
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