



VERSIÓN 1.0
27 DE NOVIEMBRE DE 2025

Manual de Usuario

ESCUELA POLITECNICA NACIONAL – FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS
CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE
[PROYECTO-TRANSCRIPTOR-BRAILLE]



CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	2
2.	INGRESO AL SISTEMA	2
2.1.1.	Interfaz principal previo a la traducción.....	2
2.1.2.	Interfaz principal después de la traducción	3
3.	FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.....	3
3.1.	Ingreso del texto	3
3.2.	Proceso de Traducción.....	4
3.3.	Limpieza de contenido.....	5
3.4.	Exportación de resultados.....	6
3.4.1.	Exportación como pdf.	6
3.4.2.	Exportación como imagen (png)	7

1. INTRODUCCIÓN

El Traductor Español-Braille es una aplicación de software diseñada para convertir textos en español al sistema de lectoescritura Braille. Esta herramienta facilita la creación de señalética y rotulación accesible para personas con discapacidad visual.

2. INGRESO AL SISTEMA

Para acceder a la aplicación, se debe ingresar en la dirección <http://localhost:3000/>. Al iniciar el sistema, se despliega la pantalla principal correspondiente a la interfaz del traductor español-Braille.

La interfaz se encuentra dividida en dos estados:

2.1.1. Interfaz principal previo a la traducción

Traductor Español - Braille

1 → Ingrese el texto a transcribir:

Escriba aquí el texto que desea convertir a Braille...

0/500 caracteres

2 → Traducir a Braille

Limpiar ← 3

4 → Texto Original:
Esperando texto...

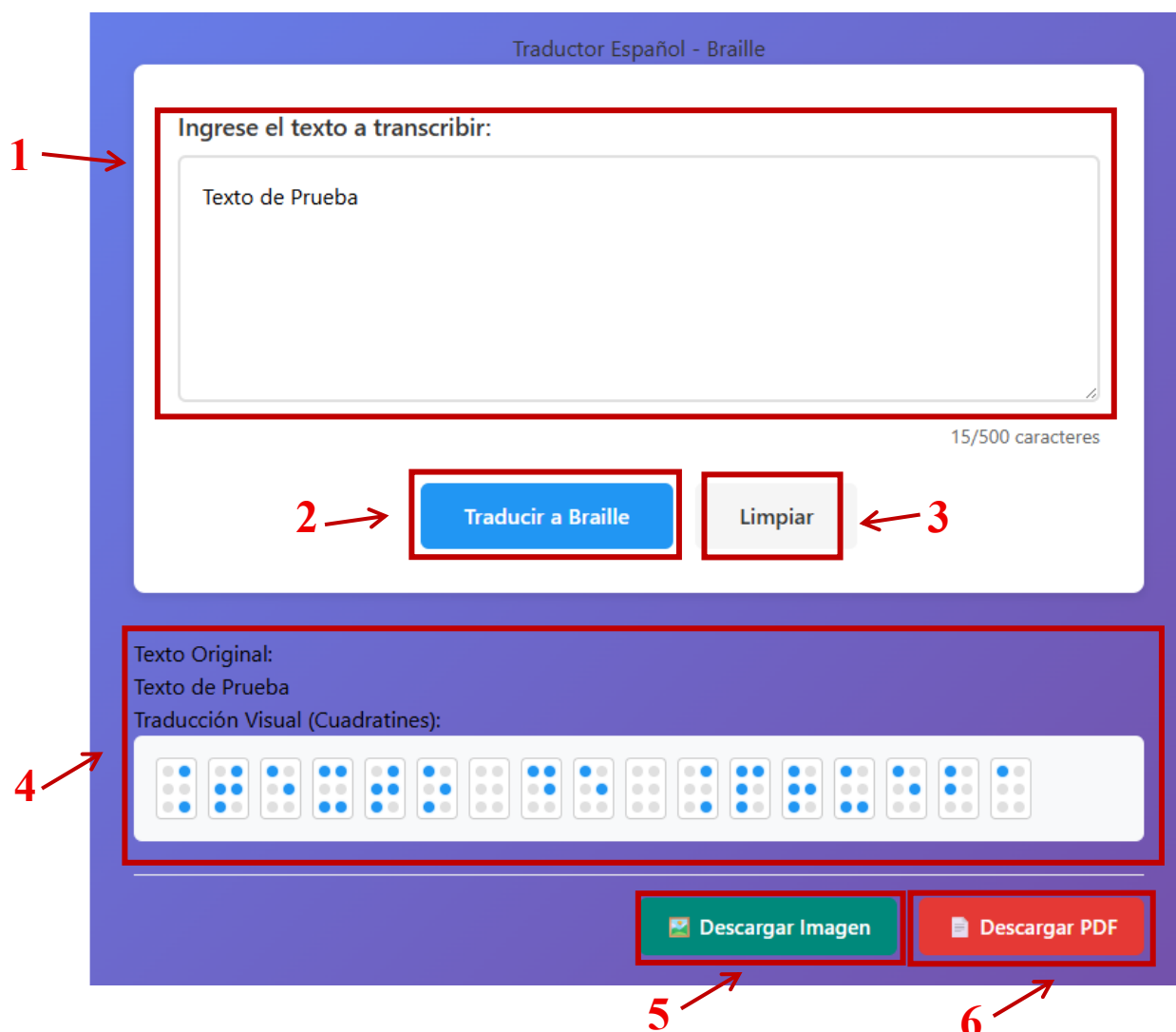
Traducción Visual (Cuadratines):

La traducción aparecerá aquí...

La pantalla inicial está compuesta por los siguientes elementos:

1. **Campo de entrada de texto** destinado al contenido a transcribir.
2. **Botón “Traducir a Braille”**, que permite procesar la solicitud.
3. **Botón “Limpiar”**, utilizado para vaciar el contenido ingresado.
4. **Cuadro de resultado de la traducción**, inicialmente vacío.

2.1.2. Interfaz principal después de la traducción



Una vez ejecutado el proceso de transcripción, la interfaz muestra:

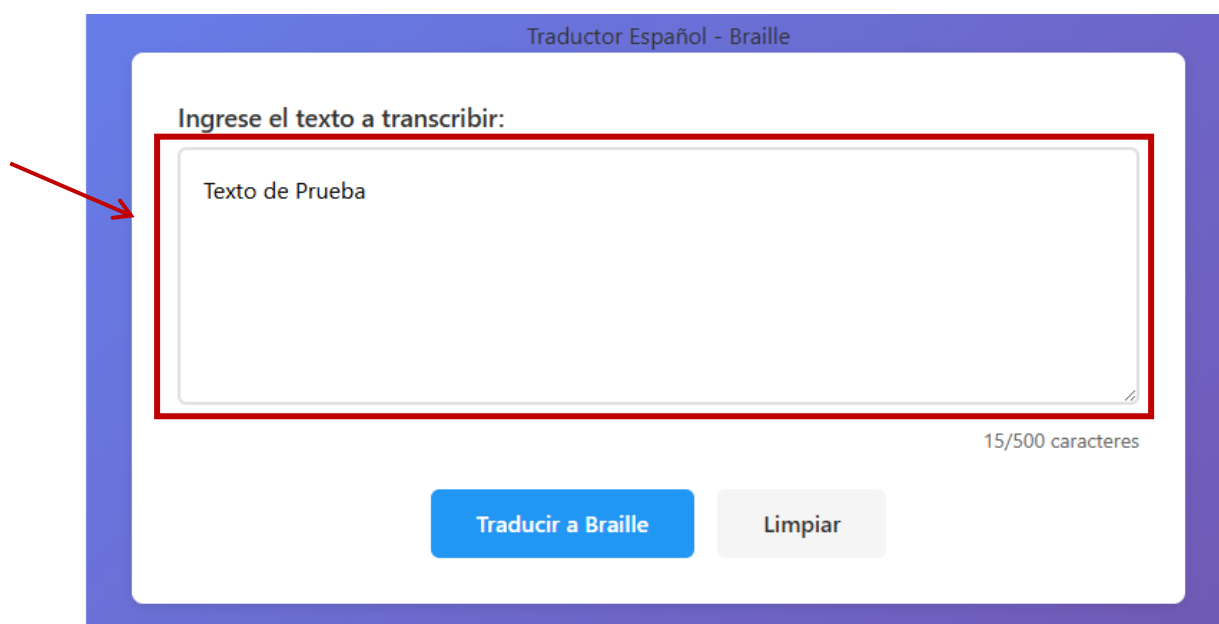
4. **Cuadro de resultado de la traducción**, que contiene:
 - Vista previa del texto original.
 - Representación visual del contenido en Braille (cuadritrines).
5. **Botón “Descargar Imagen”**, para exportar el resultado en formato PNG.
6. **Botón “Descargar PDF”**, para generar un documento PDF con la transcripción.

3. FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

3.1. Ingreso del texto

Se debe colocar el cursor en el área denominada **“Ingrese el texto a transcribir”**, posteriormente escribir o pegar el contenido deseado.

- El límite máximo permitido es de 500 caracteres.



Traductor Español - Braille

Ingrese el texto a transcribir:

Texto de Prueba

15/500 caracteres

Traducir a Braille Limpiar

3.2. Proceso de Traducción

Una vez ingresado el texto, se presiona el botón **“Traducir a Braille”**.



Traductor Español - Braille

Ingrese el texto a transcribir:

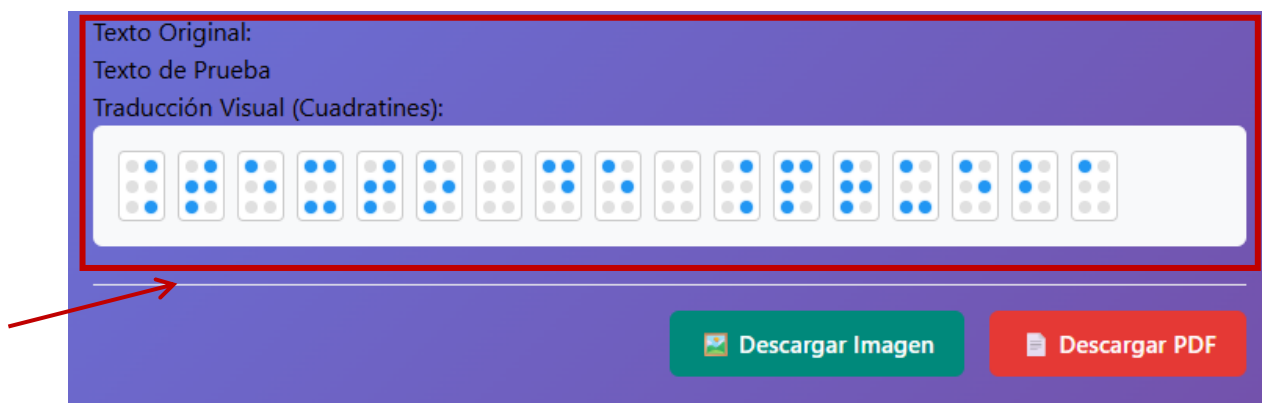
Texto de Prueba

15/500 caracteres

Traducir a Braille Limpiar

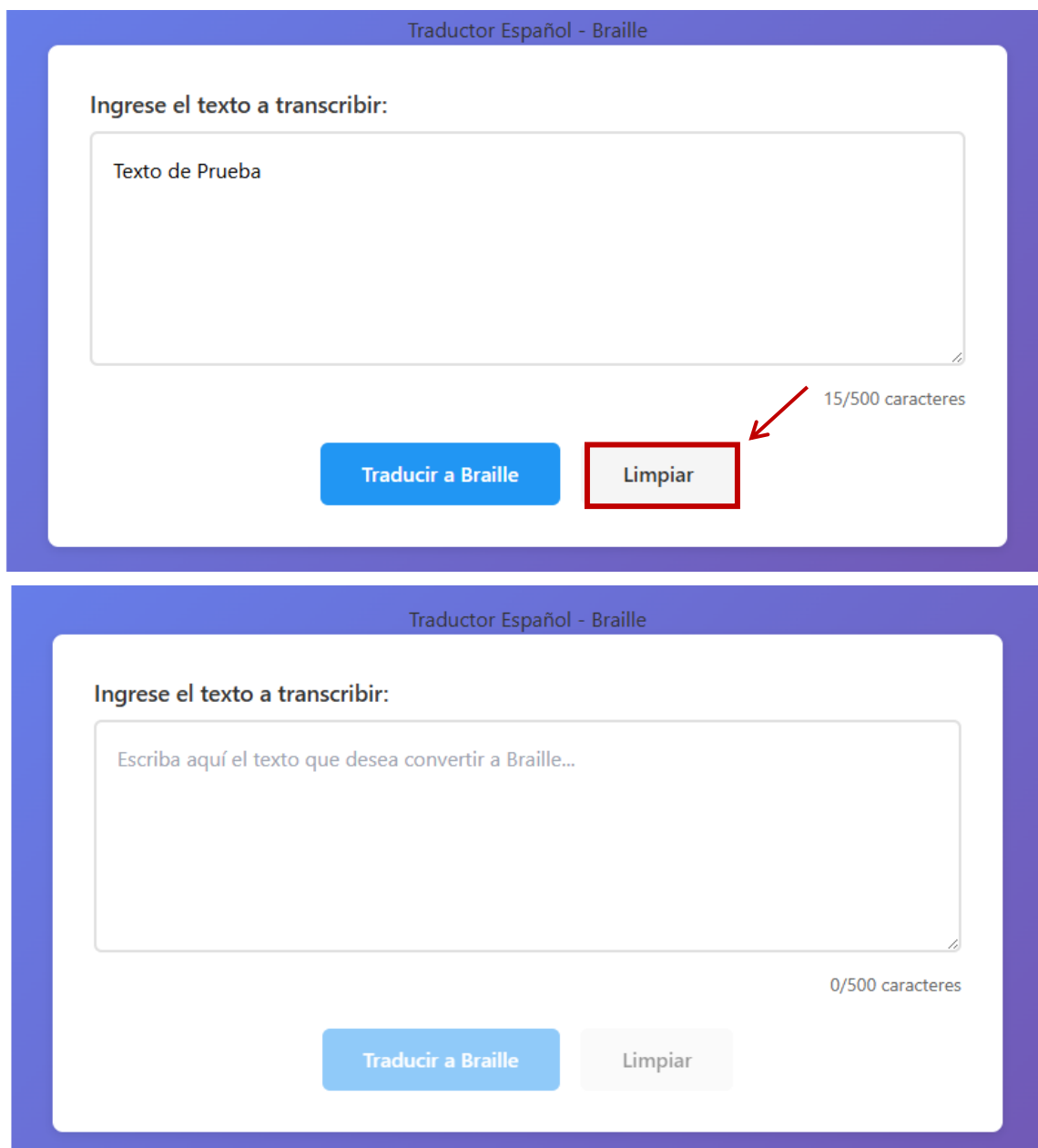
El sistema procesa el contenido y muestra:

- **Texto Original**
- **Traducción Visual (Cuadritrines/Braille)** mediante símbolos correspondientes a cada carácter.



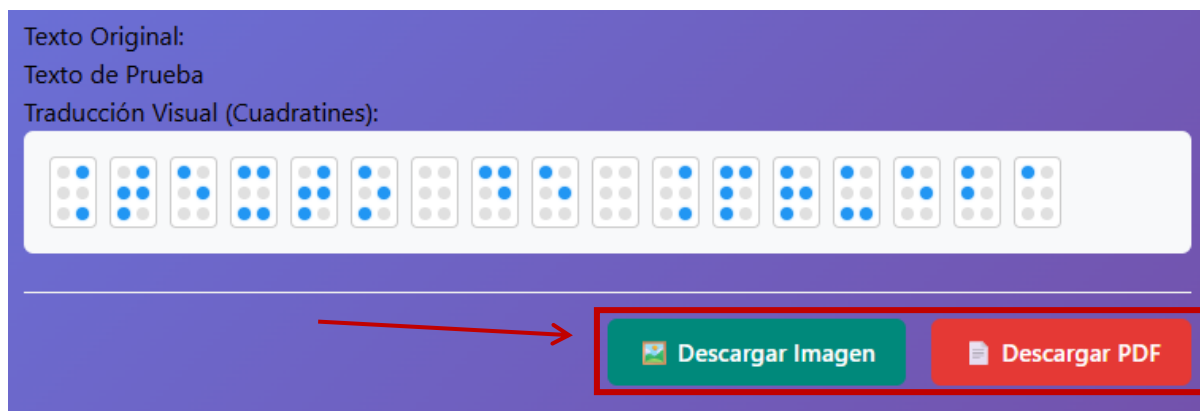
3.3. Limpieza de contenido

Para reiniciar el proceso y eliminar el texto ingresado, se debe presionar el botón **“Limpiar”**.



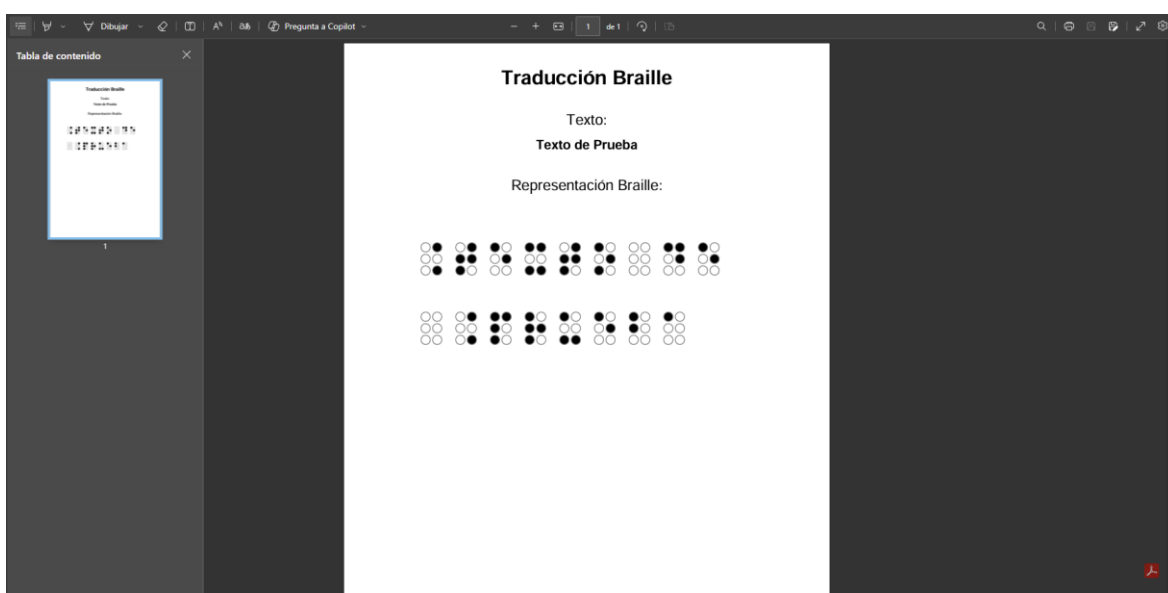
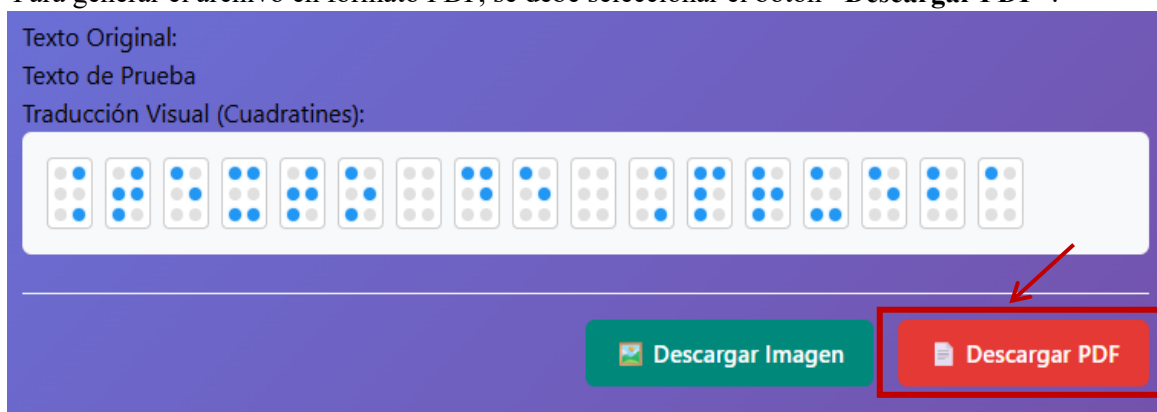
3.4. Exportación de resultados

Una vez completada la conversión, el sistema habilita dos opciones de descarga: **imagen (PNG)** o **documento PDF**.



3.4.1. Exportación como pdf.

Para generar el archivo en formato PDF, se debe seleccionar el botón “**Descargar PDF**”.



3.4.2. Exportación como imagen (png)

Para obtener la transcripción en formato de imagen, se debe presionar el botón **“Descargar Imagen”**.

