

Documento de Ambiente de Desarrollo

1. Entorno de Desarrollo Integrado (IDE):

- **Herramienta 1: Visual Studio Code (VS Code)**

- **Versión:** Última versión estable disponible.
- **Descripción:** VS Code es un editor de código fuente altamente personalizable que ofrece soporte para múltiples lenguajes de programación, integración con Git para el control de versiones, y una amplia gama de extensiones que facilitan el desarrollo y la depuración de aplicaciones.

2. Control de Versiones:

- **Herramienta 2: GitHub**

- **Descripción:** Se utilizará GitHub como plataforma para el control de versiones del código fuente del proyecto. Proporcionará un entorno colaborativo para alojar el repositorio de código, gestionar problemas y solicitudes de cambios, realizar revisiones de código y automatizar flujos de trabajo.

3. Lenguaje de Programación:

- **Tecnología 1: Python**

- **Versión:** Python 3.x.
- **Descripción:** Python es un lenguaje de programación de alto nivel ampliamente utilizado en el desarrollo de aplicaciones debido a su simplicidad y versatilidad. Se utilizará como el lenguaje principal para desarrollar la lógica de traducción de texto español a Braille, así como para otras funcionalidades del proyecto.

4. Herramientas de Desarrollo Adicionales:

- **Librerías y Frameworks de Python:**

- Se utilizarán diversas bibliotecas y frameworks de Python para el desarrollo del proyecto, incluyendo, pero no limitado a:
 - tkinter: Para la creación de la interfaz de usuario.
 - reportlab: Para la generación de archivos PDF.
 - pyinstaller: Para la creación de ejecutables independientes para diferentes plataformas.

- **Herramientas de Pruebas:**

- Se emplearán herramientas de pruebas unitarias para garantizar la calidad del código y su funcionamiento correcto.

5. Sistema Operativo:

- **Plataforma Soportada:**
 - Windows 10 (y versiones superiores).

6. Control de Versiones:

- Herramienta 2: GitHub
Descripción: Se utilizará GitHub como plataforma para el control de versiones del código fuente del proyecto. Proporcionará un entorno colaborativo para alojar el repositorio de código, gestionar problemas y solicitudes de cambios, realizar revisiones de código y automatizar flujos de trabajo.