Manual de Usuario Final — Braille Express

**Fecha: 25/06/2025**

**Autor: Ylia Jamile Ochoa Gutierrez**

**Versión:** 1.0

# 1. Introducción

Bienvenido a Braille Express, una aplicación móvil diseñada para mejorar la comprensión lectora de personas con discapacidad visual mediante la traducción de texto digital a Braille y su reproducción física a través de un dispositivo electromecánico.  
Este manual tiene como propósito guiarte paso a paso en el uso de la plataforma, explicando cada una de sus funcionalidades clave.

# 2. Requisitos del Sistema

Para acceder y utilizar Braille Express correctamente, necesitas:

* Un teléfono inteligente con sistema operativo **Android 7.0 o superior**.
* **Conexión Bluetooth** habilitada.
* Acceso a Internet para iniciar sesión y sincronizar datos.
* Dispositivo físico compatible (Arduino + servos + módulo Bluetooth HC-06).

# 3. Acceso a la Aplicación

## 3.1 Registro de Usuario

1. Abre la aplicación Braille Express.
2. Presiona el botón **"Registrarse"** en la pantalla de inicio.
3. Completa el formulario con tu **DNI** y una **contraseña segura**.
4. Pulsa **"Crear cuenta"**.

## 3.2 Inicio de Sesión

1. Ingresar tu **DNI** y **contraseña** registrados.
2. Presiona el botón **"Ingresar"**.

Si los datos son incorrectos, el sistema mostrará un mensaje de error.

# 4. Funcionalidades Principales

## 4.1 Traducir Texto a Braille

1. En el menú lateral, selecciona **"Traductor"**.
2. Ingresa el texto en el campo de entrada o utiliza el botón de **micrófono** para dictarlo.
3. La traducción al sistema Braille se mostrará automáticamente en pantalla.

## 4.2 Enviar Traducción al Dispositivo Electrónico

1. Activa el **interruptor Bluetooth** dentro de la app para conectar al módulo HC-06.
2. Presiona el botón **"Enviar"** para transmitir la traducción Braille al dispositivo físico.
3. El sistema imprimirá la traducción usando servomotores.

La traducción también se guarda automáticamente en el historial.

## 4.3 Historial de Traducciones

* En el menú lateral, selecciona **"Historial"**.
* Visualiza todas tus traducciones anteriores con su fecha y hora.
* Puedes:
* Copiar el texto al portapapeles.
* Eliminar entradas específicas.

## 4.4 Configuración de Tema y Colores

* Usa En el menú, entra a **"Configuración"**.
* Elige entre **tema claro u oscuro**.
* Selecciona el **color de los botones** de la app.
* Presiona **"Aplicar Cambios"**.

# 5. Buenas Prácticas de Uso

* Verifica que el Bluetooth esté activado antes de enviar datos.
* Ingresa texto claro y conciso para mejores resultados de traducción.
* Utiliza frecuentemente la función de historial para revisar avances.
* Personaliza el tema visual para mayor comodidad durante la lectura.

# 6. Preguntas Frecuentes (FAQ)

**¿Qué pasa si cambio de teléfono?**

Tu configuración y traducciones estarán disponibles si inicias sesión con el mismo DNI.

**¿Puedo traducir texto con acentos o caracteres especiales?**

Sí, la aplicación reconoce caracteres como "ñ", "á", "é", entre otros.

**¿Qué hacer si el dispositivo no responde?**

Verifica que el Bluetooth esté conectado correctamente y que el módulo HC-06 esté encendido.

# 7. Contacto y Soporte

Si tienes dudas, sugerencias o encuentras errores en la aplicación, puedes escribir al equipo de soporte técnico: **soporteBrailleExpress@gmail.com**

# 8. Cierre

Gracias por usar **Braille Express**. Esperamos que esta herramienta contribuya significativamente al desarrollo de habilidades lectoras en personas con discapacidad visual.

***Gracias por confiar en Braille Express, una solución diseñada para hacer del acceso a la lectura una experiencia más inclusiva, significativa y autónoma. Seguiremos mejorando contigo.***