



ESCUELA  
POLÍTÉCNICA  
NACIONAL



## ISWD633 CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE

*Versión 1.1.0*

### INTEGRANTES

Julio Arrobo  
Ángel Anguaya  
Juan Cofre  
Jhordy Parra

FECHA:

26/11/2025

---

# Manual de Usuario

## Contenido

1.	Introducción .....	2
2.	Requisitos Previos .....	2
3.	Guía de Uso Rápido.....	2
4.	Consejos de Uso y Notas .....	4



## 1. Introducción

- **Nombre del Producto:** Traductor\_Braille (Versión 1.0)
- **¿Qué hace?:** Esta aplicación de escritorio está diseñada para convertir rápidamente cualquier texto en español que usted ingrese al código del sistema de lectoescritura Braille.
- **Finalidad:** Nuestro objetivo es ayudarle a producir señalética y rotulación Braille de forma accesible y a bajo costo, promoviendo un mundo más inclusivo.

## 2. Requisitos Previos

- **Software Operativo:** Asumimos que usted ya ha seguido los pasos técnicos de compilación y ejecución descritos en el Manual de Instalación.
- **Inicio de la Aplicación:** El manual de usuario comienza desde el momento en que usted ha ejecutado el comando mvn javafx:run y la interfaz gráfica ya está visible en su pantalla.

## 3. Guía de Uso Rápido

Una vez que la aplicación está abierta, la interfaz gráfica presenta un diseño simple para la traducción.

### Paso 1: Localizar la Ventana de Entrada

1. Al iniciar, verá la ventana principal de Traductor\_Braille.
2. Localice el Área de Entrada de Texto, que es el espacio vacío donde debe escribir o pegar su frase.

### Paso 2: Ingresar el Texto en Español



## ISWD633 CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE

Versión 1.1.0

1. Haga clic en el Área de Entrada de Texto.
2. Escriba o pegue la palabra, frase o texto en español que desea convertir a Braille.
  - *Ejemplo de entrada:* Herramienta.
  - Funcionalidad: Esta versión soporta el abecedario, números (0-9) y vocales acentuadas.

### Paso 3: Presionar el Botón de Traducción

1. Localice el botón de "Traducir a Braille" en la interfaz.
2. Haga clic en él.

### Paso 4: Revisar la Salida en Braille

1. El programa procesará su texto y el resultado aparecerá inmediatamente en el "Área de Resultado en Braille" (la segunda parte de la interfaz).
2. El resultado se mostrará utilizando los caracteres Braille (los seis puntos) correspondientes a su entrada.

### Paso 5: Exportar la Salida en PDF

1. Localice el botón de “Descargar PDF” ubicado debajo del “Área de Resultado en Braille”.
2. Haga clic en él.
3. Aparecerá la ventana de su sistema operativo (como Windows o macOS) para guardar archivos. Escriba el nombre deseado para el documento y seleccione la carpeta donde quiere guardarlo.
4. Dar clic en Guardar.



## 4. Consejos de Uso y Notas

Tema	Nota Importante
Números	Simplemente escriba el número en formato estándar (ej. -4). El sistema reconocerá automáticamente el signo de resta (-) y lo traducirá a la secuencia Braille correcta (Signo de Negativo, Signo de Número, Dígito).
Acentos	Puede escribir palabras con acentos (á, é, í, ó, ú). El sistema los traduce a los símbolos Braille correctos.
Errores	Si ingresa un símbolo no soportado (como un carácter de un idioma diferente), el programa puede no mostrar una traducción válida en ese punto.
PDF	El PDF generado mostrará primero el Texto de Entrada, respetando los saltos de línea que se hayan generado, y después presentará la traducción en Braille.