

DOCUMENTO DE ANÁLISIS DE CAMBIOS

N.º: 01

N.º de SC: IIB-REQ-01

Fecha: 19/01/2026

Sistema/Proyecto: Sistema Traductor Braille

Ítem a ser analizado: Transcripción de Braille a español

Analizado Por: Grupo 2

Alternativas de Implementación:

**Opción A (Inversión de Diccionario):** Reutilizar el mapa de caracteres actual (Español a Braille) e invertirlo programáticamente para permitir la búsqueda por la combinación de puntos del cuadratín.

**Opción B (Nuevo Módulo):** Crear un motor de traducción independiente que procese específicamente la entrada de caracteres Braille, manteniendo la lógica separada de la traducción original.

Ítems Afectados

| ID del Ítem | Descripción del Ítem                 | N.º de Versión | Naturaleza del Cambio   |
|-------------|--------------------------------------|----------------|---|
| MOD-LOG     | Lógica de Traducción (Código Fuente) | 6.0            | Adición de métodos para procesar cadenas Braille y convertirlas a texto.            |
| DOC-ARC     | Diseño Arquitectónico de alto nivel  | 6.0            | Actualización del diagrama para incluir el flujo de datos inverso.                  |
| DOC-TST     | Documentación de Casos de Prueba     | 8.0            | Inclusión de nuevos escenarios de prueba para entradas Braille válidas e inválidas. |
| DOC-USR     | Manual de Usuario                    | 3.0            | Nueva sección que explica cómo el usuario debe ingresar el código Braille.          |

Esfuerzo Estimado: 1 - 2 horas hombre

Impacto en el Cronograma: Bajo. Se integra como una extensión de la funcionalidad actual.

Impacto en el Costo: Nulo (Recursos internos del equipo).

Recomendación:

Se recomienda la Opción A, ya que aprovecha las estructuras de datos ya definidas en la primera iteración (cuadratín y abecedario), garantizando consistencia en la traducción y reduciendo el tiempo

de implementación al no duplicar el diccionario de símbolos.