



*En SoftTech, convertimos tus sueños digitales en realidad,  
paso a paso, ciclo a ciclo*

**Braillingo**

# **Documento del entorno de desarrollo**

*Versión: 2.0*



## Gestor de cambios

Observación	Fecha	Aprobado por	Versión
Levantamiento del ambiente de desarrollo	2024-06-28	Jeremy Arias	1.0
Modificaciones al ambiente de desarrollo	2024-07-07	Jeremy Arias	2.0



Categoría	Nombre	Versión	Utilidad
<b>Sistema Operativo</b>	Windows	10	Sistema operativo base para desarrollo
<b>IDE</b>	NetBeans	18+	Entorno de desarrollo integrado para codificación en Java con soporte nativo para Swing
<b>SDK</b>	Java Development Kit (JDK)	17	Kit de desarrollo necesario para compilar y ejecutar aplicaciones Java
<b>Biblioteca GUI</b>	Java Swing	N/A	Biblioteca para construir interfaces gráficas en Java
<b>Sistema de Control de Versiones</b>	Git	2.40+	Gestión de versiones del código fuente
<b>Repositorio Remoto</b>	GitHub	N/A	Plataforma para alojar repositorios Git
<b>Constructor de Proyectos</b>	Apache Maven	3.8+	Herramienta para la gestión y construcción de proyectos Java
<b>Documentación</b>	Javadoc	17.0.1	Herramienta para generar documentación del código
<b>Gestión de Dependencias</b>	Apache Maven	3.8+	Herramienta para gestionar las dependencias del proyecto
<b>Despliegue</b>	GitHub	N/A	Directorio del repositorio para almacenar las versiones de los ejecutables.
<b>Diseño de Interfaces</b>	Java Swing	N/A	Herramienta gráfica nativa para diseñar las interfaces de usuario en Java Swing
<b>Análisis Estático de Código</b>	SonarLint	5.0+	Plugin para análisis estático del código
<b>Dependencias</b>	ltxpdf.Kernel/layout	7.1.13	Paquete de edición de texto a Unicode
<b>Lenguaje de programación</b>	Python	3.12.4	Lenguaje de programación para servicios
<b>Dependencia</b>	SpeechRecognition	lts	Modelo de reconocimiento de voz en español
<b>Dependencia</b>	Pyaudio	lts	Gestor de paquetes de recursos de audio



Categoría	Nombre	Versión	Utilidad
Dependencias	Pyttsex3	Its	Gestor de respuestas interactivas de voz