

---

## **Equipo 2**

---

# **Traductor Braille**

## **Manual de Instalación**

**Versión 1.0**

---

## Tabla de Contenidos

1. Introducción
  - 1.1. Propósito del manual
  - 1.2. Alcance
  - 1.3. Visión general del instalador
2. Requisitos Previos
  - 2.1. Hardware requerido
  - 2.2. Software requerido
3. Descarga del Proyecto
  - 3.1. Clonar repositorio desde GitHub
  - 3.2. Descargar ZIP desde GitHub
  - 3.3. Selección de la rama correcta
4. Instalación y Preparación
  - 4.1. Ubicación de archivos
  - 4.2. Preparación del archivo .bat
5. Ejecución del Sistema
  - 5.1. Inicio mediante archivo .bat
6. Solución de Problemas Comunes
  - 6.1. No se puede clonar el repositorio
  - 6.2. El archivo .bat no ejecuta el programa
  - 6.3. El sistema indica que Java no está instalado
7. Apéndices
  - 7.1. Glosario
  - 7.2. Información de contacto

## 1. Introducción

### 1.1. Propósito del manual

Este manual de instalación proporciona los pasos necesarios para descargar, preparar y ejecutar el sistema Traductor Braille desde el repositorio oficial en GitHub.

### 1.2. Alcance

Incluye instrucciones sobre: - Descarga del repositorio - Selección de la rama correcta - Ubicación del archivo ejecutable `.bat` - Preparación del entorno para la ejecución del sistema

### 1.3. Visión general del instalador

El sistema se ejecuta mediante un archivo `.bat` incluido en la rama master del repositorio. No requiere instalación compleja, únicamente tener Java y obtener el proyecto desde GitHub.

## 2. Requisitos Previos

### 2.1. Hardware requerido

- Procesador básico (Intel Core i3 o equivalente) - 2GB de RAM - 50MB de espacio libre

### 2.2. Software requerido

- Windows 7, 8, 10 o superior - Java Runtime Environment (JRE) 8 o superior - Git (opcional, pero recomendado)

## 3. Descarga del Proyecto

### 3.1. Clonar repositorio desde GitHub

Si tiene Git instalado, ejecute en CMD:

```
git clone <https://github.com/Leone1XD1/TraductorBraille>
```

### 3.2. Descargar ZIP desde GitHub

Si no tiene Git:

1. Ingrese al enlace del repositorio.
2. Haga clic en Code.
3. Seleccione Download ZIP.
4. Extraiga el archivo descargado.

### 3.3. Selección de la rama correcta

El archivo ejecutable `.bat` se encuentra en la rama master. Después de clonar, ejecute:

```
git checkout master
```

Si descargó el ZIP, asegúrese de haber seleccionado la rama **master** en GitHub antes de presionar Download ZIP.

## 4. Instalación y Preparación

### 4.1. Ubicación de archivos

Una vez descargado el proyecto, ubique la carpeta donde se encuentran el archivo `.bat` y el `.jar` del traductor. Estos deben permanecer juntos para funcionar correctamente.

### 4.2. Preparación del archivo `.bat`

No requiere configuración adicional. Sin embargo:

- No debe moverse de la carpeta del proyecto.
- Debe tener acceso al archivo `.jar` que invoca.
- Si necesita editar rutas relativas dentro del `.bat`, abra el archivo con un editor de texto y verifique las rutas.

## 5. Ejecución del Sistema

### 5.1. Inicio mediante archivo `.bat`

Para iniciar el programa:

1. Abra la carpeta del proyecto.
2. Haga doble clic en ejecutar.bat.
3. Se abrirá la consola de Windows.
4. Si Java está instalado correctamente, el programa iniciará automáticamente.

## 6. Solución de Problemas Comunes

### 6.1. No se puede clonar el repositorio

Causas posibles:

- URL incorrecta
- No hay conexión a Internet
- Git no está instalado

Solución:

- Verifique la URL del repositorio.
- Ejecute:

```
git --version
```

para comprobar si Git está instalado.

## 6.2. El archivo .bat no ejecuta el programa

Causas posibles:

- El **.jar** fue movido o está en otra carpeta
- El **.bat** contiene una ruta incorrecta
- Falta Java

Soluciones:

- Asegúrese de que todos los archivos estén en la misma carpeta.
- Revise el **.bat** con un editor de texto para corregir rutas.
- Abra CMD dentro de la carpeta y ejecute el **.bat** manualmente para ver mensajes de error.

## 6.3. El sistema indica que Java no está instalado

Ejecute en CMD:

```
java -version
```

Si no aparece una versión de Java, debe instalar el JRE desde la página oficial de Oracle o usar una distribución de OpenJDK compatible.

## 7. Apéndices

### 7.1. Glosario

**Git:** Sistema de control de versiones para gestión de proyectos.

**Repositorio:** Contenedor de archivos del proyecto.

**Rama (branch):** Línea de desarrollo independiente dentro del repositorio.

**BAT (.bat):** Archivo que ejecuta comandos automáticamente en Windows.

### 7.2. Información de contacto

- **Christian Pisco:** christian.pisco@epn.edu.ec
- **Jonathan Pagual:** jonathan.pagual@epn.edu.ec
- **Kevin Calles:** kevin.calles@epn.edu.ec
- **Leonel Oña:** leonel.onacevallos@epn.edu.ec