

**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**



**CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE**

**Documentación de Casos de Prueba**

**CURSO:** GR3SW

**Integrantes:**

Del Valle Gabriel

Guerrero Luis

Pallo Andreina

**DOCENTE:**

Marcela Mosquera Espinosa

Quito - Pichincha - Ecuador

**2025 B**

## Módulo Texto → Braille

### 1. Caso de Prueba 001

**Título:** Traducción de Alfabeto Simple

**Precondiciones:**

Usuario logueado en la pestaña “Texto → Braille”

**Pasos a Realizar:**

1. Ingresar texto: hola mundo
2. Clic en “Convertir a Braille”.

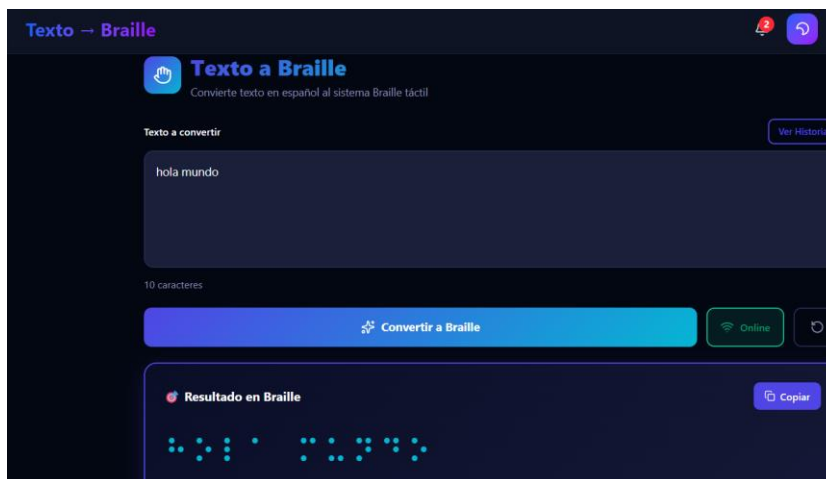
**Resultado Esperado:**

Debe mostrar la secuencia Braille correspondiente sin prefijos especiales (solo letras a-z).

⠠⠏⠗⠠⠇⠠⠍⠗⠠⠔⠠

**Resultado Obtenido:**

Caso de éxito, se obtuvo lo que se esperaba.



### 2. Caso de Prueba 002

**Título:** Traducción de Números y Mayúsculas

**Precondiciones:**

Usuario debe estar en la pestaña “Texto → Braille”

**Pasos a Realizar:**

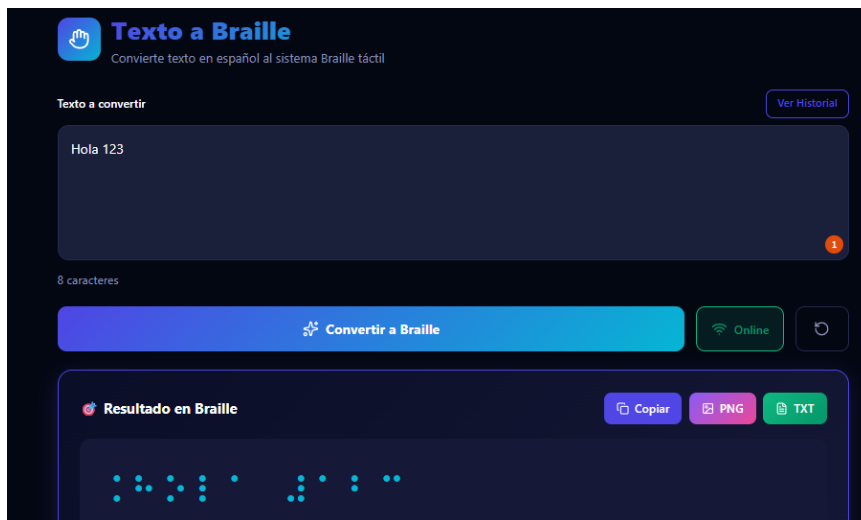
1. Ingresar texto: Hola 123
2. Clic en “Convertir a Braille”.

**Resultado Esperado:**

1. La “H” (125) debe tener prefijo de mayúscula (46).
2. Los números “123” deben tener el prefijo de número al inicio.

### Resultado Obtenido:

Caso de éxito, se obtuvo lo que se esperaba.



### 3. Caso de Prueba 003

**Título:** Soporte de números decimales y miles

### Precondiciones:

Usuario debe estar en la pestaña “Texto → Braille”

### Pasos a Realizar:

1. Ingresar texto: 12,3
2. Clic en “Convertir a Braille”.
3. Luego ingresar otro texto como: 2.358.741
4. Clic en “Convertir a Braille”.

**Resultado Esperado:**

Para 12,3	Para 2.358.741
.: . : .:	:. . :":.:. :":.

Caso de éxito, se obtuvo lo que se esperaba.



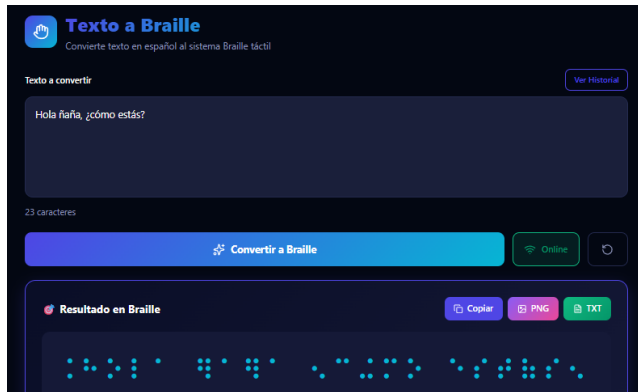
### Precondiciones:

### Pasos a Realizar:

- Resultado Esperado:**

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

Caso de éxito, se obtuvo lo que se esperaba.



## 5. Caso de Prueba 005

**Título:** Manejo de Espacios Excesivos

**Precondiciones:**

Usuario debe estar en la pestaña “Texto → Braille”

**Pasos a Realizar:**

1. Ingresar texto: hola mundo
2. Clic en “Convertir a Braille”.

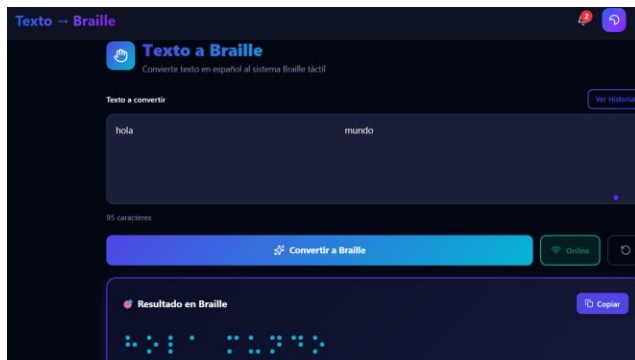
**Resultado Esperado:**

El sistema debe normalizar el texto (dejar solo un espacio), no debe romperse ni generar error. Es decir, en este caso, traducir directamente “hola mundo”

⠠⠏⠠⠗⠠⠎⠠ ⠠⠏⠠⠙⠠⠎⠠

**Resultado Obtenido:**

Caso de éxito, se obtuvo lo que se esperaba.



**Módulo Braille→ Texto**

El sistema debe normalizar el braille(dejar solo un espacio), no debe romperse ni generar error. Es decir, en este caso, traducir directamente “⠁ ⠨ ⠠ ⠭ ⠸ ⠠ ⠪ ⠠ ⠮ ⠸ ⠠ ⠺ ⠸” que es hola mundo.

Caso de éxito, se obtuvo lo que se esperaba.



## 8. Caso de Prueba 008

**Título:** Decodificación Estándar

### Precondiciones:

Usuario debe estar en la pestaña “Braille → Texto”

### Pasos a Realizar:

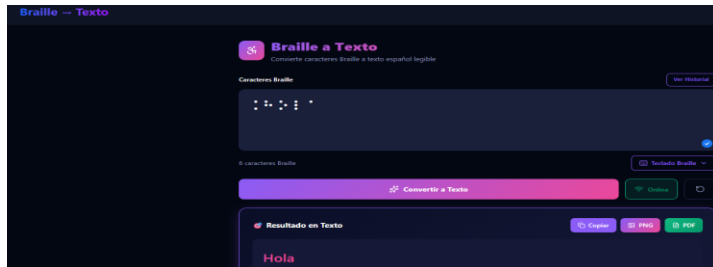
1. Ingresar secuencia Braille válida: ⠠⠠⠠⠠⠠⠠
2. Clic en “Convertir a Texto”.

### Resultado Esperado:

El sistema debe mostrar el texto legible en español correspondiente a los puntos ingresados, es decir, salida “Hola”.

### Resultado Obtenido:

Caso de éxito, se obtuvo lo que se esperaba.



## Módulo Señalética

## 9. Caso de Prueba 9

**Título:** Generación de Vista Previa (Números)

### Precondiciones:

Pestaña “Señalética” activa.

### Pasos a Realizar:

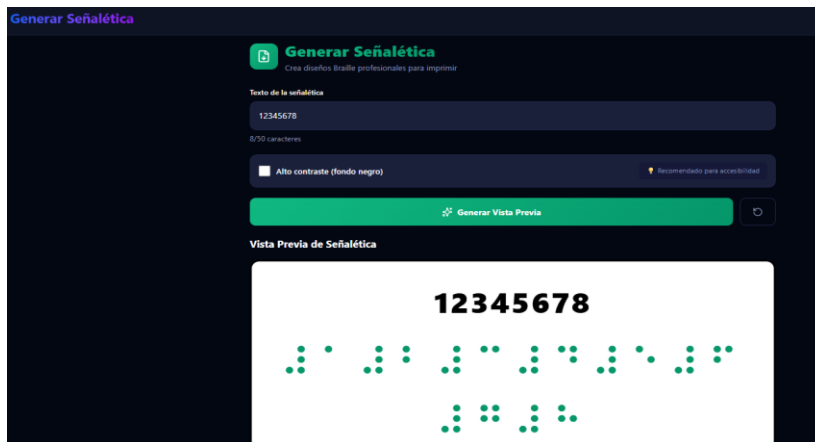
1. Ingresar texto: 123456789
2. Asegurar que “Alto contraste” esté DESACTIVADO.
3. Clic “Generar Vista Previa”.

### Resultado Esperado:

Se debe mostrar la placa visual con el texto y los puntos Braille correspondientes a cada número.

### Resultado Obtenido:

Caso de éxito, se obtuvo lo que se esperaba.



## 10. Caso de Prueba 010

**Título:** Prueba de Accesibilidad (Alto Contraste)

### Precondiciones:

Pestaña “Señalética” activa.

### Pasos a Realizar:

1. Ingresar texto: 123456789
2. Activar check “Alto contraste (fondo negro)”.
3. Clic “Generar Vista Previa”

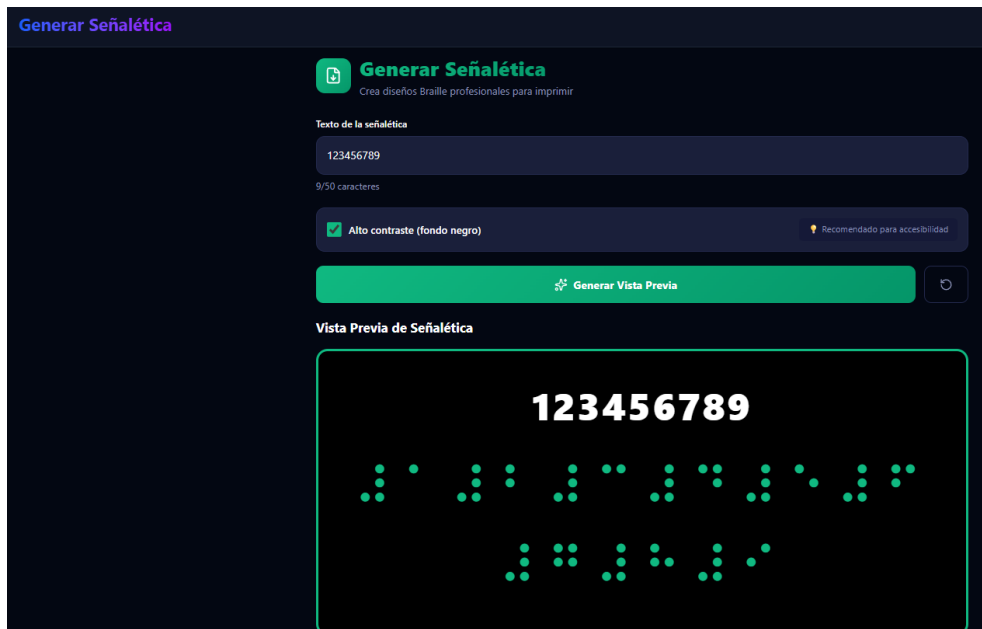
### Resultado Esperado:

La vista previa debe cambiar a fondo negro con letras blancas y puntos verdes para alta visibilidad.



## Resultado Obtenido:

Caso de éxito, se obtuvo lo que se esperaba.



## 11. Caso de Prueba 011

**Título:** Generación de Archivo PNG

### Precondiciones:

1. Pestaña “Señalética” activa.
2. Tener un texto que se quiera convertir a braille ya ingresado.
3. Haber seleccionado el Alto Contraste o no dependiendo de lo que se quiera.
4. Haber generado la vista previa de la señalética.

### Pasos a Realizar:

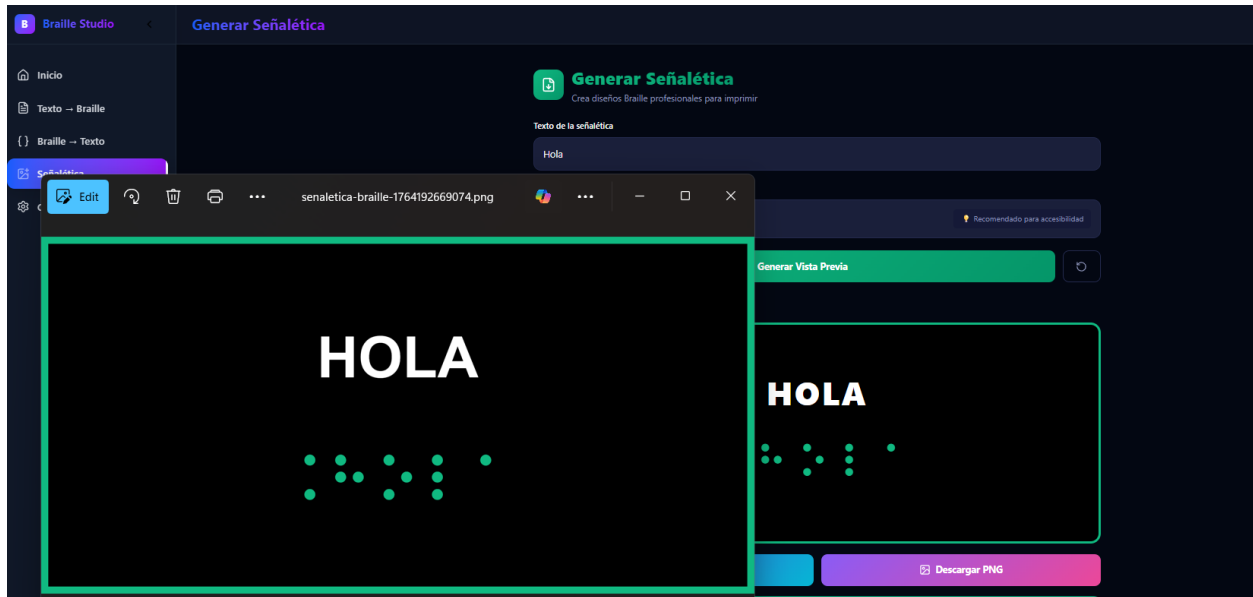
1. Hacer clic en el botón rosa “Descargar PNG”.

### Resultado Esperado:

Se debe iniciar la descarga de un archivo de imagen (.png). Al abrirlo, la imagen debe ser idéntica a la vista previa.

### Resultado Obtenido:

Caso de éxito, se obtuvo lo que se esperaba.



## 12. Caso de Prueba 012

**Título:** Generación de Documento PDF

### Precondiciones:

1. Pestaña “Señalética” activa.
2. Tener un texto que se quiera convertir a braille ya ingresado.
3. Haber seleccionado el Alto Contraste o no dependiendo de lo que se quiera.
4. Haber generado la vista previa de la señalética.

### Pasos a Realizar:

1. Hacer clic en el botón azul “Descargar PDF”.

### Resultado Esperado:

Se debe descargar un archivo .pdf. Al abrirlo, debe tener el contenido de la señalética igual a la vista previa generada en el sistema.

### Resultado Obtenido:

Caso de éxito, se obtuvo lo que se esperaba.

