

# SOFTWARE – DISLEXIA



## Contenido

<u>Contenido.....</u>	<u>1</u>
<u>BALABOLKA.....</u>	<u>2</u>
<u>KATAMOTZ.....</u>	<u>3</u>
<u>DysWebxia.....</u>	<u>4</u>
<u>Dysegxia.....</u>	<u>5</u>
<u>SodelsCot 3.9.....</u>	<u>6</u>
<u>Claread de Integratek.....</u>	<u>7</u>
<u>DITREX de Rehasoft.....</u>	<u>8</u>
<u>PDLE 2.0 (Pizarra Dinámica).....</u>	<u>9</u>

# BALABOLKA

(Gratis)

**Balabolka** es un programa de **Texto a Voz** (Text-To-Speech, TTS). Todas las voces instaladas en tu sistema están disponibles para Balabolka. El texto de la pantalla puede ser guardado como un archivo en formato WAV, MP3, MP4, OGG o WMA. El programa puede leer el contenido del portapapeles, ver el texto de un documento en formato AZW, AZW3, CHM, DjVu, DOC, EPUB, FB2, HTML, LIT, MOBI, ODT, PDF, PRC y RTF, personalizar las fuentes y el color de fondo, controlar la lectura desde la bandeja de sistema o mediante las teclas rápidas globales.



Balabolka usa varias versiones de Microsoft Speech API (SAPI); esto permite modificar los parámetros de las voces, incluyendo velocidad y tono. El usuario puede definir una lista de palabras para mejorar la pronunciación de la mismas en el texto. Esta característica es útil cuando se desea cambiar la pronunciación de algunas palabras. Las reglas para corregir la pronunciación usan la sintaxis de las expresiones regulares.

Balabolka es un programa que permite guardar el texto leído por ordenador en el LRC formato o en ID3 tags en MP3 ficheros de sonido. Cuando un fichero de sonido de este tipo se reproduce por un reproductor de audio, el texto se muestra simultáneamente (como textos de canciones en ficheros musicales).

Toda la información: <http://www.cross-plus-a.com/es/balabolka.htm>

[Descargar Balabolka](#)

# KATAMOTZ

(gratuito)

Programas de **Software libre para Windows y GNU/Linux** que ayudarán y animarán a nuestros/as alumnos/as o hijos/as a mejorar su proceso de lectura. Trabajo con la ruta fonológica y la ruta léxica. En Euskera y Castellano.

## KATAMOTZ

### Lectura **Herramienta para mejorar la fluidez y velocidad lectora**

El programa hace aparecer o desaparecer texto a una velocidad



controlada para animar hacia una lectura rápida. Colorea las letras para diferenciarlas y ofrece una lectura por párrafos.

Además también puede descargar un método de lectura. Software libre disponible para el sistema operativo **GNU/Linux y Windows**.

**[Katamotz Lectura 2.1](#)**

### Ejercicios **Juegos y actividades para tratar dificultades de lectura y escritura.**



Katamotz Ejercicios es un conjunto de ejercicios y juegos creados para tratar la dislexia y otros problemas de adquisición de la lectura y la escritura que hacen más ameno el tratamiento.

Software libre disponible para el sistema operativo **GNU/Linux y Windows**.

**[Katamotz Ejercicios 2.54 \(Nuevo\)](#)**

Toda la información: <http://katamotzlectura.blogspot.com.es/>

# DysWebxia

(gratuito)

Luz Rello ha desarrollado un sistema que facilita el acceso a Internet a los afectados por la dislexia. Se trata de DysWebxia que consta de dos aplicaciones.

**DysWebxia 2.0!**

**What?**  
DysWebxia is a model that integrates the findings from my PhD thesis research with more than 100 people with dyslexia to make the texts more readable by modifying the content and presentation of the text.

**Applications** So far the apps IDEAL eBook Reader and Text4All have integrated DysWebxia.

**Why?**  
Dyslexia is frequent and universal. Even if dyslexia is commonly identified with famous people, its a reading disability with a neurological origin its affects to 10% of the population and it makes it more difficulty accessing written information.

**How?**  
**Research** We know from previous research in experimental psychology that modifying the text can have a significant impact on the reading performance of people with dyslexia. Now, digital formats gives us the possibility of making this automatically. But, Which changes make the text to more readable?

**IDEAL eBook Reader**  
to go Google Play  
Accessible Systems Apps4Android  
— The first eBook reader for Android for people with dyslexia  
— Finalist at the Vodafone Foundation Smart Accessibility Awards  
— More than 8,000 downloads

**Text4all**  
text 4 all dyswebxia Go to Text4all  
by Vasile Topac Polytechnic University of Timisoara, Romania  
— Finalist in The Paciello Group Web Accessibility Challenge  
— A web service with personalized dyslexic-friendly settings

Rello, indica en su informe que la dislexia es una discapacidad neurológica para la lectura que hace que aparezcan dificultades en el reconocimiento fluido de palabras y que también presenta capacidades limitadas para deletrear.

Con DysWebxia, la idea es la de medir cómo el contenido y la presentación de ese contenido en la web afectan la accesibilidad a la lectura para disléxicos.

Las variables que afectaban a la presentación del contenido eran muchas, y entre ellas destacaban el espaciado entre caracteres, líneas y párrafos o las tipografías, el ancho de las columnas, los pares de colores usados en el texto o las escalas de gris para mostrarlo.

Entre las conclusiones del estudio indicaba que una tipografía de mayor tamaño —18 puntos parece ser el tamaño ideal— facilitan la lectura a los afectados por esta discapacidad.

El estudio de esta joven investigadora se ha traducido en el lector de ebooks para Android **IDEAL Group Reader**, que permite esa lectura y sustitución de palabras de la que hablábamos.

Además está **text4all**, un servicio que adapta sitios web para que personas con dislexia puedan acceder a sus contenidos de una forma más sencilla. El estudio de Rello fue subvencionado por una beca de la Generalitat de la que le han recortado...

Mas información(inglés) en <http://www.luzrelo.com/DysWebxia.html>

# Dysegxia

(app gratuita)



Luz Rello, de pequeña padeció dislexia, ahora es una experta en lengua y la principal 'culpable' de Dysegxia, un juego gratuito disponible para iPhone y iPad que ayuda a superar la dislexia infantil y además divierte a todos los peques en clave de cultura..

Si bien Dysegxia es una apuesta personal de Luz Rello, también cuenta con la participación de Clara Bayarri (estudiante de informática de la UPC) y Azuki Gorriz (diseñadora gráfica).

Las apps que está desarrollando Rello, son fruto de una serie de experimentos que llevó a cabo hace algo más de un año entre 23 personas disléxicas de entre 13 y 35 años, además de trabajar con otro grupo de no afectados por esta disfunción del habla. Rello los sentó ante una pantalla con un dispositivo que seguía el movimiento de su pupila cuando leían textos.

Una vez dentro de Dysegxia encontramos tres niveles de dificultad: fácil, medio y difícil. Según el propio desarrollador 'los niveles se han diseñado acorde a la frecuencia de las palabras en castellano, su longitud, su complejidad y su similitud con otras palabras de la lengua'. Además, en cada nivel encontramos ejercicios de cinco tipos que revierten en que la experiencia de juego sea más variada, amena y eficaz.

Si quieres conocer todos los detalles del proyecto DisWebxia, y acceder a la descarga de Dysegxia, puedes entrar en la Web de sus autores: [www.dysegxia.com](http://www.dysegxia.com)

La mejor opción es descargarla desde los dispositivos móviles.

## SodelsCot 3.9

(Precio unos 20€)



SodelsCot es un sintetizador de voz que **convierte cualquier texto a voz**. El texto puede proceder de editores, navegadores, libros digitales, correos electrónicos, etc.

Con SodelsCot es posible escuchar el texto en voz alta o crear archivos de audio para escucharlos en reproductores mp3 u otros dispositivos portátiles.

- Lee el texto seleccionado y copiado de cualquier aplicación Windows.
- Lee automáticamente el texto tecleado en cualquier programa.
- Convierte a voz documentos en múltiples formatos (PDF, Word...).
- Incluye voces TTS de Español-Castellano.
- Puede utilizar voces de alta calidad en múltiples idiomas.
- Posibilidad de grabar la voz en ficheros de audio WAV o MP3.
- Editor de texto.
- Diccionario para personalizar la pronunciación de abreviaturas o palabras.
- Funciones para detener, pausar/reanudar, repetir la última lectura...

Mas información en: <http://www.sodels.com/>

Se puede descargar una versión de prueba de 7 días.

<http://www.sodels.com/descarga.htm>

## ClaroRead de Integratek

(Unos 280€)



ClaroRead le ayudará a la hora de leer, facilitando la lectura de cualquier texto, en cualquier idioma; le ayudará a la hora de escribir, teniendo siempre el soporte auditivo y la opción de revisión, trabajando así la corrección ortográfica y enriquecimiento de vocabulario en la escritura. También le facilitará la gestión de la información, mejorando y facilitando la elaboración de resúmenes, esquemas, presentaciones y mapas conceptuales entre muchas otras funciones que potenciarán la autonomía y la mejora de los resultados educativos de su hijo/a.

Mas información en: <http://www.integratek.es/>

Podemos descargar una Demo:

<http://www.clarosoftwaredownloads.com/get/DJEJVEI42/ClaroSetup.exe>

## DITREX de Rehasoft

(Unos 265€)



**Rehasoft** pioneros en España, ha introducido un trío de programas – DiTres. Los programas están desarrollados en colaboración con un equipo multidisciplinar de profesionales (pedagogos, psicólogos, logopedas y profesores), que trabajan diariamente con alumnos y adultos con dislexia y con dificultades de aprendizaje de escritura o de lectura.

La idea básica de los programas es usar una voz sintética. Por tanto se abre otro canal sensorial de recepción del mensaje. Además, la comunicación multisensorial ayuda a la persona a disminuir el obstáculo de su problema. Esto quiere decir que cada vez que la persona utiliza el programa (leyendo y escuchando al mismo tiempo) mejora sus habilidades de comunicación.

El concepto de los programas es hacer toda la información disponible a través del ordenador para trabajar con textos de una forma más eficaz. Sea electrónico como páginas web, correo electrónico, Word, PDF etc. Sea impreso, un libro de texto, un periódico o una receta por ejemplo.

En Suecia y Dinamarca hay más de 2.000 escuelas que tienen los programas de Rehasoft instalados y más de 20.000 personas que los utilizan en casa diariamente.

**DiTex** lee los textos de la pantalla del ordenador, a través de una voz sintética, y además está especialmente adaptado para trabajar con Word y leer textos en Internet, PDF o cualquier texto electrónico.

**DiLet** es un programa pedagógico creado para servir de ayuda a personas con problemas para escribir correctamente. Cuando se escribe una o varias letras de una palabra, el programa sugiere una lista de palabras posibles.

**DiDoc** trabaja con un escáner. Una vez escaneado el documento deseado (una página, un libro o un periódico) el programa lee los textos que aparece en la pantalla del ordenador a través de una voz sintética.

Más información en: <http://www.rehasoft.com/>

Descarga una demo: <http://www.rehasoft.com/descargas-demo/>



## PDLE 2.0 (Pizarra Dinámica)

(Unos 130€)



La pizarra dinámica de lectura es un innovador software para el aprendizaje y automatización de la lectura.

Permite trabajar con textos en la pantalla del ordenador, “animarlos” y resaltar letras con colores. Es una herramienta tremendamente motivante y eficaz para la rehabilitación de la lectura.

Consiguiendo mayor precisión y rapidez en mucho menos tiempo que con técnicas más tradicionales.

Mas información en: <http://www.pizarradinamica.com/>

Descarga demo:

<http://www.pizarradinamica.com/descargas/pdle2.0.4pc.exe>