



## ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS

**Grupo:** KRD CONSULTECH

**Fecha de entrega:** 05/06/2024

### 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:**



## **ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**

### **FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS**

- 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).