

Apéndice A. Documento de Especificaciones de MexVox

Documento preparado en colaboración con Carlos Navarro García y Víctor M. Reyes Pedraza.

Este anexo presenta las especificaciones del Sistema DosVox México (en adelante MexVox), para personas con discapacidades visuales. La estructura de las funciones principales para la primera versión del Sistema MexVox es la siguiente:

- MexVox
 - Prueba del Teclado
 - Editor de Textos (Minied)
 - Lector de Textos (levox)
 - Imprimir
 - Comun (listavox)
 - Archivos
 - Discos
 - Juegos
 - Ahorcado (Forcavox)
 - Letrix
 - Utilerias habladas
 - Calculadora
 - Acceso a redes e internet
 - Multimedia
 - Control de Volumen (tmix)

- Ejecutar un programa de windows
- Subdirectorios
- Cambiar de ventana
- Configurara el mexvox
- Configuración avanzada de MexVox
- Salida de MexVox
 - Fechawin

MexVox

Este es el menú principal. Da la bienvenida al sistema. Aquí es donde se elige la opción a efectuarse mediante comandos. Estas opciones pueden ser:

- T- Prueba del Teclado
- E- Editor de Textos (Minieditor)
- L- Lector de Textos
- I- Imprimir
- A- Archivos
- D- Discos
- J- Juegos (Ahorcado y Letrix)
- U- Utilerías
- M- Multimedia
- P- Ejecutar un programa de windows
- S-Subdirectorios

- V- Cambiar de ventana
- C- Configuración del MexVox
- *- Configuración Avanzada del MexVox

Prueba del Teclado.

Esta función da la oportunidad al usuario con discapacidad visual de conocer el teclado e identificar a que carácter pertenece cada tecla. Cada vez que el usuario hace presión sobre una tecla, el sistema emite el sonido correspondiente a la tecla que apretó.

Los sonidos de cada una de las teclas se encuentran todos en una carpeta, incluidos números, letras minúsculas, letras mayúsculas, símbolos, caracteres especiales, barra espaciadora, enter, backspace, tab, shift, control, Alt, AltGr, BloqMayus, Escape y las teclas de Comandos (F1, F2, F3, ... , F12).

Los sonidos de las teclas deberán ser a dos voces, una voz para las letras mayúsculas, y otra para todas los demás caracteres, esto es para que el usuario distinga sin problema cuando esta escribiendo un carácter en minúsculas y uno en mayúsculas.

Editor de Textos.

A través del editor de textos el usuario con deficiencias visuales tiene la oportunidad de hacer un documento y darle formato.

Al estar escribiendo el usuario, el sistema va indicando con el sonido correspondiente, qué carácter ha escrito el usuario, siguiendo la misma mecánica que la función “Prueba del Teclado”.

El “Editor de Textos” cuenta con funciones básicas que ayudan al usuario a darle el formato que él deseé al texto que esta escribiendo, se dividen en:

- Comandos del Cursor: Estos comandos ayudan al usuario a manipular el cursor para facilitar el movimiento de éste dentro del documento. Cuenta con las siguientes funciones:
 - Inicio de Documento
El cursor se coloca en el inicio del documento.
 - Fin del Documento
El cursor se coloca en el fin del documento.
 - Inicio línea
El cursor se coloca al inicio de la línea
 - Fin de línea
El cursor se coloca al final de la línea
- ENTER- inserte línea (inserta una línea)
- F1- Decir palabra (dice la palabra en la que se encuentra posicionado el cursor)
- F2- Guarda (guarda el archivo)
- F3- Informe de línea actual. (Informa en que línea se encuentra el cursor).
- F4- Deletrear (activa o desactiva el habla)
- F5- Busca un intervalo (busca un palabra en el texto)

- F6- Ordenar archivo (ordena en orden alfabético los renglones del texto)
- F7- Remover línea actual (Borra la línea en la que esta posicionado el cursor)
- F8- Hora
- F9- Ayuda (despliega un menú con las opciones del editor)
- ESC- termina

Lector de Textos

El lector de Textos es un programa que a partir de un texto, reconoce palabras y les da salida a través de un sintetizador de voz para que el usuario con deficiencias visuales pueda escuchar la información contenida en un archivo o en un documento creado con anterioridad.

El sintetizador que usa el “Lector de Textos” es el SAPI de Microsoft en español. Se usa éste sintetizador ya que es gratuito y tiene una calidad aceptable. SAPI cuenta con dos voces, una voz adulta masculina y una voz adulta femenina, ambas en español.

Imprimir

La función de impresión da la opción al usuario con deficiencias visuales de obtener sus documentos impresos. El sistema le proporciona la opción de impresión común (sólo necesita configurar la impresora), así el usuario con deficiencias visuales podrá leer los documentos que haya creado.

Archivos

Esta función proporciona al usuario el número de archivos que haya en la carpeta en la que se encuentre y con el uso de las flechas el usuario puede elegir el archivo que necesite, al ir recorriendo con las flechas la lista de archivos, el sistema deletrea al usuario el nombre de cada archivo.

Discos

Tiene opciones para seleccionar directorios de trabajo, crearlos, formatear disquetes, verificar el espacio disponible en discos, etc.

Juegos

Un conjunto de juegos que facilitan la interacción entre el sistema y el usuario con deficiencias visuales, esta selección de juegos, ayuda al usuario a ambientarse con el teclado, con el ambiente de las computadoras y del mismo sistema.

Los juegos incluidos son:

- Ahorcado
- Letrix

Utilerías habladas.

Son programas que apoyan al usuario invidente a su vida cotidiana, e impulsan a hacer actividades simples a través de la computadora.

- Calculadora: Este módulo permite al usuario hacer operaciones básicas en una calculadora que emite el sonido del número correspondiente cada vez que el usuario oprime una tecla de número o signo (+, -, *, /), asimismo lee el resultado de la operación cuando el usuario presiona la tecla ENTER. Cuenta con las operaciones: suma, resta, multiplicación, división y raíz cuadrada.

Otros programas que ayudan al invidente a tener control sobre el sistema

- Multimedia
- Control de Volumen (tmix)
- Ejecutar un programa de windows
- Subdirectorios
- Cambiar de ventana
- Configurara el MexVox
- Configuración avanzada de MexVox
- Informa a quien pertenece este MexVox