Documento de Componentes de Software - Proyecto "Traductor Braille"

### **WP ID: WP.15**

### **Nombre: Componentes de Software**

### **Fuente: Implementación de Software**

### **1. Descripción General**

Este documento describe los componentes de software que forman parte del sistema "Traductor Braille", los cuales han sido probados unitariamente, corregidos, y baselined para la versión final del producto.

### **2. Componentes de Software Identificados**

#### **2.1 Componente de Traducción de Texto a Braille**

* **Descripción**: Este componente incluye todas las funciones necesarias para convertir texto estándar en Braille.
* **Archivos Involucrados**: functions.py (métodos específicos para la conversión de texto a Braille)
* **Estado**: Unitariamente probado, corregido y baselined.

#### **2.2 Componente de Traducción de Braille a Texto**

* **Descripción**: Este componente gestiona la conversión de texto en Braille de vuelta a texto estándar.
* **Archivos Involucrados**: functions.py (métodos específicos para la conversión de Braille a texto)
* **Estado**: Unitariamente probado, corregido y baselined.

#### **2.3 Componente de Traducción de Texto a Braille Espejado**

* **Descripción**: Este componente permite la conversión de texto a su versión en Braille espejado.
* **Archivos Involucrados**: functions.py (métodos específicos para la conversión a Braille espejado)
* **Estado**: Unitariamente probado, corregido y baselined.

#### **2.4 Componente de Validación de Entradas**

* **Descripción**: Este componente asegura que las entradas de texto cumplen con los requisitos necesarios para la traducción.
* **Archivos Involucrados**: functions.py (métodos específicos para la validación de entradas)
* **Estado**: Unitariamente probado, corregido y baselined.

#### **2.5 Componente de Descarga**

* **Descripción**: Facilita la descarga de las traducciones en formatos PDF y PNG.
* **Archivos Involucrados**: functions.py (métodos específicos para la generación y descarga de archivos)
* **Estado**: Unitariamente probado, corregido y baselined.

### **3. Integración y Pruebas**

Todos los componentes listados se integraron en el sistema "Traductor Braille". Se han realizado pruebas de integración para asegurar la correcta interacción entre los componentes.

### **4. Baselining del Producto**

El producto completo ha sido baselined, lo que significa que esta versión del software ha sido establecida como la versión final, a ser entregada al cliente.

### **5. Repositorio de Código**

El código fuente actualizado de todos los componentes se encuentra disponible en el repositorio de GitHub: [Traductor Braille](https://github.com/xknuclesx/Traductor-Braille.git).