

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

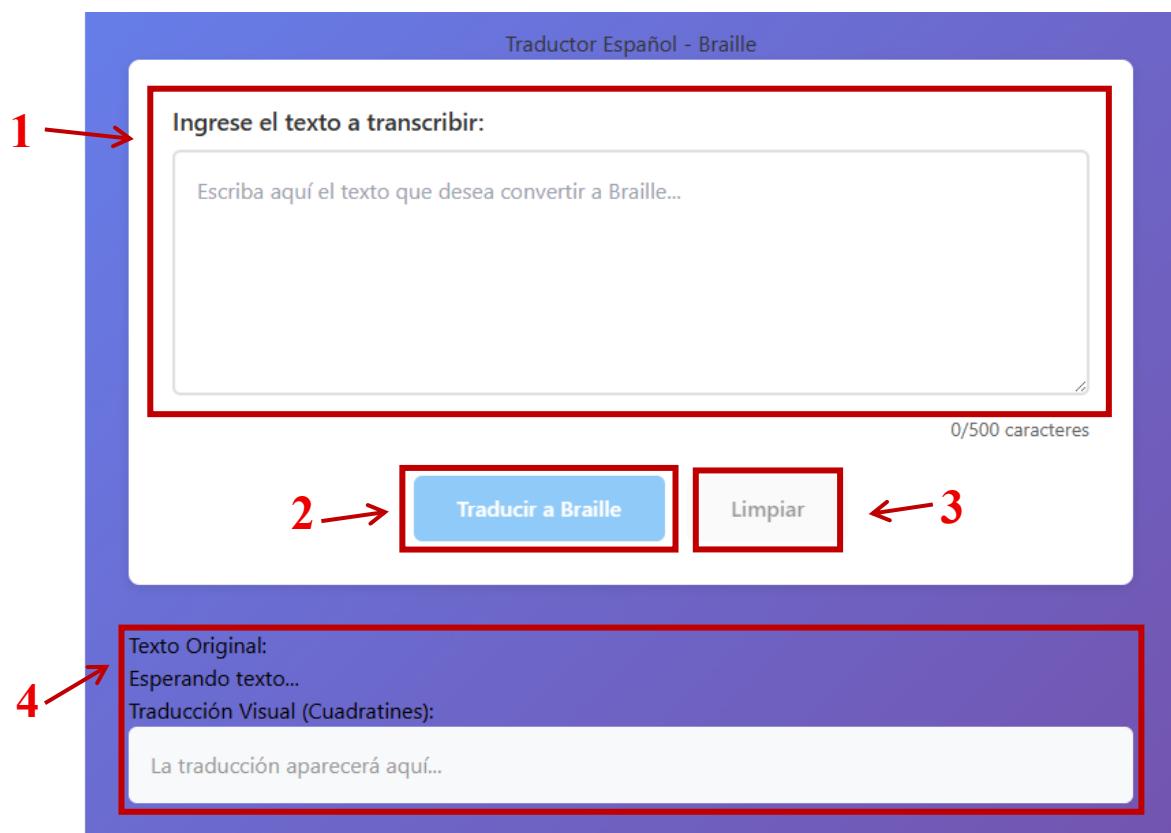
El Traductor Español-Braille es una aplicación de software diseñada para convertir textos en español al sistema de lectoescritura Braille. Esta herramienta facilita la creación de señalética y rotulación accesible para personas con discapacidad visual.

## 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:

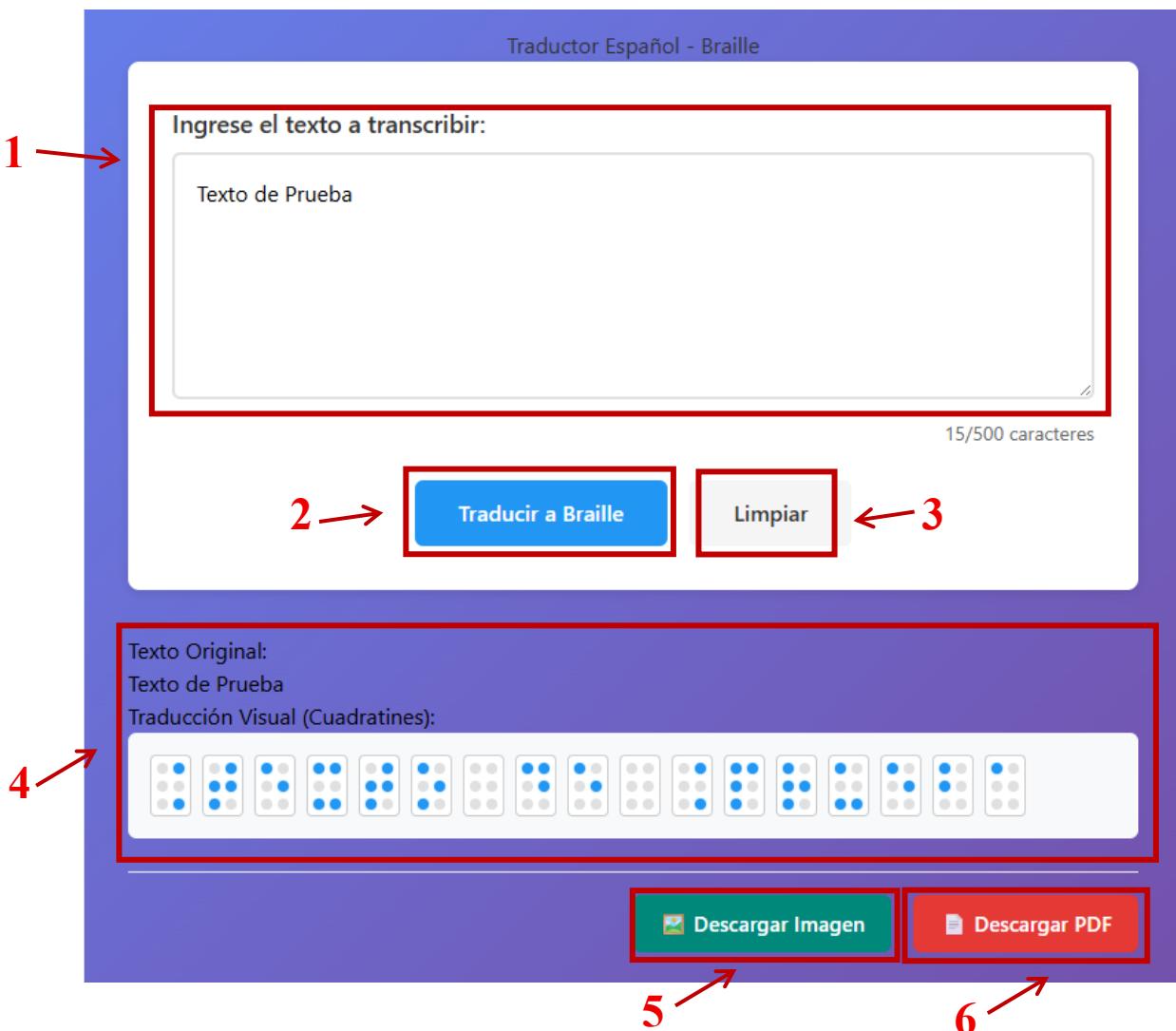
### 2.1.1. Interfaz principal previo a la traducción



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 (cuadrítrines).
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.



### 3.2. Proceso de Traducción

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



El sistema procesa el contenido y muestra:

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

Texto Original:  
Texto de Prueba  
Traducción Visual (Cuadratines):



[Descargar Imagen](#)  [Descargar PDF](#)

### 3.3. Limpieza de contenido

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

Traductor Español - Braille

Ingrese el texto a transcribir:

Texto de Prueba

15/500 caracteres

[Traducir a Braille](#) [Limpiar](#)

Traductor Español - Braille

Ingrese el texto a transcribir:

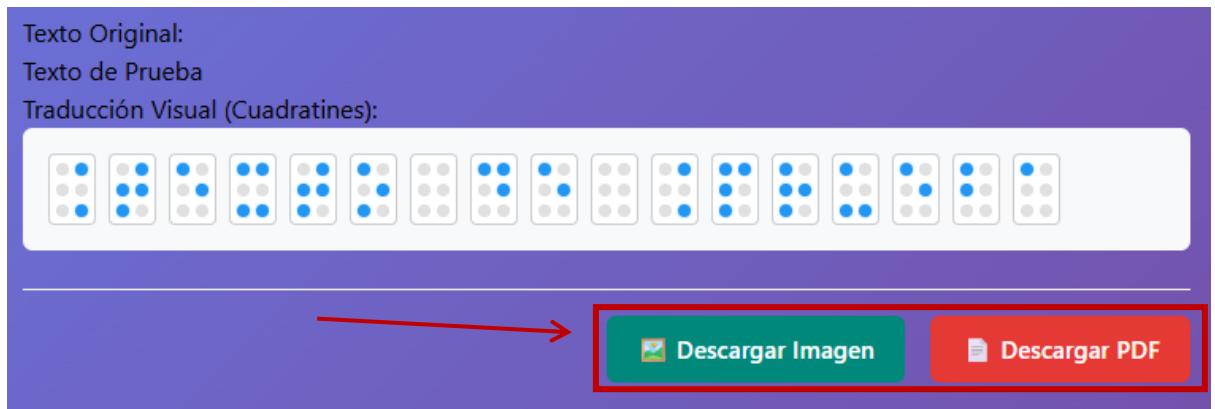
Escriba aquí el texto que desea convertir a Braille...

0/500 caracteres

[Traducir a Braille](#) [Limpiar](#)

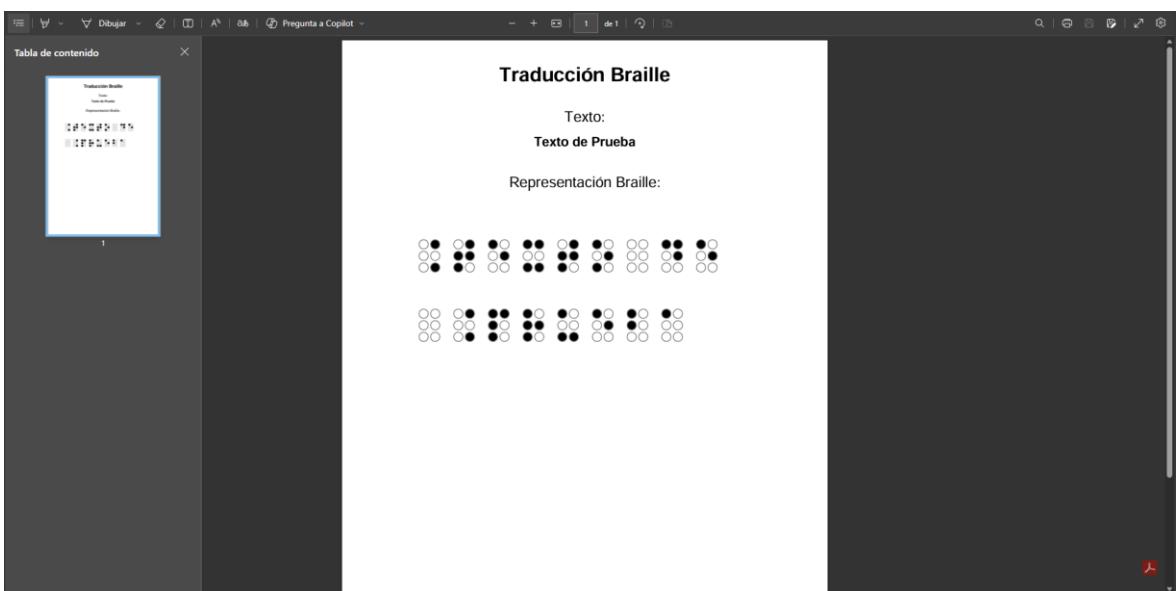
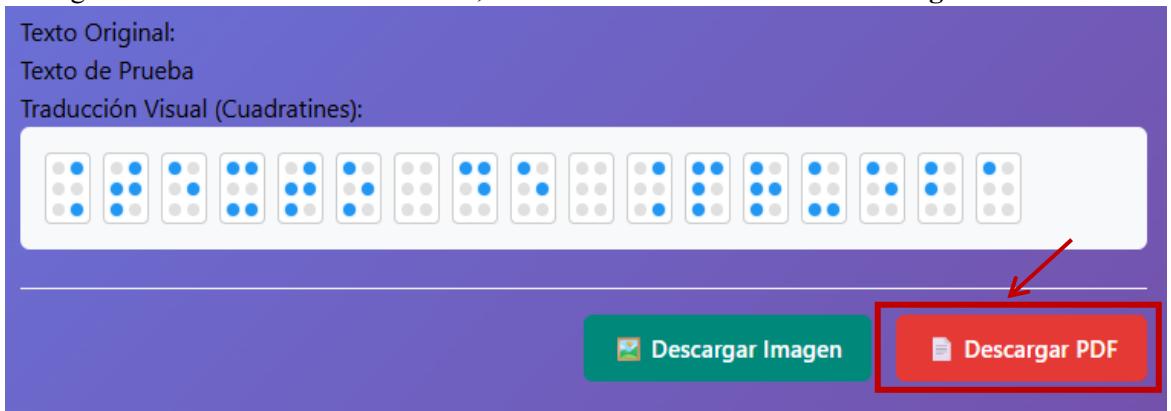
### 3.4. Exportación de resultados

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**”.

Texto Original:

Texto de Prueba

Traducción Visual (Cuadratines):



Descargar Imagen

Descargar PDF

