

Escuela Politecnica Nacional

Facultad de Ingeniería de Sistemas

Construcción y Evolución de Software

Versión: 1.0

Grupo: 5

Fecha: Noviembre 2025

Manual de Usuario

Visión general

Aplicación web para convertir texto normal a símbolos Braille Unicode. Interfaz sencilla y un endpoint REST para conversión.

Requisitos

- Python 3.7 o superior
- [pip](#)
- (Opcional) Entorno virtual

Instalación (Windows - CMD)

1. Clona el repositorio o descarga los archivos.
2. Crea y activa un entorno virtual:

```
python -m venv .venv  
.venv\Scripts\activate.bat
```

3. Instala dependencias:

```
pip install -r requirements.txt
```

Ejecutar la aplicación

```
python app.py
```

Abre <http://localhost:5000> en tu navegador.

Uso — Interfaz Web

Al iniciar el servicio web, se vera la siguiente pantalla:



BraiLator

Traductor Contexto Sobre Nosotros

Traductor Braille

Texto a Braille Braille a Texto

Escribe o pega el texto a traducir en lenguaje Braille.

Escribe aquí tu texto...

Brailator, by Nosotros

- Escribe o pega el texto en el área "Texto Original".
 - El texto convertido aparecerá en la columna "Texto en Braille" viendose de esta manera el resultado final:

The image shows a screenshot of a mobile application titled "Traductor Braille". The title is at the top center in a large, bold, white font. Below the title are two buttons: "Texto a Braille" on the left and "Braille a Texto" on the right, both in white text on a dark background. A large, light gray input field occupies the center of the screen, containing the text "Hola Mundo" in black. At the bottom of the screen, there is a decorative footer element consisting of a series of white dots arranged in a curved pattern.

Accesibilidad

- La interfaz usa texto grande para la salida en Braille.
 - Se recomienda probar con lectores de pantalla y aumentar el tamaño de la fuente si es necesario.

Consejos a futuro

- Para grandes volúmenes de texto, considerar paginar la conversión o procesar por lotes.
 - Validar entrada en aplicaciones que usen la API para evitar strings muy largos o maliciosos.

