

—

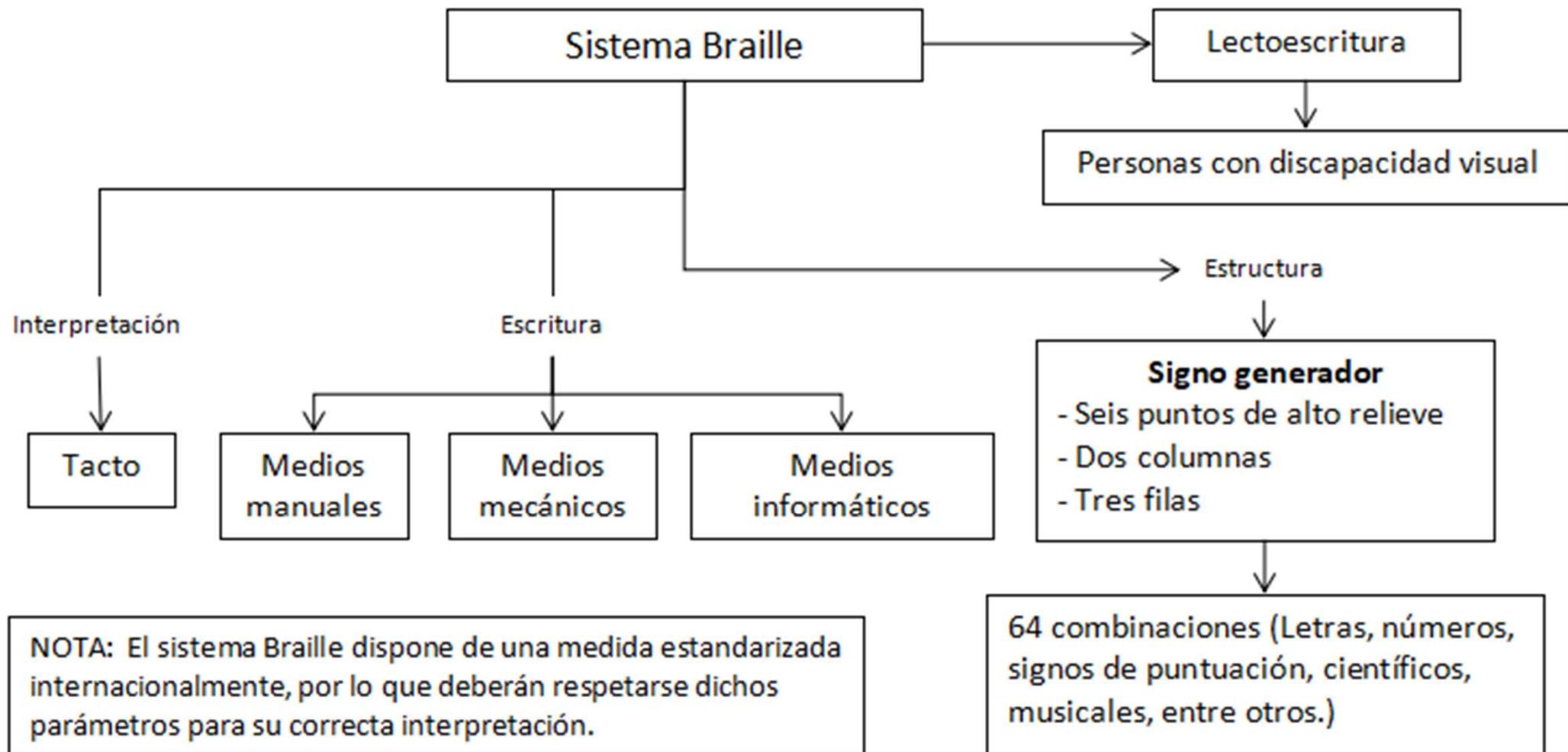
Impresora Braille

Index Everest-D V5



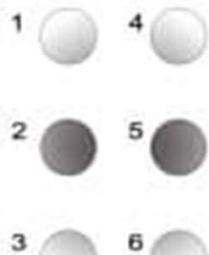
Universidad Veracruzana

Unidad de Accesibilidad Tecnológica



Unidad de Accesibilidad Tecnológica

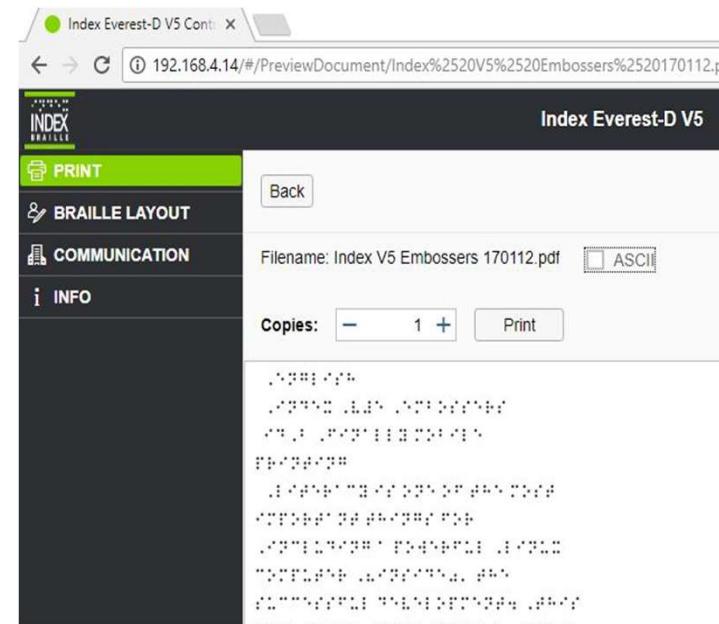
Signo generador con los puntos numerados



Estructura Braille



Regleta Braille

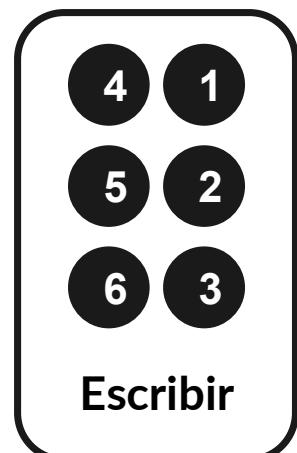
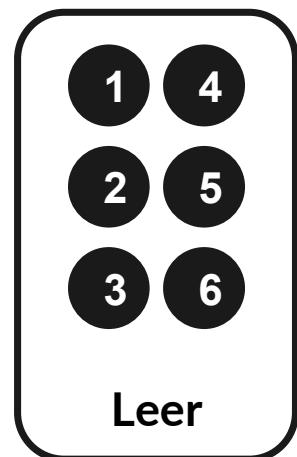


Impresoras y Software para Braille



Maquina de perkins

Unidad de Accesibilidad Tecnológica



Unidad de Accesibilidad Tecnológica

¿Que es la Everest-D V5?

Este dispositivo está destinado a la impresión de texto en código braille. Funciona bajo los sistemas operativos Windows, Mac OS X y Linux (Debian / Ubuntu).

Incorpora síntesis de voz para informar de las diversas acciones y estados que van sucediendo: encendido, apagado, etc... y de igual forma acompaña en la navegación para las diversas configuraciones de la misma.



Descripción

- Utiliza papel braille de hojas sueltas.
- Dimensiones: 45 cm. de alto x 56 cm. de ancho x 18 cm de fondo.
- Peso: 12 kg.
- Nivel de ruido: 80 dB ó 60 dB con campana insonorizadora.
- Medios de conexión: USB, Red, Bluetooth y Wi-fi.
- Editor y Transcripción automática.

Unidad de Accesibilidad Tecnológica

Descripción - Teclado frontal



Descripción - Teclas

- **ON:** Encender
- **OFF:** Pausar cuando imprime y apagar (pulsar por 5 seg)
- **FEED:** Alimentar y expulsar hojas
- **HELP:** Información

Generales

- **MENÚ, FLECHAS y OK:** Desplegarse y moverse en el menú

Menú

- **1:** Representa el valor de 1
- **10:** Representan el valor de 10 y desplaza el brazo de la impresora
- **CHS:** Alterna entre disminuir e incrementar y reinicia impresora (pulsar por 10 seg)

Numericas

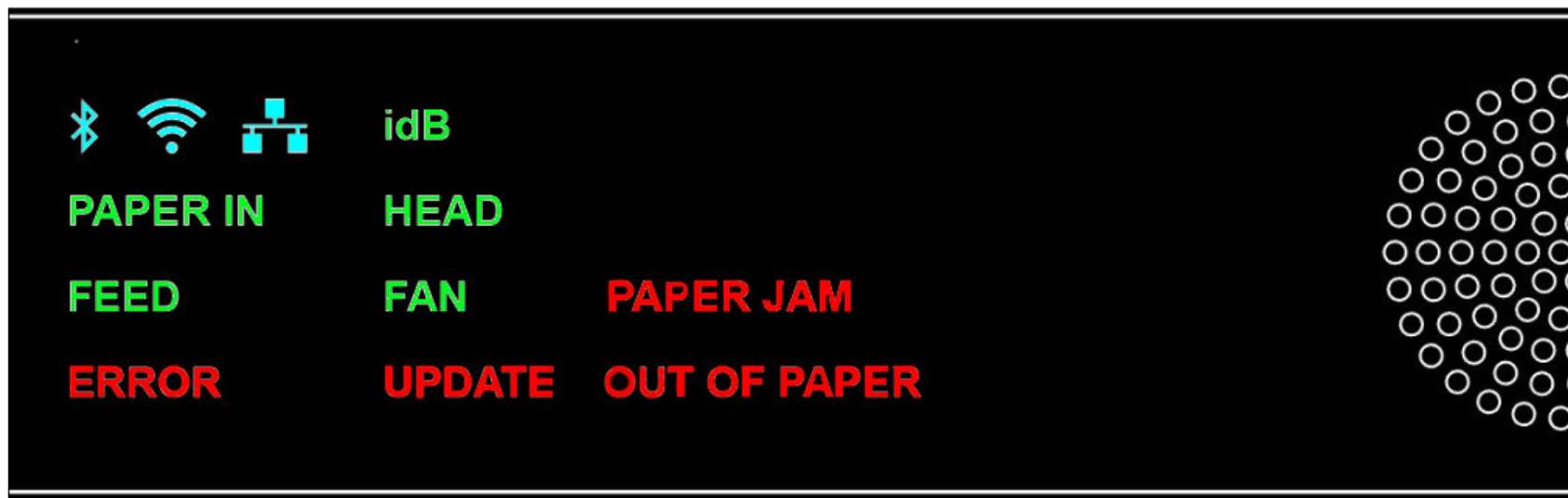
Descripción - Teclas

- **OFF + FEED** : Detiene la impresión
- **HELP + OFF** : Extraer memoria USB de manera segura
- **HELP + 1** : Imprimir información de la red
- **HELP + 10** : Suministrar información hablada de la dirección IP
- **FEED + FLECHA DERECHA** : Saca el papel de impresora (estado “sin papel / papel atasco)

Dobles

Descripción - Panel retroiluminado

La impresora cuenta con un panel retroiluminado el cual muestra diversos iconos, textos y claves led que nos informaran de acciones necesarias o sucesos que acontecen en la impresora.



Descripción - Iconos o Textos retroiluminados

- **Bluetooth, Wi-Fi, Network:** Parpadean cuando están disponibles y permanecen fijas cuando están conectadas.
- **idB:** Parpadea durante la transcripción, y permanece fija durante la impresión con idB.
- **UPDATE:** Requiere conexión de red. Se activa cuando la impresora está conectada a la red. Permanece encendida cuando existe una actualización disponible y parpadea durante la actualización de firmware.
- **PAPER JAM:** Permanece encendida cuando hay un atasco de papel.
- **ERROR:** Permanece encendida cuando hay un error. Pulse HELP (ayuda) para mayor información

Descripción - Iconos o Textos retroiluminados

- **PAPER IN:** Se ilumina cuando el papel está frente al sensor de borde de papel.
- **FEED:** Se ilumina cuando el motor de avance de papel se activa.
- **HEAD:** Se ilumina cuando el cabezal de impresión está en la posición inicial.
- **FAN:** Se ilumina cuando el ventilador está en funcionamiento.
- **OUT OF PAPER:** Se activa cuando el alimentador de papel está vacío.

Descripción - Uso de Papel

- Se recomienda un papel de un grosor de 120 a 180 gr/m²
- Si el papel será perforado, las perforaciones deben situarse en la parte derecha del soporte para el papel.

Descripción - Formatos Admitidos

- Formatos predeterminados:

1; A3 booklet A3

2; Tabloid (11X17) booklet Tabloid (11X17)

3; 11.5X11 double sided 11.5X11

4; A4-Portrait-Landscape double sided A4-Portrait-Landscape

5; A4 double sided A4

6; Letter-Portrait_Landscape single sided Letter-Portrait_Landscape

7; ACTIVE; Letter (8.5X11) single sided Letter (8.5X11)

8; Letter (8.5X11) double sided Letter (8.5X11)

9; Letter (8.5X11) - Landscape double sided Letter (8.5X11) - Landscape

Inserción Papel

- Introducir el papel a la impresora.
 - Subir la palanca (situada en el lateral izquierdo).
 - Ajustar el papel.
 - Ajustar la guía (situada en la parte frontal de la máquina) de acuerdo al ancho de papel que se vaya a utilizar.
 - Bajar la palanca.

Configuración del Sintetizador de Voz

- Las impresoras Index utilizan la síntesis de voz de Acapela y esta utiliza el idioma inglés por defecto por lo que debe ser modificado a otras lenguas en el panel de control de la siguiente manera. -

MENÚ -> Pulsar Menu

Comunicaciones -> Flecha abajo y pulsar Ok/Flecha derecha

Sintetizador -> Flecha abajo y pulsar Ok/Flecha derecha

Seleccionar Idioma -> Flecha abajo y pulsar Pulsar Ok/Flecha derecha

Español -> Flecha abajo y pulsar Pulsar Ok/Flecha derecha

Conexión a la Impresora

- Cable USB
 - Necesita instalar el driver/controlador
 - Instalar desde USB (viene con la impresora) o
 - Instalar desde la página de INDEX BRAILLE. -
[Support- Braille Embossers - Index Braille](#)
 - Revisar impresoras conectadas/conocidas en la PC o asociarla.

Conexión a la Impresora

- Red Wifi o Cableada (para asociar impresora en PC)
 - Obtener IP mediante comando como se mencionó anteriormente.
 - Instalar Driver desde USB o Vía Web.
 - Obtener la IP mediante cualquiera de los siguientes comandos:

Conexión a la Impresora - Driver

Downloads

Everest-D ▾ V5 ▾ Drivers ▾ Search

or

what are you looking for? Search

Now viewing all documents for **Everest-D V5** in category **Drivers** [Clear filter](#)

Drivers

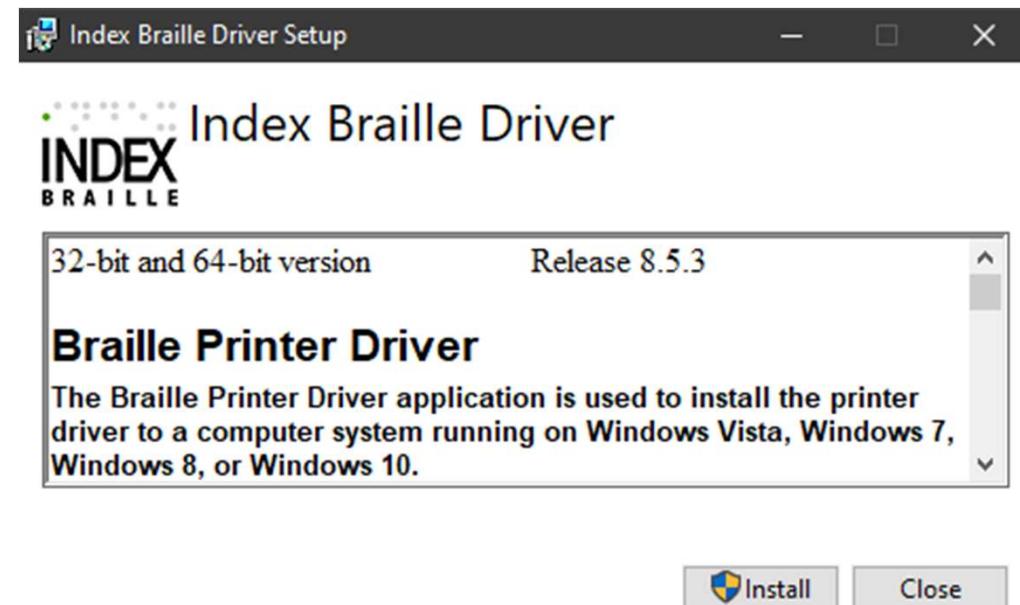
Latest Windows 10/8/7 Printer Driver

Index Printer Driver 8.5.3 for Windows 10/8/7 contains new features to aid in using Index Braille Printers on Windows

[download](#) 



Conexión a la Impresora - Driver



Unidad de Accesibilidad Tecnológica

Conexión a la Impresora - Driver



¿Desea instalar este software de dispositivo?

Nombre: Index Braille AB Impresoras
Editor: Index Braille AB

Confiar siempre en el software de "Index Braille AB".

Instalar

No instalar

Solo debería instalar software de controlador de proveedores en los que confíe. [¿Cómo puedo decidir qué software de dispositivo es seguro para instalar?](#)

Close



Setup Successful

Conexión a la Impresora - Driver



Agregar impresoras y escáneres



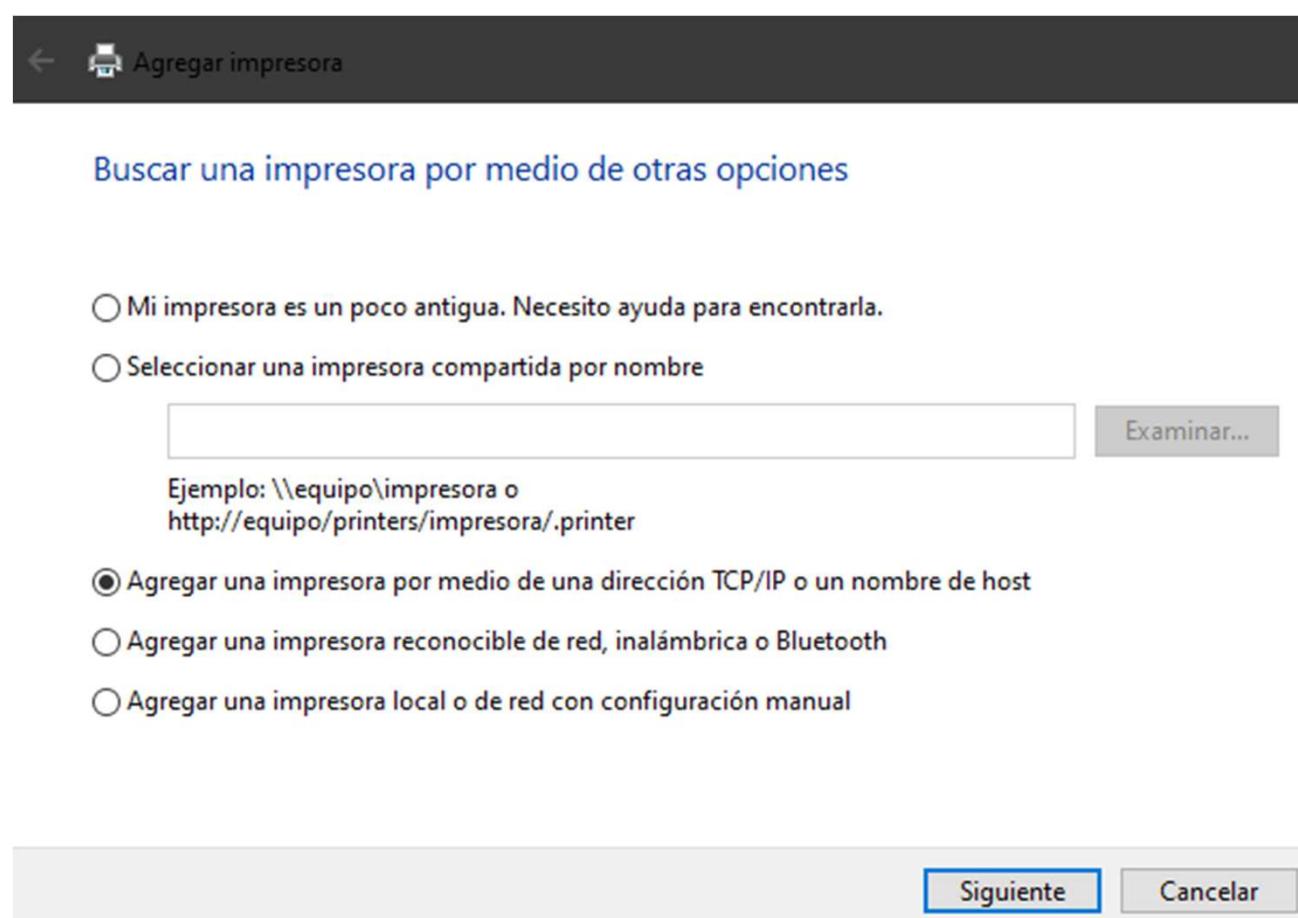
Actualizar

Buscando impresoras y escáneres

•

La impresora deseada no está en la lista

Conexión a la Impresora - Driver



← Agregar impresora

Buscar una impresora por medio de otras opciones

Mi impresora es un poco antigua. Necesito ayuda para encontrarla.

Seleccionar una impresora compartida por nombre

Examinar...

Ejemplo: \\equipo\impresora o
http://equipo/printers/impresora/.printer

Agregar una impresora por medio de una dirección TCP/IP o un nombre de host

Agregar una impresora reconocible de red, inalámbrica o Bluetooth

Agregar una impresora local o de red con configuración manual

Siguiente Cancelar

Unidad de Accesibilidad Tecnológica

Conexión a la Impresora - Driver

 Agregar impresora

Escriba un nombre de host o dirección IP de impresora

Tipo de dispositivo: Dispositivo TCP/IP

Nombre de host o dirección IP: 192.168.0.109

Nombre de puerto: 192.168.0.109

Consultar la impresora y seleccionar automáticamente el controlador de impresora que se debe usar

Siguiente Cancelar

Conexión a la Impresora - Driver

← Agregar impresora

Se requiere información adicional acerca de puertos

El dispositivo no se encuentra en la red. Asegúrese de que:

1. El dispositivo esté activado.
2. La red esté conectada.
3. El dispositivo esté configurado correctamente.
4. La dirección de la página anterior sea correcta.

Escriba la dirección correcta y realice otra búsqueda en la red regresando a la página anterior del asistente o seleccione el tipo de dispositivo si está seguro de que la dirección es correcta.

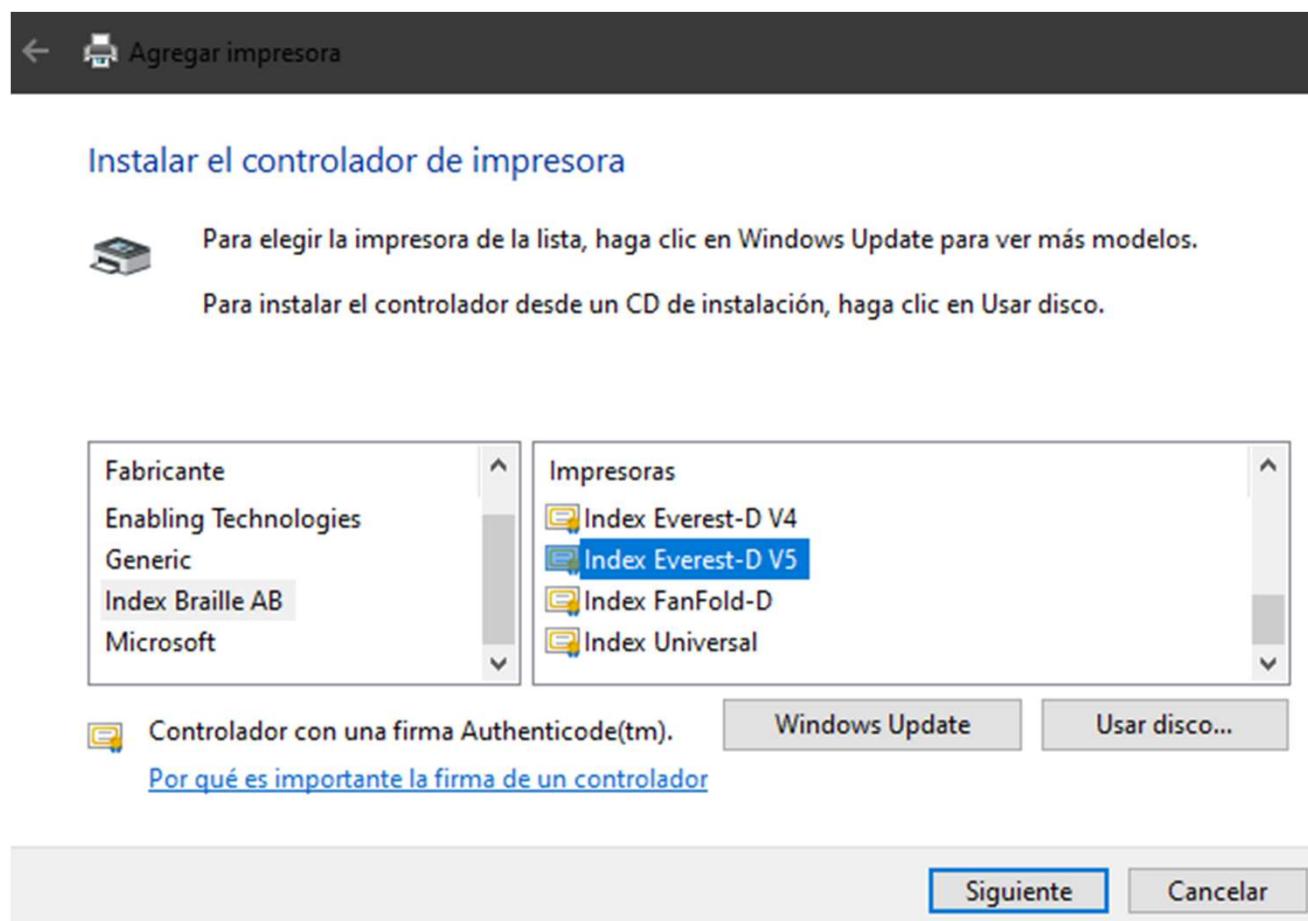
Tipo de dispositivo

Estándar Generic Network Card

Personalizado Configuración...

Siguiente Cancelar

Conexión a la Impresora - Driver



Conexión a la Impresora - Driver

← Agregar impresora

Escriba un nombre de impresora

Nombre de la
impresora:

Index Everest-D V5

Esta impresora se instalará con el controlador Index Everest-D V5.

Siguiente

Cancelar

Conexión a la Impresora - Driver

 Agregar impresora

Compartir impresora

Si desea compartir esta impresora, debe proporcionar un nombre de recurso compartido. Puede usar el sugerido o escribir uno nuevo. El nombre de recurso compartido será visible para otros usuarios de la red.

No compartir esta impresora

Compartir esta impresora para que otros usuarios de la red puedan buscarla y usarla

Recurso compartido: Index Everest-D V5

Ubicación:

Comentario:

Siguiente Cancelar

Conexión a la Impresora - Driver

 Agregar impresora

Index Everest-D V5 se agregó correctamente

Imprima una página de prueba para comprobar si la impresora funciona correctamente o para ver información acerca de la solución de problemas con la impresora.

[Imprimir una página de prueba](#)

Finalizar

Cancelar

Impresoras y escáneres

Agregar impresoras y escáneres



Agregar una impresora o escáner

Impresoras y escáneres



Fax



Index Everest-D V5



Microsoft Print to PDF



Microsoft XPS Document Writer



OneNote for Windows 10

Conexión a la Impresora

- Red Wifi o Cableada (para Vía Web)
 - Enchufe el cable de red a una Red (LAN) con soporte DHCP.
 - Al conectarse correctamente los iconos Wifi y Red se iluminarán.
 - Obtener la IP mediante cualquiera de los siguientes comandos:

COMANDO : **HELP +** → IP dada por Voz

10
COMANDO : **HELP + 1** → IP Impresa a papel

Interfaz Web

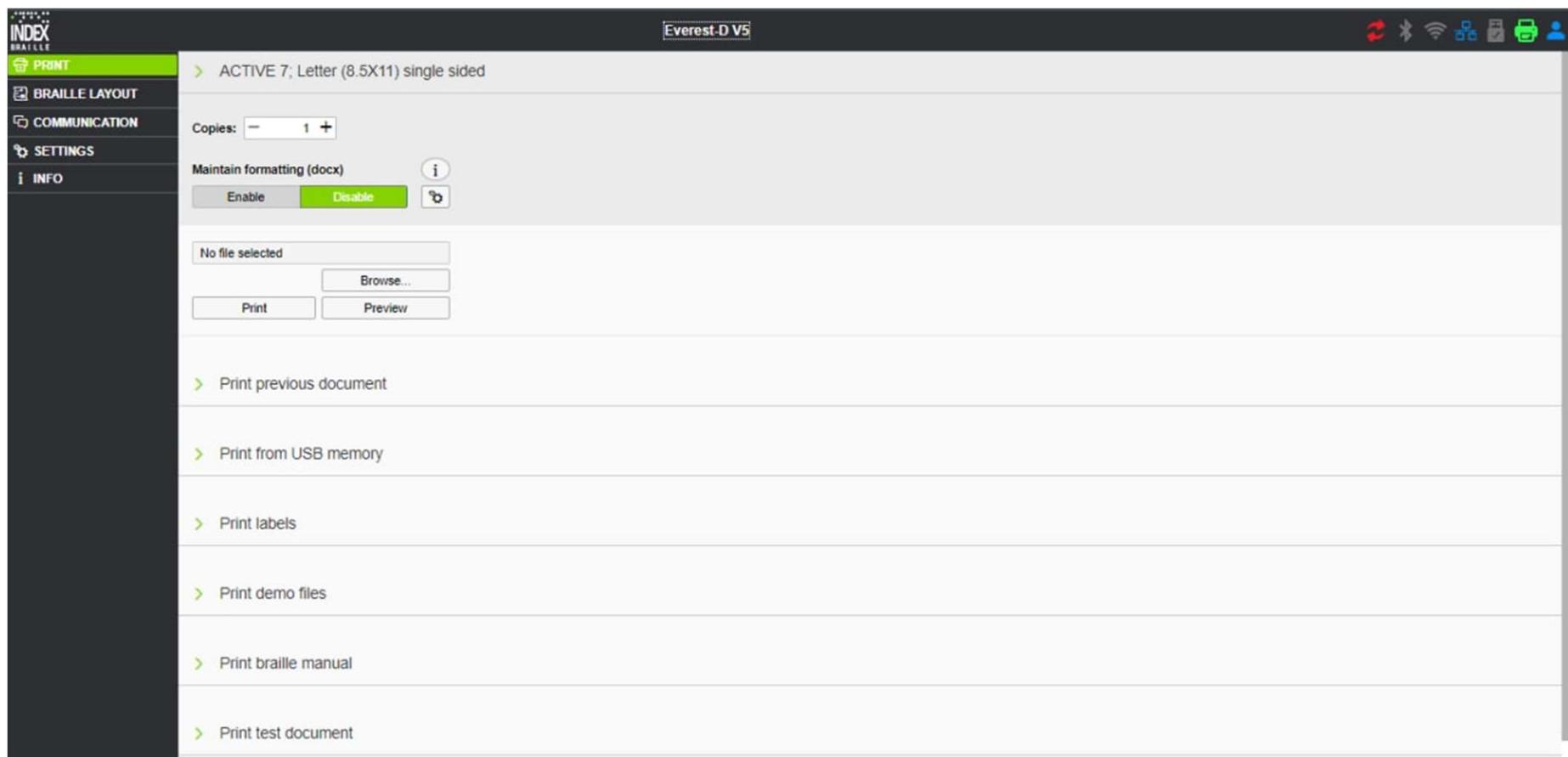
- La interfaz web es la forma más fácil y la recomendada por el manual para el manejo final de la impresora. Algunos apartados por los que se divide son. -
 - **Impresión:** Sección para elegir el formato, cantidad de copias y métodos para realizar una impresión.
 - **Diseño Braille:** Sección para la configuración de los formatos, tanto de diseño de hoja como braille así como creación, copias de seguridad y restauración de otros formatos.

Interfaz Web

- **Comunicación:** Sección para extraer de manera segura USB, configuración del Wifi, IP (dhcp o estática) y bluetooth.
- **Configuración:** Sección para configurar el tiempo, así como también nos permite reiniciar y apagar la impresora desde vía web.
- **Información:** Sección donde nos proporciona información de la impresora, información de la configuración de la página y del braille, información de parámetros internos y links (sitio web, canal de youtube).

Unidad de Accesibilidad Tecnológica

Interfaz Web



Interfaz Web - Braille Layout

Layout number	7	
Layout name	Letter (8.5X11) single sided	
Layout creator	Everest-D-V5-67763	
Region	World	Defecto
Paper size	Letter (8.5X11)	Tamaño de la hoja
First line offset	5 millimeters	Espaciado superior entre el borde la hoja y la primera línea.
Duplexing	Single sided	Imprimir en una cara o ambas
Folding line	No folding line	Línea de doblez
Braille line spacing	Single - 5.0 mm	Defecto - Separación entre líneas
Braille cell size	Standard braille 2.5 mm	Defecto

Interfaz Web - Braille Layout

6 or 8 dot braille cell	Six dot	Defecto
Text to braille translation	Spanish grade1	Defecto
Legacy braille translation table	Index braille table index braille computer 6 dots	Defecto
Lines per page	26 lines	27 líneas como Max
Top margin	1 line	1 línea como max
Braille page number	No page number	Posición del numero de pag.
Characters per line	32 characters	Caracteres por línea
Binding margin	2 characters	Espaciado del lado Izquierdo
Number of pages in each braille volume	All pages	Defecto
Braille volume number	Off	Defecto
Multiple impacts	1 stroke	Depende del grosor de la hoja

Interfaz Web - Braille Layout



Impresión - Editor/Transcriptor

- Propio de la impresora.
- Imprimir texto desde el editor (no es muy recomendable por falta de optimización).
- No es necesario editar el fichero a imprimir en braille.
- Para documentos complejos, se requiere una aplicación de edición braille externa y una segunda revisión haciendo uso del traductor de la fundación de braille del uruguay : <https://www.fbu.edu.uy/braille-online/>

Impresión - Editor/Transcriptor

- Los formatos que soporta:
 - Braille
 - Word (.docx .doc)
 - PDF (.pdf)

Impresión - Gráficos táctiles

- Transcripciones de ilustraciones impresas o versiones en relieve de un gráfico impreso.
- Representaciones transformadas de imágenes adaptadas al sentido del tacto.
- Estas imágenes pueden ser producidas por una variedad de métodos utilizando diferentes materiales.

Algunos ejemplos de software para crear gráficos táctiles son:

- Tactile view
- Firebird Graphics Editor
- ElPicsPrint Tactile Graphics Editor

Firebird Graphics Editor

Firebird es un software para tecnologías de apoyo gratuito distribuido por “APH” por sus siglas en inglés la American Printing House for the blind.



Firebird Graphics Editor

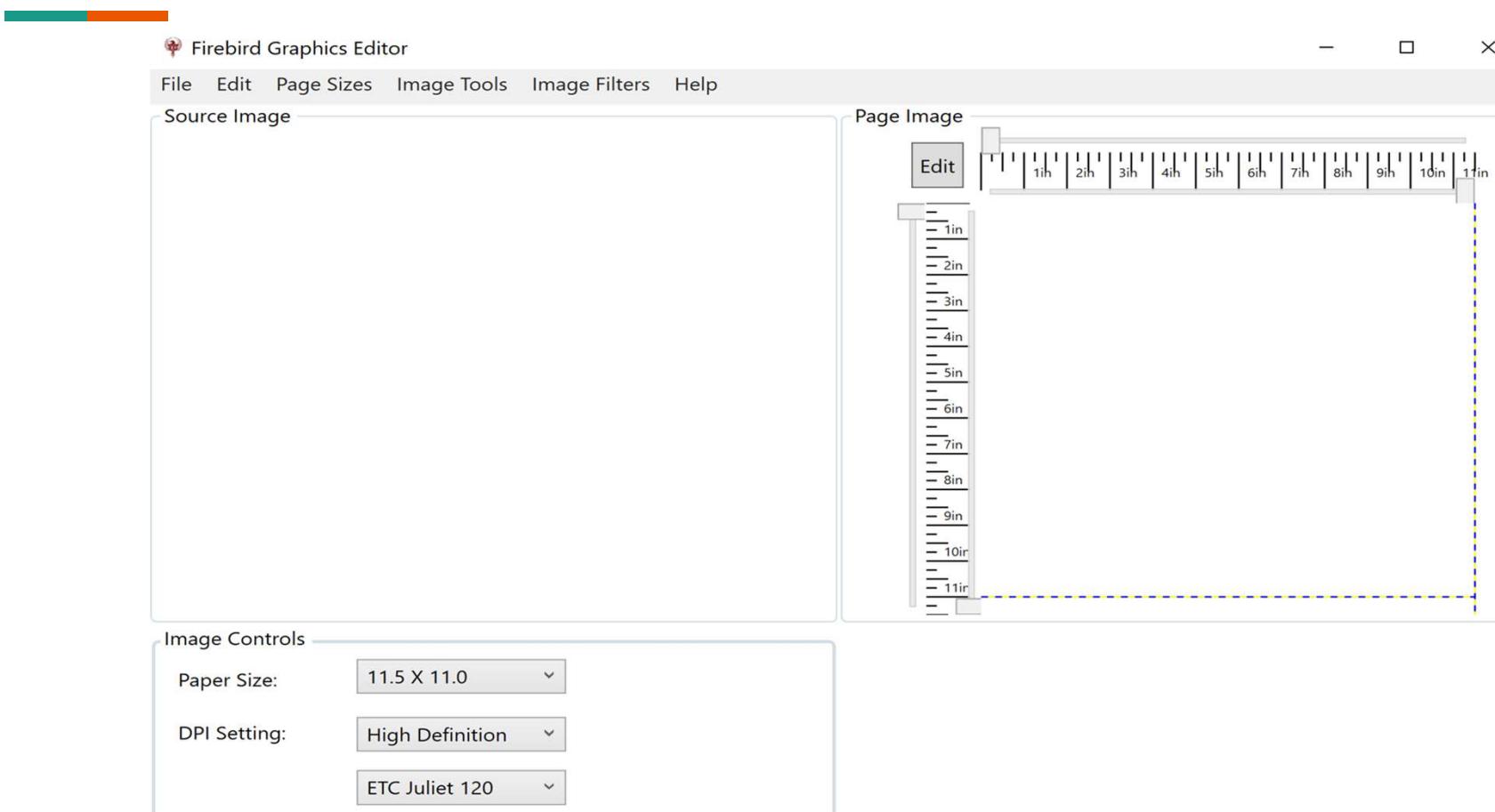
Fue diseñado para impresoras Romeo 60, Juliet 120 y Phoenix.

Sin embargo puede ser usado con ciertas configuraciones en la Everest-D V5.

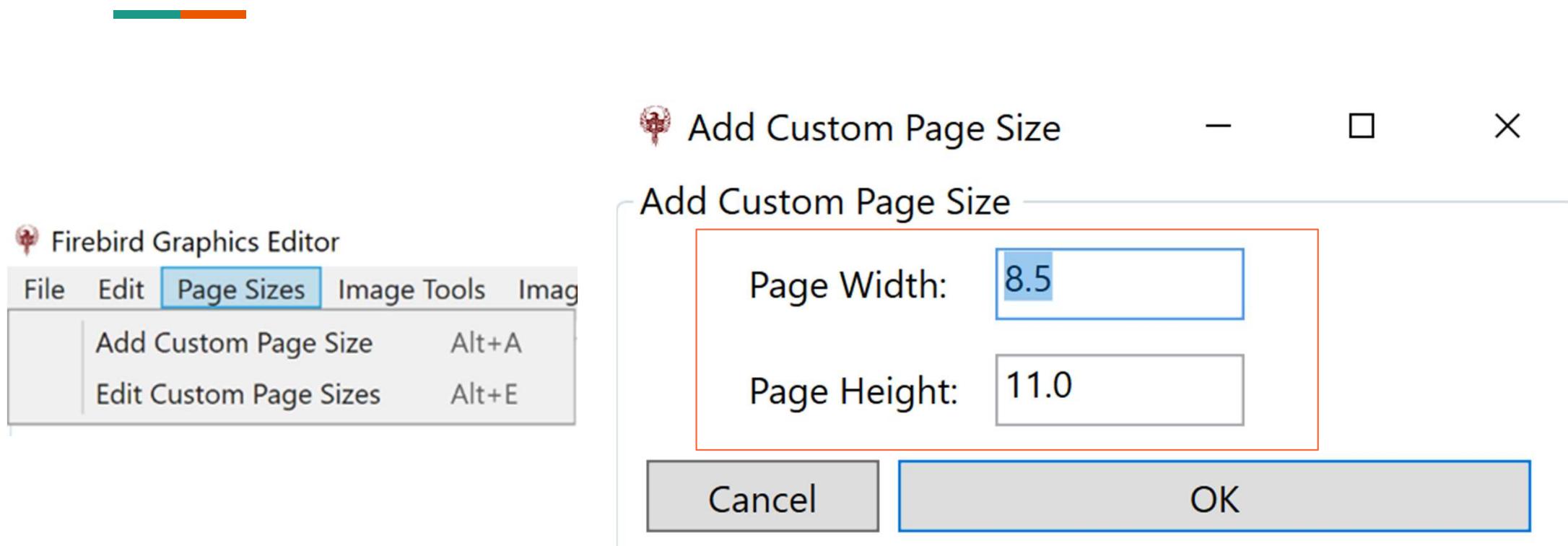


Unidad de Accesibilidad Tecnológica

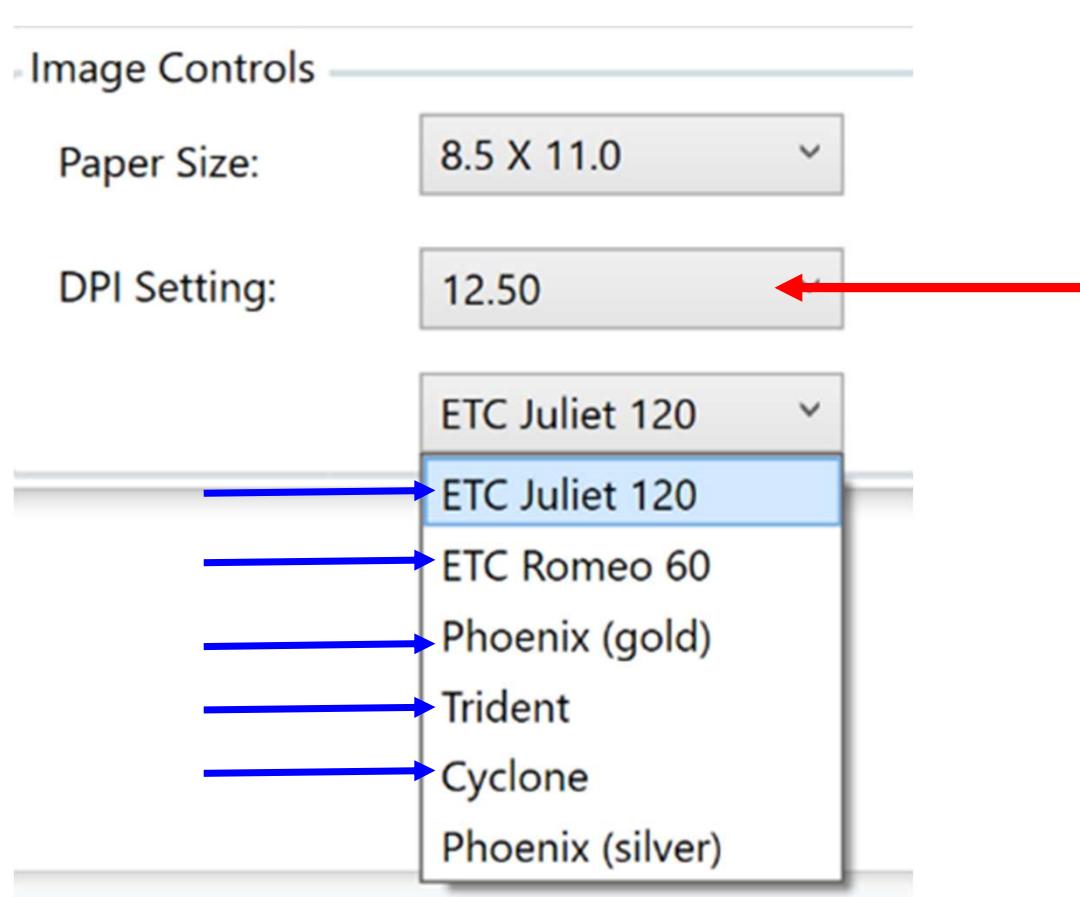
Firebird Graphics Editor - Menú



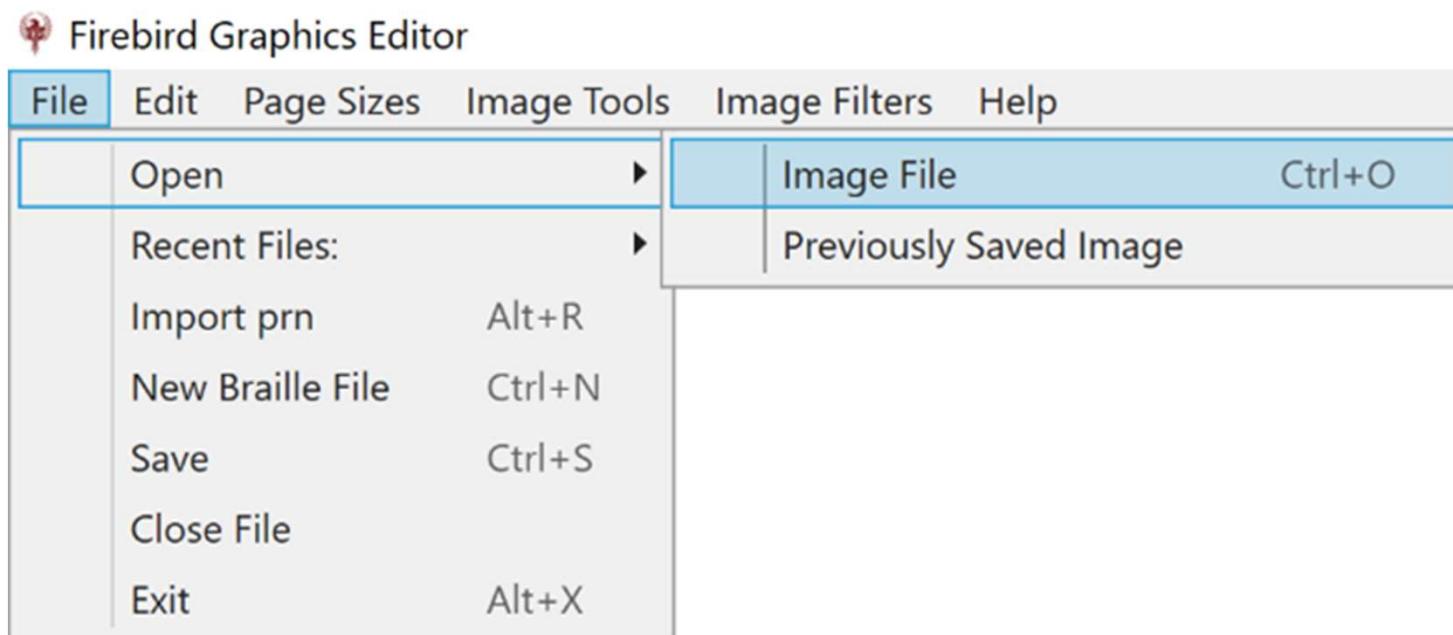
Firebird Graphics Editor - Configuración Medidas de Página



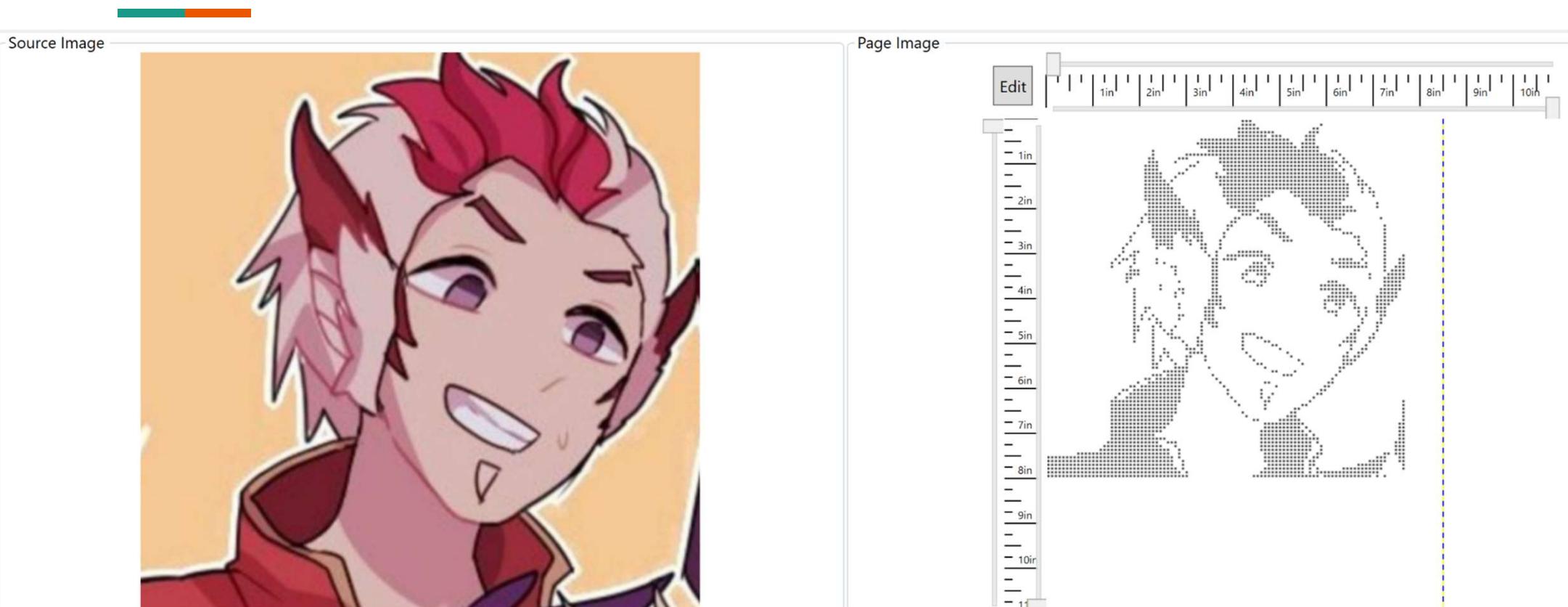
Firebird Graphics Editor - Configuración Impresión Everest



Firebird Graphics Editor - Abrir Imagenes Propias



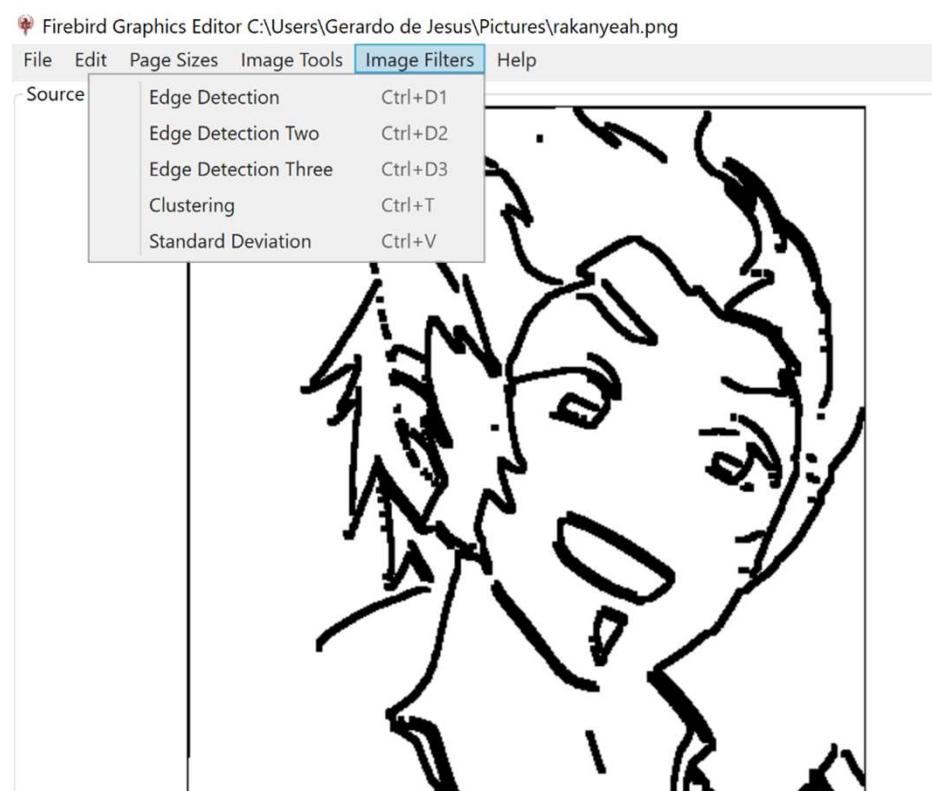
Firebird Graphics Editor - Abrir Imágenes Propias



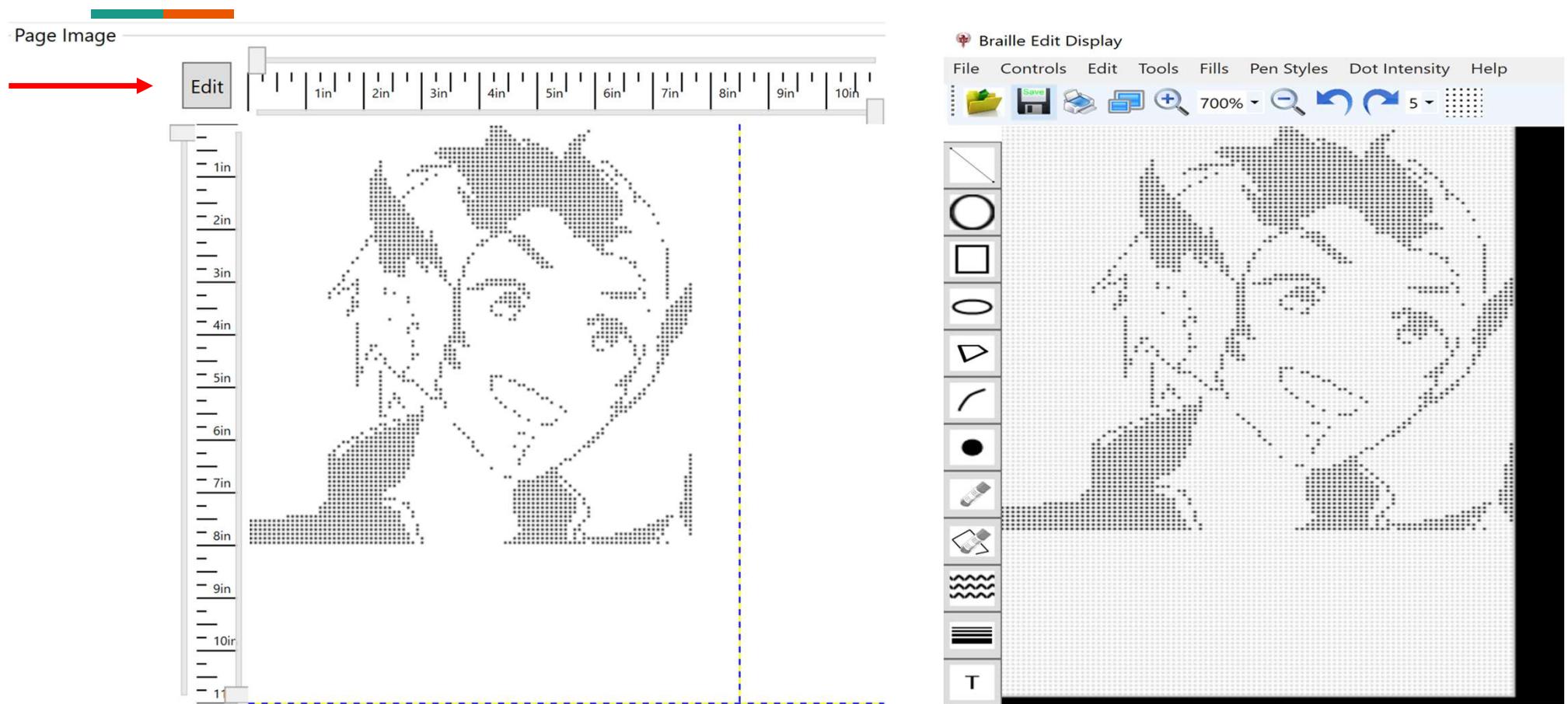
Puntos Negros = Puntos de Impresión

Unidad de Accesibilidad Tecnológica

Firebird Graphics Editor - Filtros/Efectos de Imagen

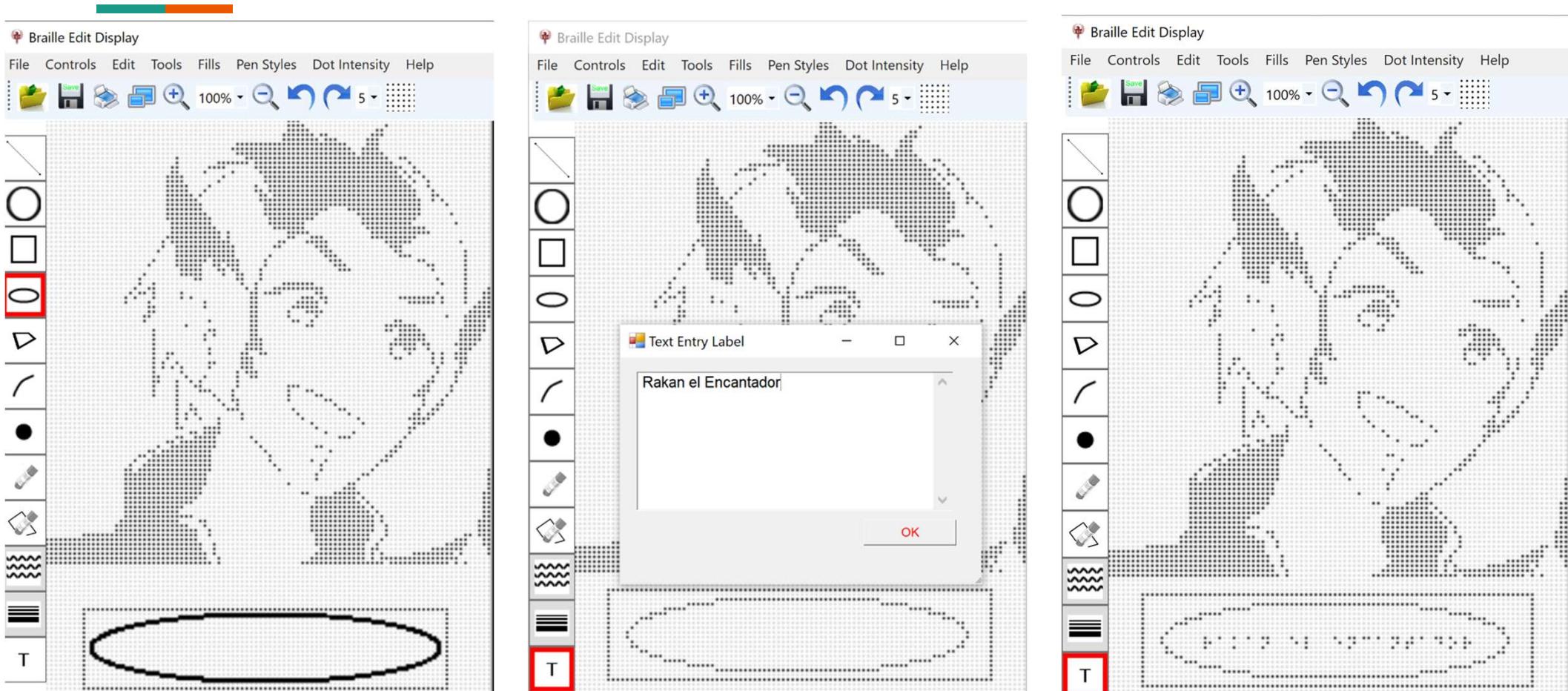


Firebird Graphics Editor - Editar, Crear o Corregir Imágenes

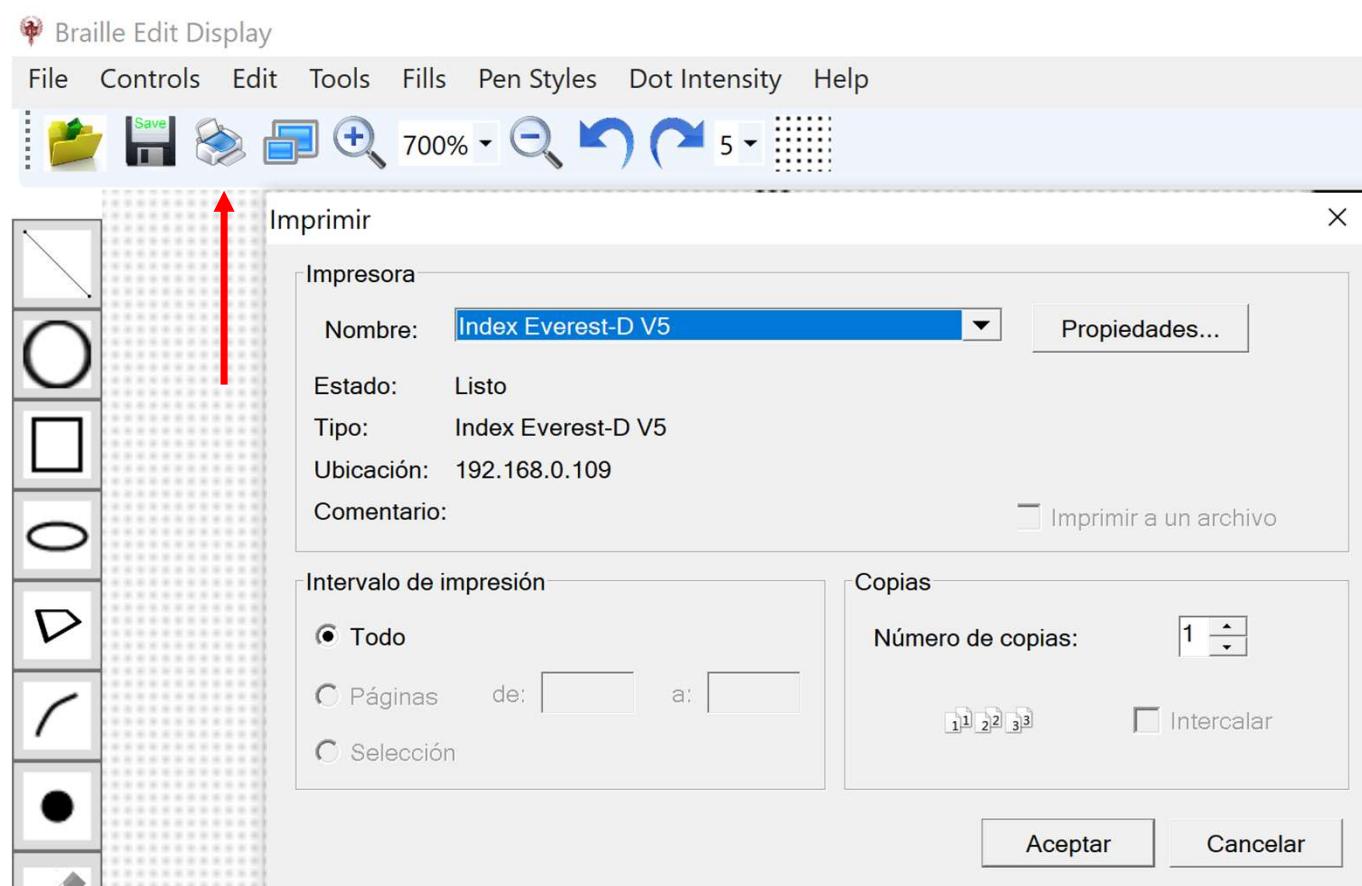


Unidad de Accesibilidad Tecnológica

Firebird Graphics Editor - Editar, Crear o Corregir Imágenes



Firebird Graphics Editor - Imprimir Gráficos



Actualizaciones - Vía conexión Internet

- Cuando “UPDATE” esté encendido, habrá una nueva actualización disponible.
- Comience la actualización seleccionando:
 - MENÚ** -> Pulsar Menu
 - Servicio de Usuario** -> Flecha abajo y pulsar Ok/Flecha derecha
 - Actualización firmware** -> Flecha abajo y pulsar Ok/Flecha derecha
 - Actualización de firmware por Internet** -> Pulsar Ok/Flecha derecha
- La impresora posteriormente dirá un mensaje mientras el panel “Update” parpadea en rojo y cuando la actualización esté lista la impresora anunciará que se reiniciará.

Contactos

Mtro. Gerardo Contreras Vega
gcontreras@uv.mx

Mtro. Juan Carlos Pérez Arriaga
juaperez@uv.mx

Marbella Crystal Velasco Hernández
marbvelasco@uv.mx



Universidad Veracruzana