



## ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS

### HISTORIAS DE USUARIO

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Nro:</b> HU-001  | <b>Título:</b> Traducir texto en español a Braille | <b>Prioridad:</b> Alta<br><b>Estimación:</b> 12 horas |
| <b>Historia de usuario:</b><br><br>Como usuario interesado en traducir texto en español a Braille, quiero poder ingresar texto en español en la interfaz del programa para obtener su traducción correspondiente en Braille.  |  |   |
| <b>Sabré que he terminado cuando se cumplan todos los criterios de aceptación:</b><br><br><ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Interfaz de Usuario Intuitiva:</b> Dada una interfaz de usuario, cuando un usuario ingresa texto en español, entonces debe ser capaz de ver la traducción correspondiente en Braille de manera clara y legible.</li><li>2. <b>Precisión de la Traducción:</b> Dado un texto en español válido, cuando el usuario solicita la traducción, entonces la traducción en Braille mostrada por la aplicación debe ser precisa y correcta según las reglas de traducción establecidas.</li><li>3. <b>Compatibilidad con el Sistemas Operativos:</b> Dada la aplicación, cuando el usuario la instala en el sistema operativo Windows, entonces debe funcionar correctamente.</li><li>4. <b>Opción de Guardado y Exportación:</b> Dada la traducción en Braille mostrada en la interfaz, cuando el usuario lo solicita, entonces debe poder guardar el texto traducido como archivo PDF.</li></ol> |  |   |
| <b>Tareas de implementación:</b><br><br><ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Diseñar la Interfaz de Usuario:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Crear los bocetos y diseños preliminares de la interfaz de usuario que permita al usuario ingresar texto en español y mostrar la traducción correspondiente en Braille. ( 3 dias)</li></ul></li><li>2. <b>Codificar la Lógica de Traducción:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Desarrollar el algoritmo de traducción que convierta el texto en español ingresado por el usuario a su equivalente en Braille. (3 dias)</li></ul></li><li>3. <b>Implementar la Función de Guardado y Exportación:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Incorporar la funcionalidad que permita al usuario guardar el texto traducido en Braille como archivo PDF. (3 dias)</li></ul></li></ol>   |  |   |



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS**

**4. Incluir Características de Accesibilidad:**

- Agregar características de accesibilidad, como soporte para lectores de pantalla y atajos de teclado, para mejorar la experiencia de usuario para personas con discapacidad visual. (3 días)

**5. Pruebas de Funcionalidad y Usabilidad:**

- Realizar pruebas exhaustivas para garantizar que la traducción de texto en español a Braille funcione correctamente en diferentes escenarios y con diversos tipos de texto. (3 días)

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Nro:</b> HU-002  | <b>Título:</b> Traducir texto en Braille a Español | <b>Prioridad:</b> Alta<br><b>Estimación:</b> 12 horas |
| <b>Historia de usuario:</b><br><br>Como usuario interesado en traducir texto en Braille a español, quiero poder ingresar texto en Braille en la interfaz del programa para obtener su traducción correspondiente en español.  |  |   |
| Sabré que he terminado cuando se cumplan todos los criterios de aceptación:<br><br><ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Interfaz de Usuario Intuitiva:</b> Dada una interfaz de usuario, cuando un usuario ingresa texto en Braille, entonces debe ser capaz de ver la traducción correspondiente en español de manera clara y legible.</li><li>2. <b>Precisión de la Traducción:</b> Dado un texto en Braille válido, cuando el usuario solicita la traducción, entonces la traducción en español mostrada por la aplicación debe ser precisa y correcta según las reglas de traducción establecidas.</li><li>3. <b>Compatibilidad con el Sistemas Operativos:</b> Dada la aplicación, cuando el usuario la</li></ol> |  |   |



## ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS

instala en el sistema operativo Windows, entonces debe funcionar correctamente.

4. **Opción de Guardado y Exportación:** Dada la traducción en español mostrada en la interfaz, cuando el usuario lo solicita, entonces debe poder guardar el texto traducido como archivo de texto o imprimirlo.

### Tareas de implementación:

1. Diseñar la Interfaz de Usuario:
  - Crear los bocetos y diseños preliminares de la interfaz de usuario que permita al usuario ingresar texto en Braille y mostrar la traducción correspondiente en español. (3 días)
2. Codificar la Lógica de Traducción:
  - Desarrollar el algoritmo de traducción que convierta el texto en Braille ingresado por el usuario a su equivalente en español. (3 días)
3. Implementar la Función de Guardado y Exportación:
  - Incorporar la funcionalidad que permita al usuario guardar el texto traducido en español como archivo de texto o imprimirlo directamente desde la aplicación. (3 días)
4. Incluir Características de Accesibilidad:
  - Agregar características de accesibilidad, como soporte para lectores de pantalla y atajos de teclado, para mejorar la experiencia de usuario para personas con discapacidad visual. (3 días)
5. Pruebas de Funcionalidad y Usabilidad:
  - Realizar pruebas exhaustivas para garantizar que la traducción de texto en Braille a español funcione correctamente en diferentes escenarios y con diversos tipos de texto. (3 días)