

Manual de uso lector de pantalla NVDA

Para atención de usuarios con discapacidad
visual

Servicios Digitales

05/06/2015

NVDA

NVDA (no visual Desktop Access) es un "lector de pantalla" gratuito que permite a las personas no videntes y con deficiencias de visión utilizar una computadora, mediante la lectura del texto en la pantalla con una voz computarizada. El software permite controlar lo que se lee con el movimiento del cursor al área correspondiente del texto, ya sea con el mouse o con las flechas del teclado.

NVDA también puede convertir el texto en braille si el usuario de la computadora posee un dispositivo llamado "braille".

NVDA ha sido un recurso muy útil para la educación y el empleo para de muchas personas no videntes, ya que les proporciona acceso a las redes sociales, compras en línea, bancos y noticias.

NVDA funciona con Microsoft Windows. Se puede descargar en el PC o iniciarlo directamente desde un dispositivo USB.

Normalmente los lectores de pantalla son caros, haciéndolos inaccesibles para muchas personas ciegas. NVDA es gratuito. Ha sido descargado 70.000 veces, en 43 idiomas.

Link de descarga:

<http://www.nvaccess.org/download/>

Instalación

La instalación permite realizar la misma sobre el equipo en el que la ejecutemos o instalar la versión portable del programa en una unidad de almacenamiento externa, por ejemplo una memoria USB, para ser usada en los equipos donde la conectemos.

Inicialmente trae una serie de voces por defecto, pero también se le pueden configurar otros sintetizadores.

Requisitos del Sistema:

- Está disponible para equipos con sistemas operativos Windows XP, Vista, 7 y 8.x en versiones de 32 y 64 bits (incluyendo sistemas operativos servidor).
- No es compatible con Windows 8 RT.
- Memoria RAM mínima de 256 Mb.
- Velocidad mínima del procesador de 1.0 Ghz.
- Espacio libre en el disco duro de 50 Mb.
- Si se dispone de conexión a Internet se realizarán las actualizaciones automáticas del programa según vayan apareciendo publicadas.
- Es recomendable contar con un teclado expandido (numérico a la derecha).
- Precisa disponer de altavoces.
- En caso de ser una persona ciega o no disponer de un resto visual funcional es recomendable usar una línea Braille.

Accesibilidad

- Se puede utilizar con teclado o combinaciones de teclas.
- Se puede usar siendo ciego o teniendo un resto visual poco funcional.
- Al acceder a páginas Web obtendrá la información de las mismas de diferentes formas, pero la ideal es que los sitios Web respeten las pautas de la [Web Accessibility Initiative \(WAI\) del W3C](#).
- Se precisa comprensión lectora.
- Se recomienda saber mecanografía o la disposición del teclado QWERTY.

Comandos NVDA

Comandos globales del NVDA

Tecla	Función
Control+Alt+N	Activa NVDA
Insert+q	Desactiva NVDA
Insert+1 numérico	alfa Activa ayuda de teclado
Insert+n	Activa el menú de NVDA
Control	Silenciar NVDA
Shift	Pausa la lectura de NVDA
Enter	Ejecuta una acción
Escape	Salir de diálogos, listas, etc.
Windows+M	Llamar al escritorio
Tabulador	Avanza por un texto
Shift+Tabulador	Retrocede por un texto
Flechas dirección	Moverse por íconos, listas, etc.
Alt+Tabulador	Conmuta entre ventanas
Insert+c	anuncia el texto en el portapapeles de Windows
Insert+Tabulador	Lee el elemento actual
Insert+m	activa/desactiva seguimiento de ratón
Insert+s	conmuta entre modos de voz desactivado, pitidos y hablar
Insert+Fin	Lee la barra de estado
Insert+Shift+Fin	Lee la barra de estado
Insert+t	anuncia el título de la ventana actual
Insert+p	activa/desactiva la puntuación
Insert+1	activa/desactiva verbalización de caracteres al escribir
Insert+3	activa/desactiva verbalización de palabras al escribir
Insert+4	activa/desactiva verbalización de teclas al escribir, las cuales no son caracteres
Insert+f2	dejar pasar tecla siguiente
Insert+f9	marca la posición actual del cursor de revisión como el comienzo del texto a ser copiado
Insert+f10	captura el texto desde la marca fijada por Insert+f9 y lo copia al portapapeles.
Insert+f12	anuncia hora actual

Insert+f12 veces	dos	anuncia la fecha actual
shift+Insert+b		anuncia el estado de la batería.

Explorador de Windows

Teclas	Función
Control+c	copiar archivos o carpetas
Control+x	cortar archivos o carpetas
Control+v	pegar archivos o carpetas
Control+e	seleccionar todos los elementos de la carpeta
supr	eliminar archivos o carpetas
f2	cambiar nombre
alt+Enter	propiedades

Procesador de textos

Teclas	Función
flecha arriba	mueve al renglón anterior
flecha abajo	mueve al renglón siguiente
flecha derecha	mueve al carácter siguiente
flecha izquierda	mueve al carácter anterior
Control+flecha derecha	mueve una palabra a la derecha
Control+flecha izquierda	mueve una palabra a izquierda
Control+flecha abajo o flecha arriba	moverse entre párrafos
Insert+flecha abajo	lee un texto completo
Insert+flecha arriba	lee línea actual
fin	mueve el cursor al final del renglón
inicio	mueve el cursor al inicio del renglón
Control+fin	mueve el cursor al final del documento
Control+inicio	mueve el cursor al inicio del documento
Control+RePág	retroceder por páginas
Control+AvPág	avanzar por páginas
Insert+F9	Marca el inicio de una selección
Insert+F10	Marca el final de una selección
Shift+flecha derecha	selecciona carácter a derecha
shift+flecha izquierda	selecciona carácter a izquierda
shift+flecha abajo	selecciona renglones hacia abajo

shift+flecha arriba	selecciona renglones hacia arriba
Control+shift+flecha derecha	selecciona palabras hacia la derecha
Control+shift+flecha izquierda	selecciona palabras hacia la izquierda
shift+fin	selecciona desde la posición actual hasta el final del renglón
shift+inicio	selecciona desde la posición actual hasta el inicio del renglón
Control+shift+fin	selecciona desde la posición actual hasta el final del documento
Control+shift+inicio	selecciona desde la posición actual hasta el principio del documento
Control+e	selecciona todo el documento
Control+c	copia el texto seleccionado al portapapeles
Control+x	mueve el texto seleccionado al portapapeles
Control+v	pega el texto del portapapeles en la ubicación deseada en el documento

Navegación por objetos

shift+Insert+i	coloca navegador de objetos en objeto padre
shift+Insert+,	coloca navegador de objetos en primer objeto hijo
control+Insert+i	anuncia el objeto actual
control+Insert+l	coloca el navegador de objetos en objeto siguiente
control+Insert+j	coloca navegador de objetos en objeto anterior
Insert+u	mueve revisor a línea anterior del navegador de objetos y verbaliza.
Insert+i	lee línea actual del cursor de revisión
Insert+o	mueve cursor de revisión a línea siguiente y la verbaliza.
Insert+j	mueve el cursor de revisión a palabra anterior y verbaliza.
Insert+k	lee la palabra sobre la que se encuentra el cursor de revisión
Insert+l	mueve el cursor de revisión a a palabra siguiente y la verbaliza
Insert+m	mueve el cursor de re visión a la letra anterior y la verbaliza

Insert+,	lee letra sobre la que se encuentra el cursor de revisión
Insert+.	mueve el cursor de revisión a letra siguiente y la verbaliza
Insert+retroceso	mueve el navegador de objetos al foco del teclado
shift+Insert+retroceso	pone el foco del teclado en el navegador de objetos

Recursos compatibles

Todos los recursos de la biblioteca son compatibles con el lector NVDA en la medida que funcionen a través de una plataforma WEB, sin embargo no puede leer en documentos que se desplieguen como PDF integrado al HTML o textos en formato FLASH.

A continuación se da una lista de los recursos que actualmente ofrecen e-books compatibles con el lector:

Plataforma	Lectura NVDA
Bibliotechnia IGI	No
Credo Reference	Lectura HTML
E-Libro	Lectura HTML
Elsevier Science Direct	No
ENI Electrónica de Informática	No
Harrison Medicina	Lectura HTML
JSTOR	No
Knovel	No
MyiLibrary	Lectura HTML
Springer link	Lectura HTML

Se adjunta link a guía web, muy completa donde podrá encontrar más comandos y opciones de configuración:

<http://www.compartolid.es/nvda/>