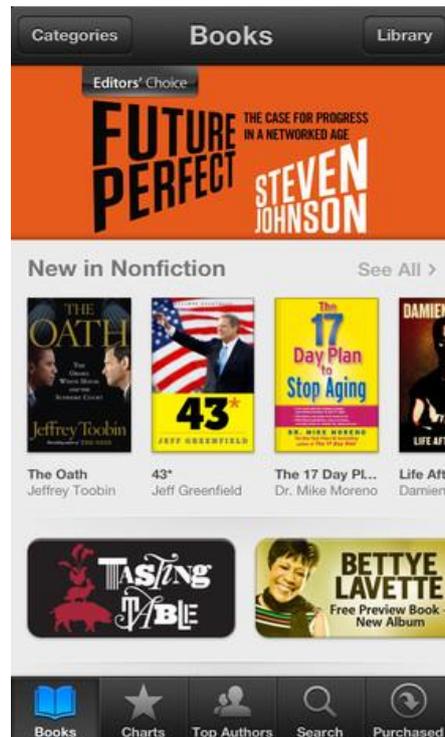
Descargas de Gestor ONCE de Libros Digitales:

- [APP Gestor ONCE de Libros Digitales iOS](https://itunes.apple.com/au/app/gestor-once-libros-digitales/id940400988?mt=8&ign-mpt=uo%3D2)
- [APP Gestor ONCE de Libros Digitales Android](https://play.google.com/store/apps/details?id=es.once.gold)
- [Herramienta de sincronización para PC \(archivo zip\)](ftp://ftp.once.es/pub/utt/tiflosoftware/Miscelanea/GOLD.zip)
- [Manual de GOLD para iOS \(archivo doc\)](ftp://ftp.once.es/pub/utt/bibliotecnia/Manuales/APPS/)
- [Manual de GOLD para Android \(archivo doc\)](ftp://ftp.once.es/pub/utt/bibliotecnia/Manuales/APPS/)

[Reproductores](#)

[Volver al índice](#)

IBOOKS (APP)



FICHA TÉCNICA

iBooks es una aplicación gratuita para dispositivos con sistema operativo iOS como el iPhone y el iPad de Apple.

Permite leer los libros que son adquiridos desde la tienda iBookStore.

Dispone de siete tipos de letra, tres colores de página, ajuste del brillo y tres disposiciones de página: Libro, Pantalla completa y Desplazar.

Es posible resaltar texto, añadir notas, buscar texto e impresión de textos con o sin notas mediante AirPrint.

Los libros, marcadores, textos resaltados, notas y la página actual que se están leyendo se comparten entre diferentes equipos gracias a iCloud. Permite también usar documentos en formato PDF y ePub y todo se puede organizar en colecciones personalizadas.

Actualmente puede presentar el texto en 18 idiomas, entre ellos el español, aunque no todas las obras están disponibles para todos ellos.

Es de libre distribución a través de la AppStore de Apple.

REQUISITOS

Para descargar contenidos de la iBookstore y utilizar iCloud se requiere un ID de Apple, así como acceso a Internet.

Sobre los libros creados con iBooks Author hay que tener en cuenta que:

- Únicamente pueden leerse con iBooks en un iPad con Sistema Operativo iOS 5 o posterior.
- iBooks Author 2 requiere iOS 5.1 o posterior.
- Para sincronizar los libros se requiere iTunes 10.5.3 o posterior.
- Sólo se pueden añadir documentos PDF libres de DRM y deben sincronizarse mediante iTunes 10.5.3 o posterior y es posible que algunos no sean compatibles con iBooks.

Se precisa comprensión lectora.

USO

La accesibilidad para una persona ciega deberá hacerse mediante el lector de Pantalla VoiceOver. Además es una APP muy optimizada en su accesibilidad para la lectura en braille de los libros a través del dispositivo braille correspondiente.

Para una persona deficiente visual se deberá usar Zoom. La propia aplicación ofrece ajustes que favorecen la accesibilidad para el usuario deficiente visual como por ejemplo: poder ajustar el tamaño de la letra del libro y hasta cuatro diferentes opciones de combinación de color de la letra con el color del fondo.

Ambos programas están incluidos en el propio sistema operativo iOS.

Se puede usar el libro a toda pantalla haciendo doble pulsación con un dedo donde dice Número de página, justo debajo del texto. En ese momento, la pantalla tiene arriba el título, por debajo de él se encontrará el texto y debajo de éste el número de página. Si se vuelve a efectuar doble pulsación sobre el número de página se recupera la vista anterior.

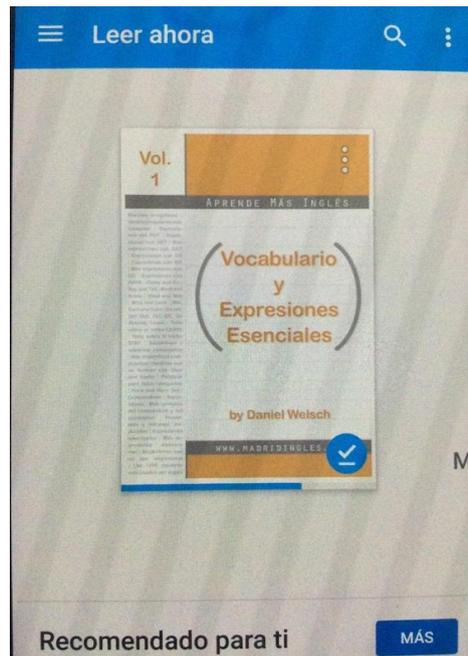
BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Compartolid:](http://www.compartolid.es/ibooks/)
<http://www.compartolid.es/ibooks/>
- [Itunes](https://itunes.apple.com/es/app/ibooks/id364709193?mt=8)
<https://itunes.apple.com/es/app/ibooks/id364709193?mt=8>

[Reproductores](#)

[Volver al índice](#)

PLAY LIBROS (APP)



FICHA TÉCNICA

Aplicación gratuita que permite el acceso al catálogo de libros de Play Store a través de dispositivos iOS o Android, además de ser compatible con otros libros que se hubiese descargado con anterioridad

Disponible para varios idiomas (Español, Alemán, Africano, Catalán, Croata, Danés, Estonio, Filipino, Finés, Francés, Griego...).

La aplicación propone varias temáticas literarias cuando se está instalando para poder darnos consejos de un catálogo escaso de libros. Además, permite descargar un pequeño fragmento de las obras para ver si se ajustan a lo que se busca antes de comprarlas.

Ofrece la posibilidad de organizar la biblioteca del usuario y de leer los libros sin necesidad de conexión a Internet, sincronizándolos con Google Drive para que estén en todos los dispositivos.

REQUISITOS

Es necesario adquirir los libros desde la página de Google Play y disponer de una cuenta de Google para acceder a la aplicación.

Se recomienda tener una cuenta de Gmail para poder sincronizar los libros en la nube.

Conocer el uso del dispositivo y de la aplicación de accesibilidad necesaria para cada usuario (TalkBack, VoiceOver, Zoom...).

Comprensión lectora.

USO

Se pueden leer libros del Catálogo de Google aunque no todos son accesibles.

Si se cierra la aplicación, al volver a abrirla, el libro está en el punto donde se estaba leyendo.

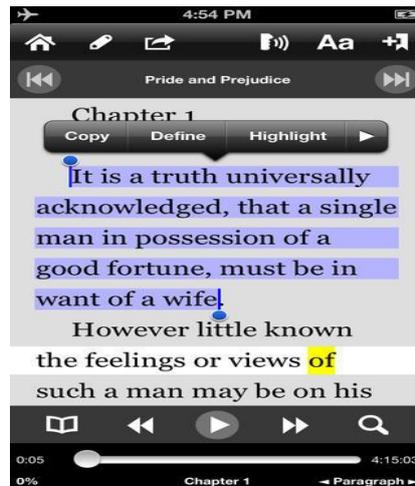
BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Google Play Books](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.apps.books&hl=es)
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.apps.books&hl=es>
<https://itunes.apple.com/us/app/google-play-books/id400989007?mt%3D8>
- [CIDAT:](http://cidat.once.es/home.cfm?id=1655&nivel=2&orden=9)
<http://cidat.once.es/home.cfm?id=1655&nivel=2&orden=9>

[Reproductores](#)

[Volver al índice](#)

VOICE DREAM READER (APP)



FICHA TÉCNICA

Se trata de una aplicación que por medio de síntesis de voz hace que sea posible en un dispositivo iOS leer prácticamente cualquier tipo de formato de archivo de texto (ePub sin DRM, HTML, DOC, RTF, PDF) así como libros en formato DAISY 2.2 o posterior.

También dispone de capacidad de sincronización con DropBox y otros servicios de alojamiento en la Nube (Internet). Con el navegador Web que incluye es posible acceder a sitios como la Biblioteca Digital de la ONCE y descargarse los libros directamente en el dispositivo.

En los textos es posible poner marcas, seleccionar texto o realizar anotaciones.

En cuanto al formato DAISY, es posible, además, cambiar de nivel (Capítulo) en el libro, regular la velocidad de la síntesis de voz, programar el temporizador de autoapagado, colocar marcas, etc. Los libros DAISY se pueden cargar sin descomprimir desde iTunes o Dropbox.

Además de todas las voces contempladas en VoiceOver es posible descargar síntesis de voz adicionales de Acapela y NeoSpeech.

Existe una versión Lite con las opciones básicas que resulta gratuita y puede hacer una buena idea de la interface del programa. La versión de pago cuesta aproximadamente 10€. Cada síntesis de voz adicional de Acapela y NeoSpeech cuestan unos 2 €, aunque los precios varían de unas a otras.

REQUISITOS

Está disponible para equipos con el sistema operativo iOS 5 o posterior.

Perfectamente manejable con el lector de pantalla VoiceOver, pero no se puede utilizar con Línea Braille.

Se precisa comprensión lectora.

USO

Permite leer la mayor parte de formatos (Pdf, ePub, Rtf, Doc, HTML, DAISY...). No es compatible con archivos protegidos con DRM. Por ello, no se podrán leer libros en formato Kindle, iBooks, Adobe Digital Edition, etc. Ofrece varias opciones para introducir los contenidos que queremos leer.

Posee una herramienta de edición de texto (incluso permite introducir marcas para facilitar la lectura aunque no se pueden etiquetar y pone el tiempo donde se hace la marca y anotaciones). Los contenidos se pueden organizar en carpetas.

Disponibles 20 idiomas. Diccionario sólo disponible en inglés. Auto apagado configurable.

Cuenta con múltiples posibilidades de navegación dependiendo del tipo de archivo que se esté leyendo. También proporciona información como el tiempo de reproducción transcurrido y el restante. Tiene muchas posibilidades de configuración tanto desde los diálogos al efecto como durante la lectura (velocidad, tono y volumen para cada voz, unidades de navegación, temporizador, excepciones de pronunciación, etc.).

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Compartolid](http://www.compartolid.es/voicedream/)
<http://www.compartolid.es/voicedream/>
- [CIDAT](http://cidat.once.es/home.cfm?id=1655&nivel=2&orden=9)
<http://cidat.once.es/home.cfm?id=1655&nivel=2&orden=9>
- [iTunes](https://itunes.apple.com/es/app/voice-dream-reader/id496177674?mt=8)
<https://itunes.apple.com/es/app/voice-dream-reader/id496177674?mt=8>

[Reproductores](#)

[Volver al índice](#)

PLEXTALK PTN2 (REPRODUCTOR CD)



FICHA TÉCNICA

El Plextalk PTN2 es un lector de sobremesa de contenidos digitales multiformato que utiliza como soporte de la información CD, tarjetas SD y unidades de memoria USB. Las tarjetas SD y las memorias USB pueden tener una capacidad de hasta 32 GB.

Soporta los siguientes formatos:

- Libros en formato DAISY 2.0, 2.02 y 3.0.
- Archivos de audio MP3, WMA, AMR-WB+, Ogg Vorbis, Wave (PCM) y Audible 4(.aa).
- CDs de música (CD-DA).
- Archivos de texto .TXT y .HTML en la tarjeta SD mediante el uso de un sistema de Texto-A-Voz interno.

Dispone de síntesis de voz propia para el guiado por las opciones del equipo y de los libros.

Es posible disponer de una carcasa para cubrir las teclas menos habituales y simplificar la apariencia del dispositivo.

El equipo se utiliza con teclas bastante señaladas, en relieve y fácilmente localizables.

Además del volumen permite ajustar la velocidad y el tono de la lectura.

Incorpora una batería recargable con un tiempo de recarga aproximado de 4 horas. Permite leer aproximadamente durante 5 horas seguidas desde CDs.

REQUISITOS

Se precisa compresión lectora.

USO

Lectura y estudio de los libros de texto grabados en formato DAISY para el desarrollo de la asignatura correspondiente.

El uso sin carcasa permite navegar por la estructura del libro (formato DAISY).

Cuando el niño es pequeño o con limitaciones cognitivas, se recomienda el uso con carcasa.

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Manual:](ftp://ftp.once.es/pub/utt/bibliotecnia/Manuales/PLEXTALK_PTN2.doc)
ftp://ftp.once.es/pub/utt/bibliotecnia/Manuales/PLEXTALK_PTN2.doc
- [CIDAT:](http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=52&idproducto=625&idseccion=08)
<http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=52&idproducto=625&idseccion=08>
- [Compartolid:](http://www.compartolid.es/plextalk-ptn2/)
<http://www.compartolid.es/plextalk-ptn2/>

[Reproductores](#)

[Volver al índice](#)

VICTOR CLASSIC X+ (REPRODUCTOR CD)



FICHA TÉCNICA

El Victor Classic X+ es un lector de discos compactos de sobremesa con altavoz incorporado, conexión de tipo jack para auriculares, baterías recargables y fuente de alimentación externa.

Soporta los formatos siguientes:

- CD de audio.
- CD con contenidos en formato audio MP3.
- CD con libros electrónicos en formato DAISY.

Las baterías recargables tienen una autonomía de 5 horas aproximadamente y necesitan un tiempo de carga de 5 horas.

REQUISITOS

Se precisa comprensión lectora.

USO

Lectura y estudio de los libros de texto grabados en formato DAISY para el desarrollo de la asignatura correspondiente.

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Manual:](ftp://ftp.once.es/pub/utt/biblioteca/Manuales/VICTOR_CLASSICXPLUS.doc)
ftp://ftp.once.es/pub/utt/biblioteca/Manuales/VICTOR_CLASSICXPLUS.doc
- [CIDAT:](http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=52&idproducto=472&idseccion=08)
<http://cidat.once.es/home.cfm?excepcion=52&idproducto=472&idseccion=08>

[Reproductores](#)

[Volver al índice](#)

BOOKSENSE XT (REPRODUCTOR/GRABADOR)



FICHA TÉCNICA

El BookSense XT es un reproductor portátil de contenidos multimedia y grabador de audio, que permite acceder a documentos de texto y archivos de audio en múltiples formatos, libros digitales en formato DAISY y usar un sintonizador de radio FM. Dispone de una memoria Flash interna de 4GB. Asimismo, soporta tarjetas SD de hasta 32 GB y memorias USB externas de la misma capacidad.

Soporta los formatos de información siguientes:

- Libros digitales: DAISY 2.0/2.02/3.0, ANSI/NISO Z39.86 2002/2005, DAISY XML.
- Audio: MP3, MP4, WAV, WAX, WMA, OGG, MPC, FLAC, AA, AAX, NLS(3GP) y ASF.
- Texto: TXT, RTF, DOC, DOCX, BRL(BRF), BRA, EPUB desprotegido y HTML/XML.

Algunas de sus características son:

- Soporta listas de reproducción.
- 6 memorias para emisoras de radio FM.
- Lectura de Texto-A-Voz con la síntesis de voz de Nuance Vocalizer, en español e inglés.
- Velocidad de lectura de texto a voz variable compensando el sonido para que no se distorsione.
- Grabación de emisoras de radio FM.
- Bluetooth para auriculares.
- Gestión de archivos, alarma, fecha y hora.

- Bloqueo de teclado.
- Salida de audio por auriculares estéreo y altavoz interno.
- Dispone de una autonomía de uso de aproximadamente 12 horas tras un tiempo de carga de 2 horas con el alimentador de corriente o 5 a través del puerto USB.

REQUISITOS

Se precisa comprensión lectora.

El usuario debe estar familiarizado con el uso de carpetas y menús.

Se puede conectar a equipos con sistemas operativo Windows o Linux para la descarga y/o la copia de la información en la tarjeta SD o en la memoria interna. Si el usuario es el que debe realizar estos procesos (puede hacerlo otra persona por él) debe conocer el uso del mismo y de la adaptación que precise para acceder a la información del PC.

USO

Lectura y estudio de los libros de texto grabados en formato DAISY para el desarrollo de la asignatura correspondiente.

Grabación digital de charlas, notas, etc.

Reproducción de archivos de texto en diferentes formatos (apuntes, libros, información...).

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Web de BookSense XT](http://hims-inc.com/products/booksense-xt/)
- [CIDAT: Manual de usuario versión 3.0](ftp://ftp.once.es/pub/utt/biblioteca/Manuales/BOOKSENSE_XT_3.doc)
- [CIDAT: Versiones de firmware de BookSense](ftp://ftp.once.es/pub/utt/tiflosoftware/Reproductores_Daisy/BookSenseXT/)
- [Compartolid: BookSense](http://www.compartolid.es/booksense-xt/)

[Reproductores](#)

[Volver al índice](#)

MILESTONE 312 (REPRODUCTOR/GRABADOR)



FICHA TÉCNICA

El Milestone 312 es un pequeño reproductor y grabador totalmente accesible para los usuarios ciegos o discapacitados visuales, que permite la audición y grabación de audio en MP3 o la lectura de libros en formato DAISY 2.02, así como documentos de tamaño medio o pequeño en formato de texto. El aspecto exterior es muy similar al modelo anterior, Milestone 311.

Sus principales características son:

- Batería interna recargable con un tiempo máximo de recarga de 5 horas y una autonomía aproximada de hasta 12 horas (en función del uso). Admite la recarga mediante alimentador específico externo o a través del puerto USB del ordenador.
- Conexión USB 2.0 que le permite compartir archivos con un ordenador PC compatible con el sistema operativo Microsoft Windows.
- Memoria interna de 1 GB de capacidad con aproximadamente 750 MB disponibles para el usuario.
- Ranura para tarjetas SD de alta capacidad (hasta un máximo de 32 GB).
- Conectores independientes para auriculares y entrada de línea.
- Altavoz y micrófono incorporados.
- Se controla mediante 5 botones claramente diferenciados y un pulsador selector de función.
- Sintonizador de radio de FM con capacidad para programar 12 presintonías.
- Lector de texto-a-voz para la verbalización de los nombres de archivos y carpetas de la estructura de navegación, así como la lectura de documentos de texto de tamaño medio o pequeño.
- Lectura de libros digitales en formato DAISY 2.02 y Audible.
- Velocidad regulable para el audio, DAISY y síntesis de voz.

- Funciones de programación y anuncio de fecha, hora y alarma.

REQUISITOS

Se precisa comprensión lectora.

El usuario debe estar familiarizado con el uso de carpetas y menús.

Se puede conectar a equipos con sistemas operativo Windows o Linux para la descarga y/o la copia de la información en la tarjeta SD o en la memoria interna. Si el usuario es el que debe realizar estos procesos (puede hacerlo otra persona por él) debe conocer el uso del mismo y de la adaptación que precise para acceder a la información del PC.

USO

Lectura y estudio de los libros de texto grabados en formato DAISY para el desarrollo de la asignatura correspondiente.

Grabación digital de charlas, notas, etc.

Reproducción de archivos de texto en diferentes formatos (apuntes, libros, información...).

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [CIDAT: Manual de usuario](ftp://ftp.once.es/pub/utt/biblioteca/Manuales/MILESTONE312_4475.pdf)
ftp://ftp.once.es/pub/utt/biblioteca/Manuales/MILESTONE312_4475.pdf
- [Web del fabricante del Milestone 312](http://www.bones.ch/bones/milestone312.php)
<http://www.bones.ch/bones/milestone312.php>
- [CIDAT: versiones de firmware de Milestone](http://www.bones.ch/bones/milestone312.php)
<http://www.bones.ch/bones/milestone312.php>
- [Compartolid: Milestone 312](http://www.compartolid.es/milestone-312/)
<http://www.compartolid.es/milestone-312/>

[Reproductores](#)

[Volver al índice](#)

VICTOR STREAM 2 (REPRODUCTOR/GRABADOR)



FICHA TÉCNICA

Dispositivo portátil que permite realizar y reproducir grabaciones de voz, leer libros de audio y texto en diversos formatos (DAISY, MP3, TXT, RTF, DOCX, HTML,...) y acceder a contenidos de audio y emisoras de radio mediante streaming a través de su función de conexión Wifi. Se trata de la segunda generación del popular Victor Stream Reader aunque más evolucionado que su predecesor.

Características técnicas:

- Soporta los formatos de libros hablados DAISY 2, 2.02, NISO Z39.86 2002,/2005, NIMAS 1.1, EPUB 2 desprotegidos y LGK.
- Compatible con formatos de archivo: 3gp, bra, brf, docx, fb2, html, m4a, m4v, mp2, mp3, mp4, mpg, OGG, rtf, SES3, txt, wav, xml, LKF y FB2.
- Permite dos voces diferentes, bien en el mismo idioma o bien cada voz de uno distinto.
- Grabación en formato MP3.
- Conexión Wifi.
- Clavijas: para auriculares de 3,5mm estéreo y para micrófono externo o entrada de línea de 3,5 mm estéreo.
- Micrófono interno omnidireccional.
- Altavoz interno de 500 Mw.
- Batería de Ión-Litio de 3,7V.
- Soporta tarjetas SDHC de hasta 32GB.

REQUISITOS

Se precisa comprensión lectora.

El usuario debe estar familiarizado con el uso de carpetas y menús.

Disponer de un ordenador que facilite la descarga y/o copia de la información en la tarjeta SD o en la memoria interna. Si el usuario es el que debe realizar estos procesos (puede hacerlo otra persona por él) debe conocer el uso del mismo y de la adaptación que precise para acceder a la información del PC.

Precisa conexión a Internet para poder reproducir emisoras de radio o música a través de streaming.

USO

Lectura y estudio de los libros de texto grabados en formato DAISY para el desarrollo de la asignatura correspondiente.

Grabación digital de charlas, notas, etc.

Reproducción de archivos de texto en diferentes formatos (apuntes, libros, información...).

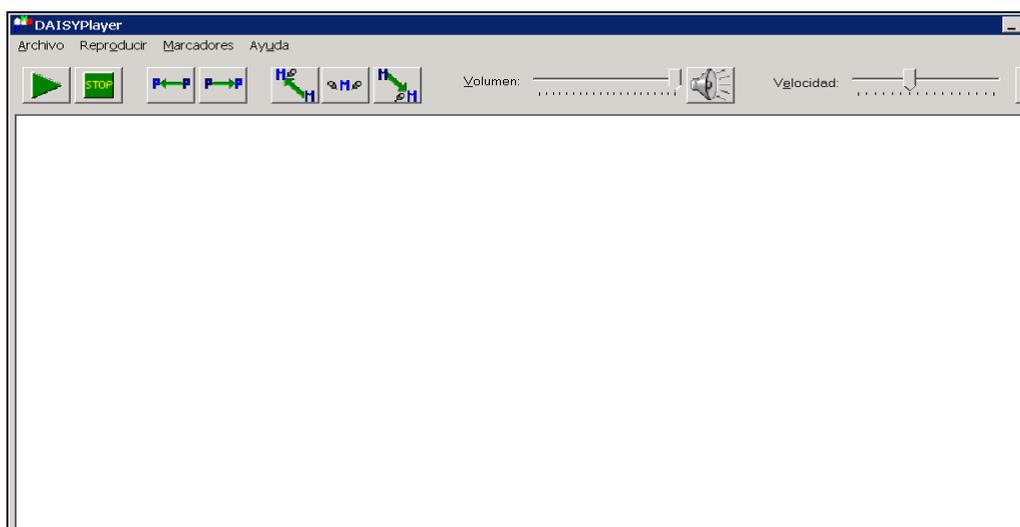
BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [CIDAT Manual:](ftp://ftp.once.es/pub/utt/bibliotecnia/Manuales/VICTOR_STREAM2.doc)
ftp://ftp.once.es/pub/utt/bibliotecnia/Manuales/VICTOR_STREAM2.doc
- [Web de Humanware sobre Victor Reader Stream 2 \(en inglés\)](http://store.humanware.com/hus/victor-reader-stream-new-generation.html)
<http://store.humanware.com/hus/victor-reader-stream-new-generation.html>
- [CIDAT: versiones de firmware de Victor Stream 2](ftp://ftp.once.es/pub/utt/tiflosoftware/Reproductores_Daisy/Victor_Reader_Stream/)
ftp://ftp.once.es/pub/utt/tiflosoftware/Reproductores_Daisy/Victor_Reader_Stream/
- [Compartolid: Victor Stream 2](http://www.compartolid.es/victorreader-stream-2/)
<http://www.compartolid.es/victorreader-stream-2/>

[Reproductores](#)

[Volver al índice](#)

DAISY PLAYER (SOFTWARE)



FICHA TÉCNICA

Programa gratuito para reproducir libros grabados en formato DAISY en equipos con sistema operativo Microsoft Windows.

Permite desplazarse por los libros usando su índice de capítulos y secciones o por párrafos. Conserva la última posición de cada libro que se cargue en el programa.

Los libros pueden estar en un CD, DVD, memoria USB, tarjeta de memoria, carpeta del disco duro, etc.

También permite colocar marcas en los libros para después recuperar posiciones de lectura que resultaron interesantes.

REQUISITOS

Compatible con sistemas operativos Windows XP, Vista, 7 y 8 (32 y 64 Bits).

Conexión a Internet para descargar libros de la Biblioteca Digital de la ONCE (se precisa tener permiso para el acceso a la misma).

Tarjeta de sonido y salida del sonido para escuchar los libros sonoros.

Es necesario saber desplazarse por los elementos básicos del sistema operativo y por los controles de las aplicaciones.

Conocimiento del uso de los programas de accesibilidad (lector de pantalla o magnificador) que el usuario necesita para el acceso a un ordenador.

Tener comprensión lectora.

USO

El programa se puede utilizar con combinaciones de teclas o puntero de ratón. Es accesible con el lector y el magnificador de pantalla.

Utiliza la configuración de apariencia del sistema operativo (colores, tipos de letras, tipos de ventanas), así como el cursor de escritura.

No se puede usar con sordera o deficiencia auditiva poco funcional.

Es recomendable poder desplazarse por los elementos básicos del sistema operativo y por los controles de las aplicaciones y saber moverse entre carpetas y archivos.

El alumno puede leer con este programa aquellos libros en formato DAISY necesarios para el desarrollo de su etapa educativa siendo muy útil la navegación (permite moverse por la estructura de este tipo de documentos haciendo uso de una representación de la obra en forma de árbol) y el sistema de marcas para el estudio y repaso de los contenidos.

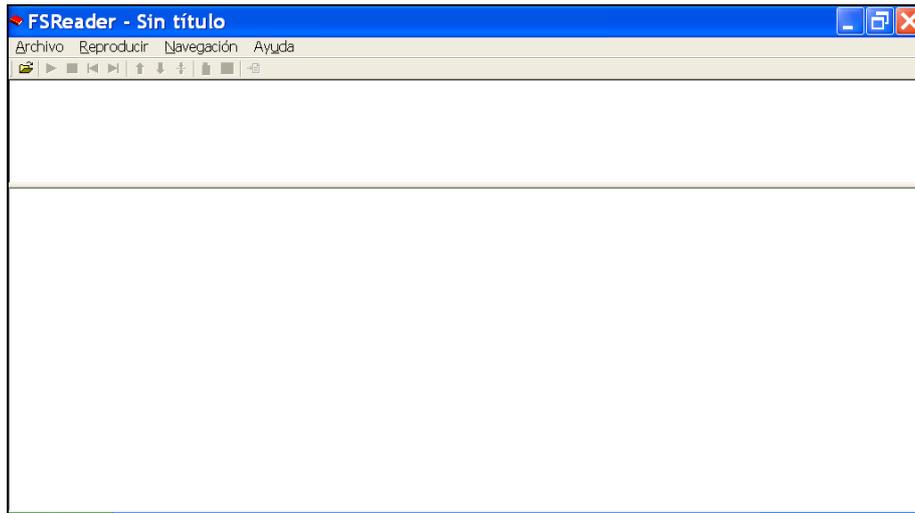
BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Compartolid: Daisy Player](http://www.compartolid.es/daisyplayer/)
- [CIDAT: Daisy Player](ftp://ftp.once.es/pub/utt/tiflosoftware/Multimedia/daisyplayer/)
- [CIDAT: Documentación Daisy Player 1.04](ftp://ftp.once.es/pub/utt/biblioteca/Multimedia/DAISYPlayer104.doc)
- [Descargar DAISYPlayer 1.04 \(versión ejecutable\)](http://www.compartolid.es/wp-content/uploads/DAISYPlayer1.04.exe)
- [Descargar DAISYPlayer 1.04 \(archivo comprimido en formato ZIP\)](http://www.compartolid.es/wp-content/uploads/DAISYPlayer1.04.zip)
- [Descargar documentación DAISYPlayer \(formato Microsoft Word DOC\)](http://www.compartolid.es/wp-content/uploads/DAISYPlayer1.04.doc)
- [ClubONCE](http://club.once.es/afiliados/acl_users/credentials_cookie_auth/require_login?came_from=http%3A//club.once.es/afiliados/)

[Reproductores](#)

[Volver al índice](#)

FSREADER (SOFTWARE)



FICHA TÉCNICA

Es el software de reproducción de libros DAISY de Freedom Scientific. FSReader se instala automáticamente con JAWS y con MAGIc. Ello proporciona a los usuarios de JAWS y MAGIc un lector DAISY gratuito.

Con FSReader, las personas ciegas y deficientes visuales tienen acceso a una gran variedad de materiales de lectura. DAISY. Además dispone de múltiples herramientas de navegación para facilitar su lectura.

El área de texto del libro está en formato HTML, lo que significa que se puede navegar con las mismas técnicas que se utilizan en Web. Es decir, se pueden usar las teclas de navegación rápida, así como la lista de enlaces o la de encabezados, entre otras.

Conserva la última posición de cada libro que se cargue en el programa.

REQUISITOS

Disponible para equipos con sistemas operativos Windows (en todos en los que puedan instalarse las últimas versiones de JAWS o MAGIc).

Conexión a Internet para descargar libros de la Biblioteca Digital de la ONCE (se precisa tener permiso para el acceso a la misma).

Tarjeta de sonido y salida del sonido para escuchar los libros sonoros.

El usuario debe manejar adecuadamente las opciones básicas de acceso a un PC, así como, el programa de accesibilidad según su discapacidad visual (lector de pantalla, magnificador).

Tener comprensión lectora.

USO

La interfaz de usuario contiene una presentación en árbol en la parte izquierda del diálogo (el panel de navegación) y una ventana de texto en la parte derecha (el panel de documento).

FSReader permite reproducir, poner en pausa, avanzar y rebobinar un libro en audio sin tener que estar en la interfaz de FSReader, es decir, se puede escuchar un libro DAISY al tiempo que se abre un documento de prácticas en Microsoft Word o Internet Explorer, por ejemplo. Sin abandonar el documento, se puede controlar el libro DAISY.

El uso de marcas pueden resultar muy útiles para volver a una posición concreta de un libro, y la función de búsqueda facilita en gran medida la localización de texto.

Las personas con deficiencia visual tienen la ayuda de la opción de Resaltado (verificado de forma predeterminada) y la configuración de la misma.

Es recomendable estar familiarizado con: desplazamientos por los elementos básicos del sistema operativo, por los controles de las aplicaciones y por carpetas y archivos.

El alumno puede leer con este programa aquellos libros en formato DAISY necesarios para el desarrollo de su etapa educativa siendo muy útil la navegación por ellos.

No se puede usar con sordera o deficiencia auditiva poco funcional.

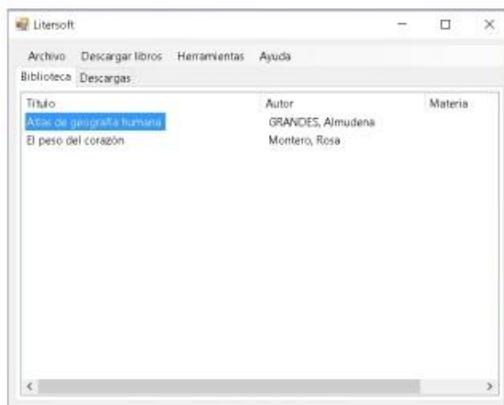
BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Descargar FSReader \(Freedom Scientific\)](http://freedom-scientific-fsreader.updatestar.com/es)
- [ClubONCE](http://club.once.es/afiliados/acl_users/credentials_cookie_auth/require_login?came_from=http%3A//club.once.es/afiliados/)

[Reproductores](#)

[Volver al índice](#)

LITERSOFT (SOFTWARE)



FICHA TÉCNICA

Proyecto compuesto por un portal Web y un programa que se instala en el equipo con idea de que una persona ciega o deficiente visual pueda acceder a multitud de libros en formato accesible de diferentes Bibliotecas Digitales, y todo de una única manera para evitar recordar diferentes pasos a seguir dependiendo de la Biblioteca a la que se acceda.

Sobre el intercambio de libros accesibles para personas ciegas y los derechos de autor hay que tener en cuenta que el 27/06/2013, en Marruecos, la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) logró el acuerdo para permitir que las personas ciegas de todo el mundo puedan intercambiar libros sin incurrir en delitos relacionados con los derechos de autor.

Este proyecto ha sido galardonado con el 2º premio de la IV Edición de los Premios I+D para Afiliados y Trabajadores de la ONCE y su Fundación en desarrollo y aplicaciones software y dispositivos tiflotécnicos.

Juan José Montiel Pérez, trabajador del Grupo Fundosa es el autor.

La Web, la instalación y el programa se encuentran en español.

Su licencia es gratuita.

REQUISITOS

Compatible con sistemas operativos Windows XP, Vista, 7 y 8 (32 y 64 Bits).

En el equipo debe encontrarse instalado Microsoft .Net Framework 4.0.

Conexión a Internet para descargar libros de la Biblioteca Digital de la ONCE (se precisa tener permiso para el acceso a la misma).

Tarjeta de sonido y salida del sonido para escuchar los libros sonoros.

Para la lectura de libros en formato TLO precisa del programa TELEO.

Es necesario saber desplazarse por los elementos básicos del sistema operativo y por los controles de las aplicaciones.

Conocimiento del uso de los programas de accesibilidad (lector de pantalla o magnificador) que el usuario necesita para el acceso a un ordenador.

Tener comprensión lectora.

USO

Se puede usar siendo ciego o teniendo un resto visual poco funcional con la ayuda de un lector de pantalla o un magnificador.

Los libros electrónicos que contengan el texto de la obra pueden ser usados con sordera o deficiencia auditiva poco funcional. Hay que tener en cuenta que los libros en formato DAISY pueden contener sólo sonido o sonido y texto.

Es aconsejable crear una carpeta o disponer de una carpeta donde se guardarán los libros que descarguemos con Litersoft.

Permite:

- Descargar libros.
- Organizar la biblioteca.
- Realizar búsquedas.
- Filtrar los libros por autor, género, fechas de descarga, etc.
- Reproducir distintos formatos (DAISY, txt, rtf, doc / docx, epub, etc.).
- Exportar los libros a otros dispositivos.

El Portal Web sirve para que las personas con discapacidad visual dispongan de un catálogo muy amplio de obras literarias en formatos accesibles, actúa como red social con fines literarios para que sus usuarios opinen, recomienden, voten y compartan la estantería de los libros leídos.

Además de la propia biblioteca de Litersoft, también es posible disponer de los libros de la Biblioteca Digital de la ONCE y de Tiflolibros.

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

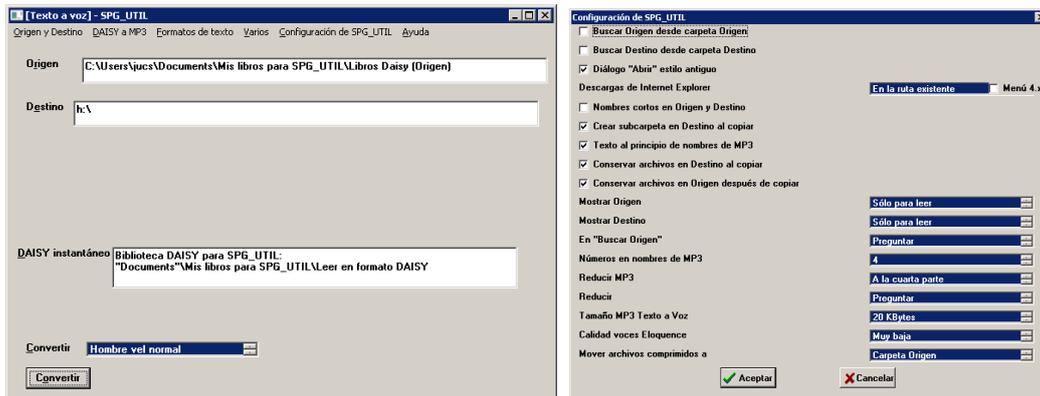
- [Compartolid: Litersoft](http://www.compartolid.es/litersoft/)
- [Descargar Litersoft desde su Web](http://www.litersoft.org/Home/DescargarLitersoft)
- [Web de Litersoft](http://www.litersoft.org/)

- [Descargar Microsoft .Net Framework 4 \(precisa conexión a Internet\):](http://www.microsoft.com/es-es/download/details.aspx?id=17851)
<http://www.microsoft.com/es-es/download/details.aspx?id=17851>
- [Descargar Microsoft .Net Framework 4 \(sin precisar conexión a Internet\)](http://www.microsoft.com/es-es/download/details.aspx?id=17718)
<http://www.microsoft.com/es-es/download/details.aspx?id=17718>
- [Manual online de Litersoft](http://www.kastwey.org/Manuales/Litersoft/index.htm)
<http://www.kastwey.org/Manuales/Litersoft/index.htm>
- [ClubONCE](http://club.once.es/afiliados/acl_users/credentials_cookie_auth/require_login?came_from=http%3A//club.once.es/afiliados/)
http://club.once.es/afiliados/acl_users/credentials_cookie_auth/require_login?came_from=http%3A//club.once.es/afiliados/
- [Tiflobros](http://www.tiflobros.com.ar/)
<http://www.tiflobros.com.ar/>

[Reproductores](#)

[Volver al índice](#)

SPG_UTILIDADES DE LECTURA (SOFTWARE)



FICHA TÉCNICA

Es un programa que convierte archivos a otros formatos.

Convierte texto ANSI (el usado por el "Bloc de notas" de Windows), archivos de Microsoft Word, de formato braille, RTF o de texto MS-DOS, de una carpeta a otros formatos de texto.

Convierte archivos de cualquier formato de texto BRA, DOC, RTF, PDF, HTML a sonido MP3.

Además, ordena archivos de sonido DAISY 2 para facilitar su reproducción en cualquier dispositivo compatible con el formato MP3.

Autor: Silverio Pardo García.

Idioma: Español.

Tamaño: 6,21 Megas.

REQUISITOS

Se precisa comprensión lectora.

Compatible con sistema operativo Windows.

Conocimientos básicos del sistema operativo: explorador de archivos, movimientos por carpetas y archivos, cuadros de diálogo.

Conocimientos de comandos de teclado en caso de ceguera total y manejo de un lector de pantalla.

USO

Cuando se instala el programa, SPG_UTIL crea como subcarpetas de "Mis documentos": un Origen para libros DAISY, otro para libros en texto y un Destino para libros en audio.

La pantalla inicial del programa sólo tiene, además de la barra de menús, cinco elementos: "Origen", "Destino", "DAISY instantáneo", "Convertir" y "Botón Convertir".

"Origen" y "Destino" son cuadros de edición en los que se puede escribir, seleccionar, copiar, pegar, etc.

El texto escrito en "Origen" indica a SPG_UTIL en qué carpeta se encuentran los archivos que se utilizarán para ordenar (y, opcionalmente, reducir tamaño) los libros DAISY que se encuentren o para convertir a voz su texto.

Cuando en la carpeta "Origen" existen archivos ZIP o RAR, se descomprimen antes de iniciarse la conversión. En caso de que existan archivos RTF, DOC, texto MS-DOS o braille se convierten a texto ANSI (independientemente de su nombre o extensión) antes de iniciarse la copia.

Se puede buscar carpeta y archivos para "Origen" desde la opción "Buscar Origen..." de la barra de menús de la ventana. Del mismo modo, se puede buscar carpeta para "Destino". Si el archivo está en un pendrive o unidad de almacenamiento diferente del equipo se pone en el Cuadro de Edición "Origen", la letra correspondiente a la unidad, seguida de dos puntos y, a continuación, el nombre del archivo.

La carpeta especificada como Origen o Destino, se crea automáticamente, si no existe, cuando se abandona el Cuadro de Edición que la contiene.

El programa tiene comandos rápidos propios para cada una de las opciones que se quiera realizar.

SPG_Utilidades tiene varias opciones de conversión, siendo las más utilizadas:

- Ordenar archivos de sonido DAISY 2 para facilitar su reproducción en cualquier dispositivo compatible con el formato MP3.
- Convertir a texto ANSI (el usado por el "Bloc de notas" de Windows) archivos de Microsoft Word, de formato braille, RTF o de texto MS-DOS de una carpeta, sin especificar el tipo de conversión necesario.
- Marcar automáticamente los comienzos de capítulos, lecciones, secciones, apéndices, etc., en todos los archivos ANSI de una carpeta que contengan este tipo de datos.
- "Limpiar" archivos de texto ANSI, eliminando fragmentos de texto innecesarios que, en ocasiones, dificultan especialmente la comprensión de la lectura: números de página que aparecen en medio de frases como

consecuencia de la supresión de saltos de línea, números que no pueden corresponder a capítulos por existir capítulos correctamente definidos de otra forma, líneas no vacías que no contienen texto, cortes de palabras con guiones...

- Convertir texto ANSI a sonido MP3. SPG_UTIL permite convertir archivos de texto en archivos de sonido MP3. La aplicación detecta la existencia de archivos DOC, RTF, braille, HTML, PDF o de texto MS-DOS en la carpeta Origen de copia y ofrece la posibilidad de convertirlos a texto ANSI antes de convertir texto a MP3.

La utilización de este programa se recomienda a cualquier usuario discapacitado visual funcional, ciego total, padres de alumnos de cualquier etapa educativa, cualquier persona que pudiendo tener acceso a libros en formato DAISY, no dispongan de un reproductor portátil de este sistema de audio y quieran leer en audio con un dispositivo portátil MP3.

La conversión de libros en cualquier formato de texto a audio y la conversión de otros formatos de texto a ANSI, es muy recomendable para alumnos escolarizados en ESO, Bachillerato y Universitarios, pues les permite tener documentación en formatos más manejables para ellos.

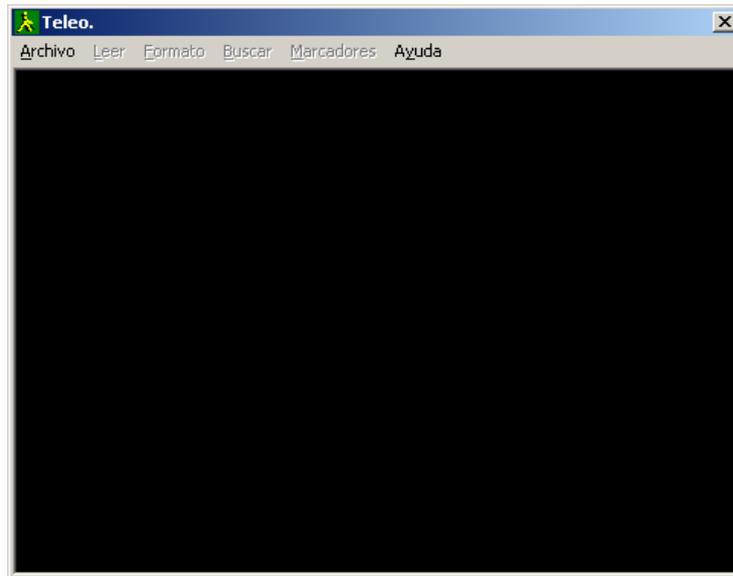
BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- Para [descargar](#) SPG utilidades de lectura ó SPG_util:
http://usuarios.discapnet.es/tifloinforma/descargas/Silverio/spg_u52.zip
- También se puede [descargar](#) en:
<http://www.nodo50.org/utlai/joomla/index.php/programas/43-programas-para-descargar/172-programas-de-silverio-pardo-garcia.html>
En esta URL se encuentran otros programas del mismo autor.
- El contenido de la ayuda como Manual, además de en la opción de Menú, Ayuda, está en la siguiente dirección URL [Ayuda](#) Discapnet
<http://usuarios.discapnet.es/tifloinforma/foro.php?id=614>
- [Ayuda](#) Utlai
https://www.nodo50.org/utlai/spg_util.htm

[Reproductores](#)

[Volver al índice](#)

TELEO (SOFTWARE LECTURA DE LIBROS)



FICHA TÉCNICA

TELEO es un programa que se utiliza para leer los libros en formato TLO que es posible descargar desde la Biblioteca Digital de la ONCE.

Está diseñado para que el texto no aparezca en pantalla visualmente, en su lugar aparece una pantalla en negro, pero el texto se puede leer por medio de lectores de pantalla (con síntesis de voz y/o Línea Braille).

El programa TELEO dispone de una opción para convertir el texto y enviarlo a un dispositivo como el Braille Hablado.

El programa TELEO se encuentra en español.

Está a disposición de los usuarios de la [Biblioteca Digital de la ONCE](#) por lo que es necesario tener clave de acceso a la misma.

REQUISITOS

Se puede ejecutar en equipos con el sistema operativo Microsoft Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, 7, 8 y 8.1.

Conocimiento del dispositivo en el que se va a descargar y a reproducir (ordenador, Braille Hablado...) y del programa de accesibilidad que cada usuario precisa (JAWS, NVDA, ZoomText...).

Para su uso correcto con JAWS existen scripts (en función de la versión que se utilice) que se recomienda sean copiados en el ordenador desde donde se utilice TELEO.

Se precisa comprensión lectora.

USO

Lectura de libros en formato TLO del fondo bibliográfico de la ONCE.

El acceso a libros en formato TLO desde lectores de pantalla con Línea Braille es uno de los usos más recomendados para el fomento del braille o para la lectura de libros de las personas con sordoceguera.

BIBLIOGRAFÍA, MANUALES, RECURSOS Y ENLACES DE INTERÉS

- [Compartolid: TELEO y Braille Hablado](http://www.compartolid.es/teleo-y-braille-hablado/)
<http://www.compartolid.es/teleo-y-braille-hablado/>
- [ClubONCE](http://club.once.es/afiliados/acl_users/credentials_cookie_auth/require_login?came_from=http%3A//club.once.es/afiliados/)
http://club.once.es/afiliados/acl_users/credentials_cookie_auth/require_login?came_from=http%3A//club.once.es/afiliados/

[Reproductores](#)

[Volver al índice](#)