**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).