# Pruebas Unitarias para la Aplicación de Traducción de Braille

**Código de Pruebas Unitarias**

|  |
| --- |
| import pytest  from app import text\_to\_braille, braille\_to\_text, is\_valid\_text, handle\_translation  # Pruebas unitarias  def test\_text\_to\_braille\_basic():  assert text\_to\_braille("hola") == "⠓⠕⠇⠁"  def test\_text\_to\_braille\_special\_chars():  assert text\_to\_braille("año 2023") == "⠁⠻⠕ ⠼⠃⠚⠃⠉"  def test\_braille\_to\_text\_basic():  assert braille\_to\_text("⠨⠓⠕⠇⠁") == "Hola"  def test\_braille\_to\_text\_special\_chars():  assert braille\_to\_text("⠁⠻⠕ ⠼⠃⠚⠃⠉") == "año 2023"  def test\_is\_valid\_text\_text\_to\_braille():  assert is\_valid\_text("hola", "text\_to\_braille") == True  def test\_is\_valid\_text\_braille\_to\_text():  assert is\_valid\_text("⠨⠓⠕⠇⠁", "braille\_to\_text") == True  if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  pytest.main() |

**Resultados esperados:**

test\_text\_to\_braille\_basic()

Prueba la funcionalidad básica de convertir texto a Braille.

Espera que la salida sea la correcta representación en Braille de la palabra "hola".

test\_text\_to\_braille\_special\_chars()

Prueba la conversión de texto con caracteres especiales y números.

Verifica que "año 2023" se traduzca correctamente al Braille incluyendo los caracteres especiales y el prefijo de número.

test\_braille\_to\_text\_basic()

Prueba la funcionalidad básica de convertir Braille a texto.

Verifica que "⠨⠓⠕⠇⠁" se traduzca correctamente a "Hola", incluyendo el prefijo de mayúscula.

test\_braille\_to\_text\_special\_chars()

Prueba la conversión de Braille con caracteres especiales y números a texto.

Verifica que "⠁⠻⠕ ⠼⠃⠚⠃⠉" se traduzca correctamente a "año 2023".

test\_is\_valid\_text\_text\_to\_braille()

Prueba la validación del texto antes de la conversión a Braille.

Verifica que el texto "hola" sea considerado válido para la conversión a Braille.

test\_is\_valid\_text\_braille\_to\_text()

Prueba la validación del texto en Braille antes de la conversión a texto.

Verifica que "⠨⠓⠕⠇⠁" sea considerado válido para la conversión a texto.

**Resultado obtenido de las pruebas unitarias**

