El rol de los centros de recursos en la educación inclusiva

## **Rampas Digitales**

### Centro de Recursos para estudiantes con discapacidad visual (CeR)







### Rampas digitales



Son recursos tecnológicos que permiten usar el mismo software/hardware a todas las personas, independientemente de si cuentan o no con una discapacidad.

Nos enfocaremos en aquellas que le dan accesibilidad especialmente a personas con **discapacidad visual**.







### Tiflotecnología

El origen de la palabra: Τυφλός "tiflo" ciego en griego.

 Es un conjunto de recursos y conocimientos que permiten acercarse a la tecnología con el fin de mejorar la calidad de vida y aumentar la autonomía.

 Da la posibilidad de trabajar perfectamente sobre las capacidades que tienen las personas con diversas discapacidades, y permite reducir un poco más la Brecha Digital, ayudando a abrir nuevas puertas a la educación y a la capacitación mediante las Tecnologías de la Información y las Comunicación (TIC)

DIRECCIÓN GENE DE EDUCACIÓN SECUNDARIA





# Ejemplos prácticos de rampas









Non Visual Desktop Access (NVDA) es un lector de pantalla libre y de código abierto para el Sistema Operativo Microsoft Windows.

Capacidad para ejecutarse completamente desde medios portátiles.



. Sintetizador de voz integrado compatible con más de 80 idiomas. . Capacidad de resaltar el foco del sistema.

Anunciado de formato de texto disponible.









También incluye y utiliza componentes que están disponibles bajo diferentes licencias libres y de código abierto

#### Licencia y Copyright

Sistemas operativos: todas las ediciones de 32 y 64 bits de Windows y todos los sistemas operativos servidor comenzando desde Windows Server 2008 R2

#### Requerimientos del Sistema

Para Windows 7, NVDA requiere del Service Pack 1 o superior Al menos 150 MB de espacio de almacenamiento

Para configurar el menú: CTRL+Insert+V

-Teclado Portátil -Seleccionar todas las opciones





### Opciones de Voz (NVDA + Control + V)

La categoría voz tiene ajustes que permiten cambiar el sintetizador de voz así como características de la voz para el sintetizador elegido.

La categoría Opciones de voz contiene los siguientes ajustes:

CAMBIAR SINTETIZADOR VOZ VARIANTE ENTONACIÓN CAMBIO DE IDIOMA

### Opciones de Voz ( NVDA + Control + V )

General	Sintetizador	^	
Voz	Voces Windows OneCore Cambiar		
aille sión :clado	Voz: Microsoft Sabina V		
Ratón Cursor de Revisión	velocidad:		
Composición de Entrada	Alzado brusco		
Presentación de Objetos Modo Exploración	tono:		
Formateado de Documentos OCR de Windows 10	Volumen:		
Avanzado	Cambio automático de idioma (cuando esté soportado)	0.00	
	Cambio automático de dialecto (cuando esté soportado)		
	Nivel de Puntuación y símbolos: toda 🗸		<b>1</b> (1) -
	Confiar en el idioma de la voz al procesar caracteres y símbolos		
	Incluir datos Unicode Consortium (incluvendo emoii) al procesar caracteres v símbolos	~	

### Órdenes básicas de NVDA

CONTROL+INS+V Menú NVDA desde el Escritorio

NVDA+S activa/desactiva modo de voz

NVDA+2 Modo Ayuda de Activa y desactiva la verbalización de caracteres al escribir

NVDA+3 Verbalizar palabras al escribir. Activa el lector en un doc. Lee la palabra y/o frase luego del espacio. NVDA+4 Activarladescripción.Verbalizar teclas de órdenes ( enter x ej)

NVDA+5 Anunciar cambios contenido dinámico (Tecla por tecla)

NVDA+6 Activa cursor cuando se pasa el mouse sobre una oración. Lee la frase

NVDA+7 Foco desplaza al navegador de objeto

Ctrl Pausa de voz activado/desactivado INS+ Lee de corrido un documento word

NVDA+T Si necesito que me indique donde estoy porque me perdí

FN+F9 Activa y desactiva el ratón

TAB Se mueve por la barra de herramientas y navegación por internet

Ctrl+ L Lee por renglones en documentos y correos electrónicos

NVDA+CTRL+C Guardar todos los cambios hechos a NVDA

## Ejemplos prácticos Comandos



### Modo Exploración

Los documentos complejos de sólo lectura, tales como páginas Web, se representan en NVDA con un Modo Exploración. .

En el Modo Exploración, el contenido del documento está disponible mediante una representación plana por el que te puedes mover con las teclas de cursor como si se tratara de un documento de texto normal.

## Ejemplos prácticos Modo exploración

## Ejemplos prácticos Accesibilidad Windows 10





#### Vías de contacto

2 9254550 091 633737

Seguinos en las redes Instagram Facebook YouTube cercentroderecursos

Página Web www.cercentroderecursos.com

Correo electrónico centroderecursos@ces.edu.uy





# ¡Muchas gracias!