



## ICCD633 CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE

*Versión 1.1.0*

### INTEGRANTES

Julio Arrobo  
Angel Anguaya  
Juan Cofre  
Jhordy Parra

### FECHA:

27/11/2025

---

## Contenido

1	Propósito del documento.....	2
2	Instalar prerequisitos.....	2
3	Clonar repositorio.....	5
4	Configurar el proyecto en el IDE .....	5
5	Ejecutar la aplicación .....	6



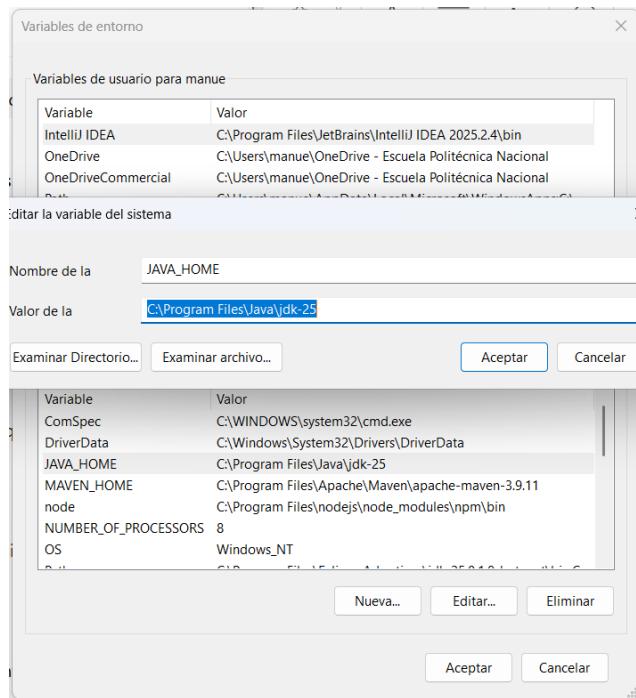
## Manual de instalación

### 1 Propósito del documento

El propósito de este manual es describir de manera detallada los pasos necesarios para instalar, configurar y ejecutar el sistema de traducción de texto a braille en un entorno de desarrollo adecuado, asegurando que el usuario pueda preparar correctamente todos los componentes requeridos para su funcionamiento.

### 2 Instalar prerequisitos

Descargar e instalar JDK de java versión 25.0.1 de la web, y configurar y agregar al Path en las variables de entorno, como se muestra a continuación.



*Ilustración 1 Configuración de las variables de entorno para el JDK*



## ICCD633 CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE

Versión 1.1.0

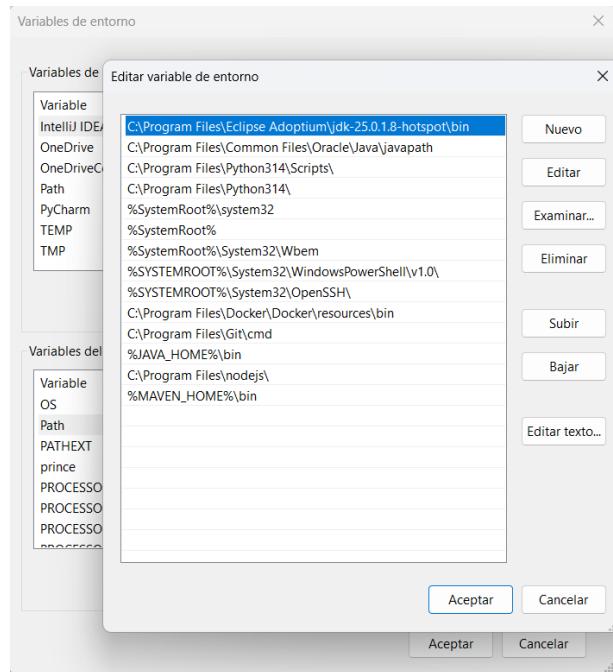


Ilustración 2 Agregar al Path

Instalar Git, esto nos ayudara para poder clonar el repositorio de GitHub.

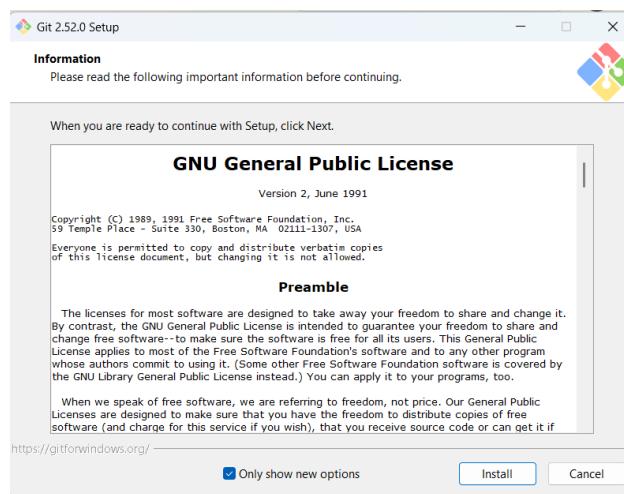


Ilustración 3 Instalación de Git

Descargar apache Maven 3.9.11, descomprimir el archivo y colocarlo en el disco C en los archivos de programa en una carpeta apache, dentro de esa carpeta crear una carpeta Maven, y configurar las variables de entorno como se muestran a continuación:



ESCUELA  
POLÍTÉCNICA  
NACIONAL



## ICCD633 CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE

Versión 1.1.0

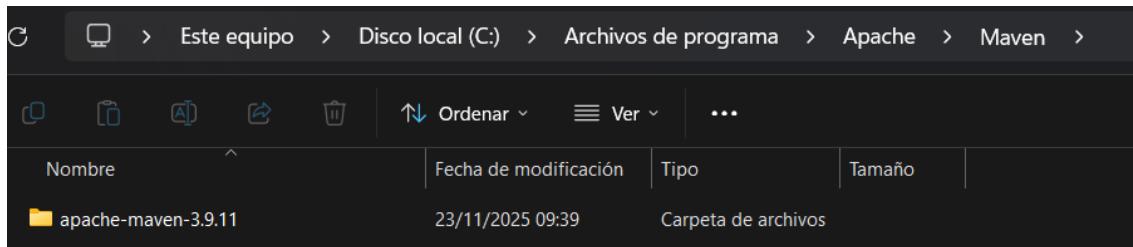


Ilustración 4 Ruta para poner el archivo Maven descomprimido

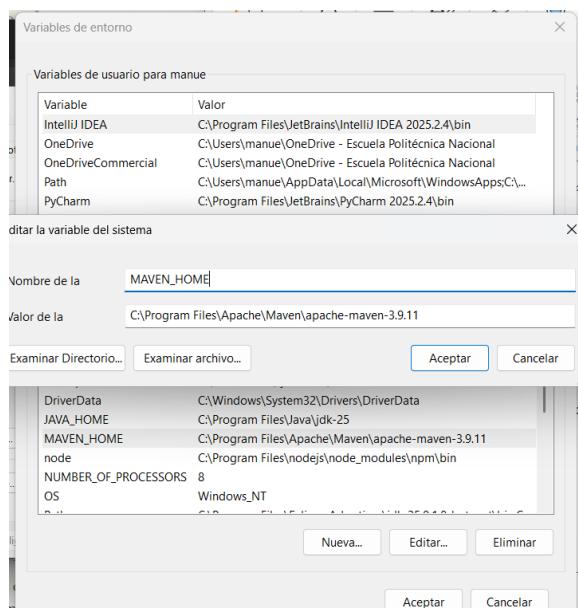


Ilustración 5 Configuración de Maven en las variables de entorno

Instalar el IDE de Visual Studio Code



## ICCD633 CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE

Versión 1.1.0

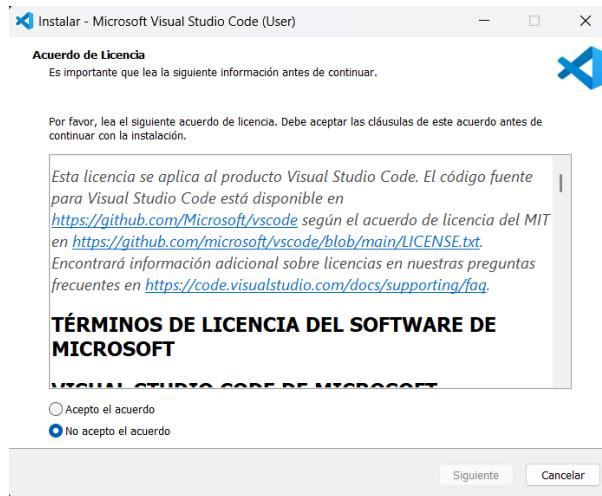


Ilustración 6 Instalación Visual Studio Code

### 3 Clonar repositorio

Ejecutar el siguiente comando de git desde la terminal en donde se desea almacenar el repositorio.

```
git clone https://github.com/JuanChest/Traductor\_Braille.git
```

```
arpeta> git clone https://github.com/JuanChest/Traductor_Braille.git
Cloning into 'Traductor_Braille'...
remote: Enumerating objects: 324, done.
remote: Counting objects: 100% (324/324), done.
remote: Compressing objects: 100% (179/179), done.
remote: Total 324 (delta 101), reused 284 (delta 77), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (324/324), 10.16 MiB | 10.70 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (101/101), done.
```

Ilustración 7 Clonar el repositorio

### 4 Configurar el proyecto en el IDE

Abrir el proyecto en el IDE, asegurando que el IDE reconozca el archivo de construcción (pom.xml) Maven.

Al ejecutar el comando de construcción se descargarán todas las librerías necesarias:

- mvn clean install



## ICCD633 CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE

Versión 1.1.0

```
carpeta\Traductor_Braille> mvn clean install
WARNING: A terminally deprecated method in sun.misc.Unsafe has been called
WARNING: sun.misc.Unsafe::staticFieldBase has been called by com.google.inject.in
C:/Program%20Files/Apache/Maven/apache-maven-3.9.11/lib/guice-5.1.0-classes.jar)
WARNING: Please consider reporting this to the maintainers of class com.google.in
WARNING: sun.misc.Unsafe::staticFieldBase will be removed in a future release
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----< com.traductor:traductor-braille >-----
[INFO] Building Traductor Braille 1.0-SNAPSHOT
[INFO]   from pom.xml
[INFO]
```

Ilustración 8 Ejecutar comando de construcción

## 5 Ejecutar la aplicación

Para ejecutar la aplicación se utiliza los comando de construcción desde el cmd del IDE de Visual Studio Code.

Compilar el proyecto: mvn clean compile

```
carpeta\Traductor_Braille> mvn clean compile
WARNING: A terminally deprecated method in sun.misc.Unsafe has been called
WARNING: sun.misc.Unsafe::staticFieldBase has been called by com.google.inject.internal
C:/Program%20files/Apache/Maven/apache-maven-3.9.11/lib/guice-5.1.0-classes.jar)
WARNING: Please consider reporting this to the maintainers of class com.google.inject.i
WARNING: sun.misc.Unsafe::staticFieldBase will be removed in a future release
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----< com.traductor:traductor-braille >-----
[INFO] Building Traductor Braille 1.0-SNAPSHOT
[INFO]   from pom.xml
[INFO] -----[ jar ]-----
[WARNING] 6 problems were encountered while building the effective model for org.openj
ring dependency collection step for project (use -X to see details)
[INFO]
[INFO] --- clean:3.2.0:clean (default-clean) @ traductor-braille ---
[INFO]
[INFO] --- resources:3.3.1:resources (default-resources) @ traductor-braille ---
[INFO] Copying 1 resource from src\main\resources to target\classes
[INFO]
[INFO] --- compiler:3.11.0:compile (default-compile) @ traductor-braille ---
[INFO] Changes detected - recompiling the module! :source
[INFO] Compiling 6 source files with javac [debug target 17] to target\classes
[WARNING] location of system modules is not set in conjunction with -source 17
not setting the location of system modules may lead to class files that cannot run or
--release 17 is recommended instead of -source 17 -target 17 because it sets the lo
tically
[INFO]
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO]
[INFO] Total time: 1.134 s
[INFO] Finished at: 2025-11-25T01:02:37-05:00
[INFO]
```

Ilustración 9 Compilación del proyecto

Luego, ejecutar la aplicación: mvn javafx:run



**ICCD633 CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE**

Versión 1.1.0

The screenshot shows a Java application window titled "Traductor de Texto a Braille". On the left side, there is a terminal window displaying a Maven build log for the project "Traductor Braille". The log includes various INFO and WARNING messages related to the build process, such as dependency collection and resource copying. On the right side, there is a graphical user interface with the following components:

- A text input field labeled "Texto de Entrada" with a placeholder icon.
- A "Limpiar" (Clear) button below the input field.
- A "Traducir a Braille" (Translate to Braille) button.
- A text output field labeled "Resultado en Braille" (Result in Braille).
- A green "Descargar PDF" (Download PDF) button at the bottom right.

The overall layout is clean, with a white background and a light gray border around the main window area.

### *Ilustración 10 Ejecución de la aplicación*

Con estos pasos se garantiza la instalación adecuada y la correcta configuración del ambiente de desarrollo requerido para el funcionamiento del sistema de traducción de texto a braille.