

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”.

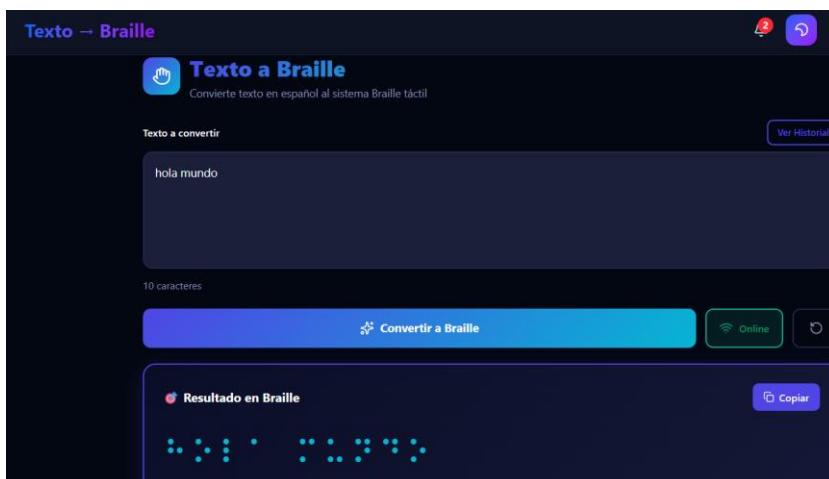
Resultado Esperado:

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”.

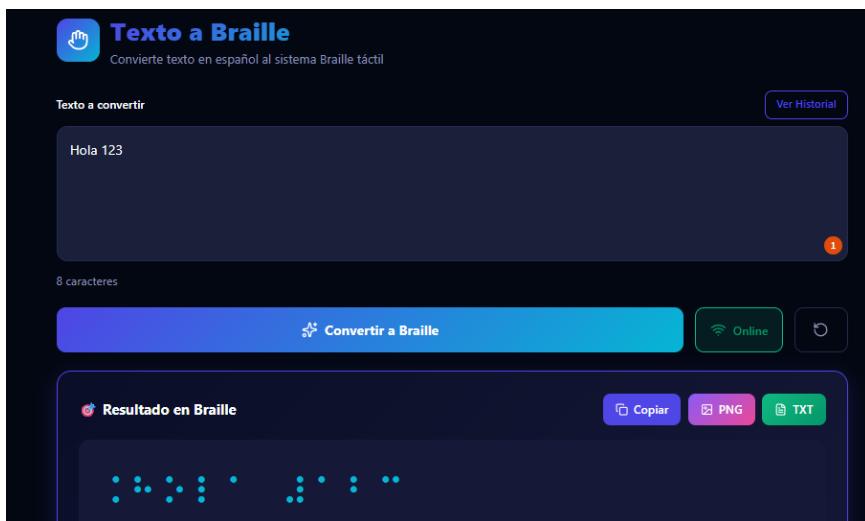
Resultado Esperado:

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:

El sistema debe colocar el signo de número solo al principio y usar los caracteres Braille correctos para la coma/punto entre los dígitos.

Para 12,3

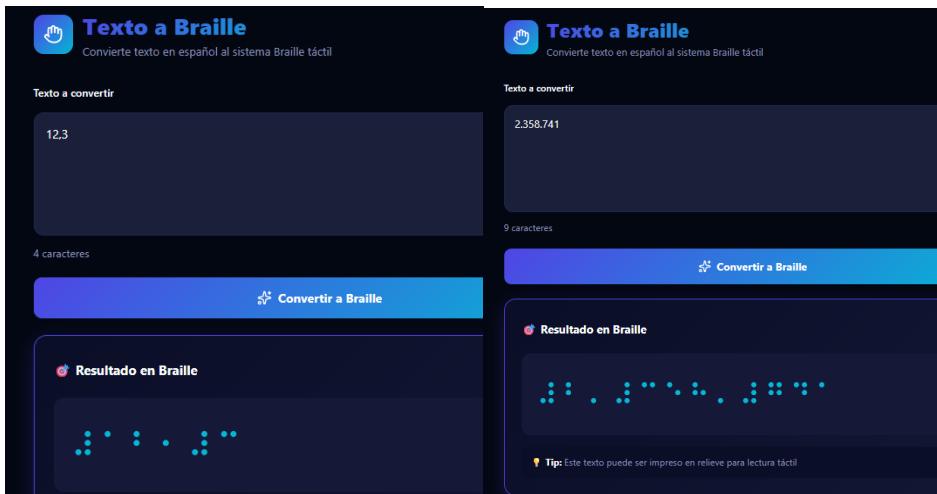
J' : . J''

Para 2.358.741

J. P. JONES

Resultado Obtenido:

Caso de éxito, se obtuvo lo que se esperaba.



4. Caso de Prueba 004

Título: Soporte de Caracteres Especiales (Ñ y Tildes)

Precondiciones:

Usuario debe estar en la pestaña “Texto → Braille”

Pasos a Realizar:

5. Ingresar texto: Hola ñaña, ¿cómo estás?
 6. Clic en “Convertir a Braille”.

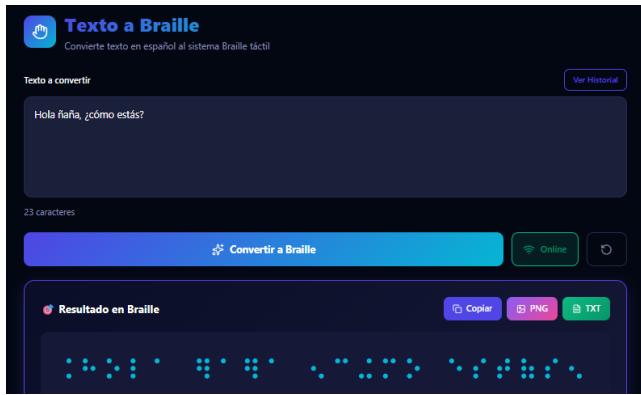
Resultado Esperado:

Debe generar los códigos específicos para la “ó” (puntos 3-4-6), la “á” (puntos 1-2-3-5-6), la “ñ” (puntos 1-2-4-5-6) según estándar español, la coma “,” (punto 2) y el signo de interrogación “¿?” (puntos 2-6)

REFERENCES

Resultado Obtenido:

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:



Módulo Braille→Texto

6. Caso de Prueba 006

Título: Validación de Campo Vacío

Precondiciones:

Usuario logueado en la pestaña “Texto → Braille” o “Braille → Texto”

Pasos a Realizar:

1. Dejar el input vacío.
 2. Clic en “Convertir a Braille” o “Convertir a texto” dependiendo en la pestaña en la que se encuentre.

Resultado Esperado:

No debe permitir realizar esta petición, el botón de convertir debe estar deshabilitado

Resultado Obtenido:

Caso de éxito, se obtuvo lo que se esperaba.



7. Caso de Prueba 007

Título: Manejo de Espacios Excesivos

Precondiciones:

Usuario logueado en la pestaña “Braille → Texto”

Pasos a Realizar:

3. Ingresar texto: 
 4. Clic en “Convertir a Texto”.

Resultado Esperado:

Resultado Obtenido:

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:

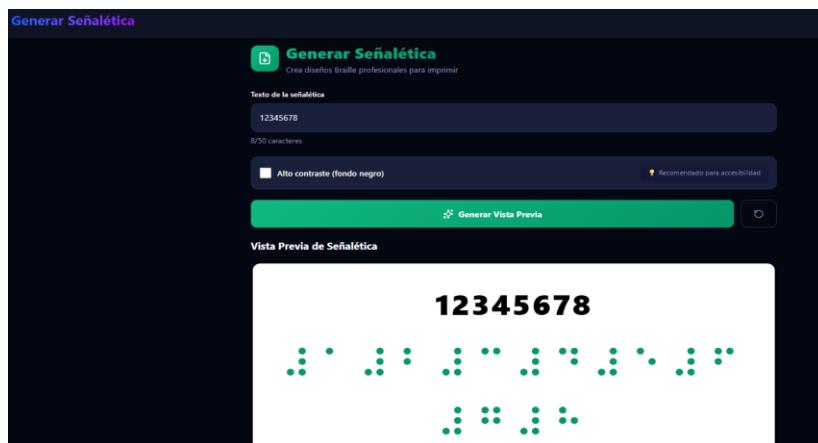
1. Ingresar texto: 123456789
2. Asegurar que “Alto contraste” esté DESACTIVADO.
3. Clic “Generar Vista Previa”.

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:

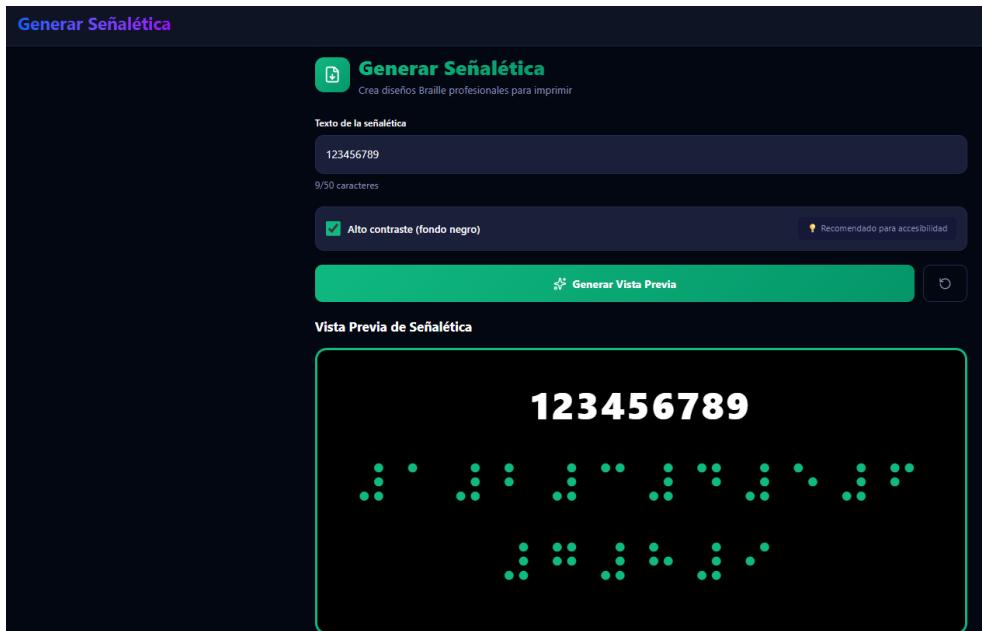
1. Ingresar texto: 123456789
2. Activar check “Alto contraste (fondo negro)”.
3. Clic “Generar Vista Previa”

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:

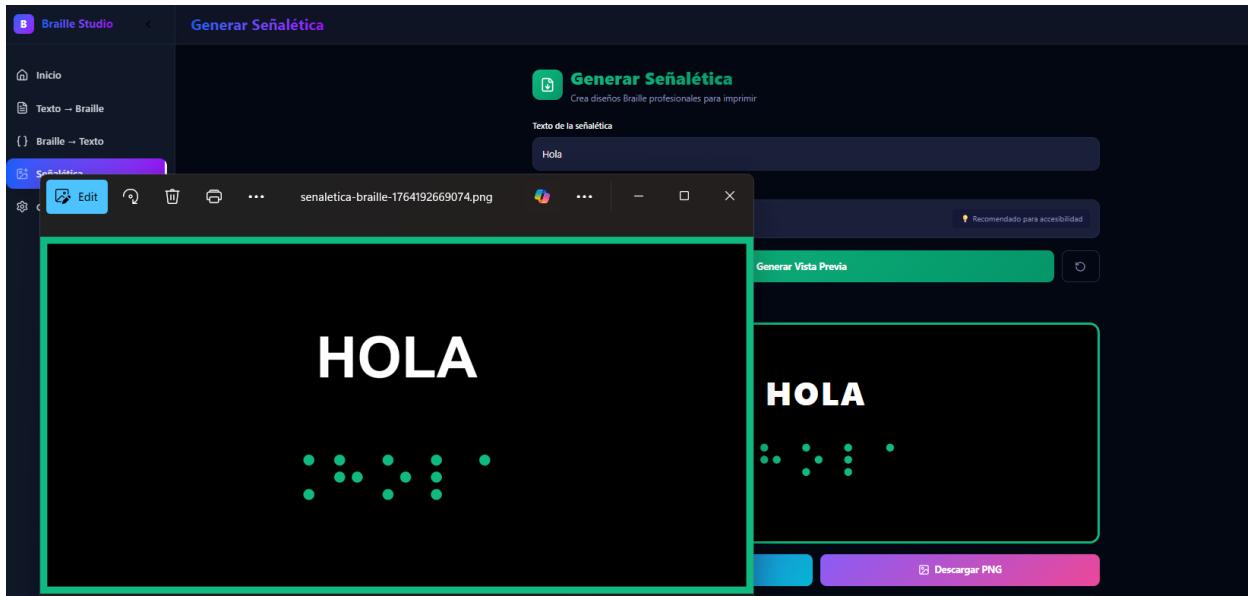
1. Hacer clic en el botón rosa “Descargar PNG”.

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.

