

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)	3.0	Adición de métodos para procesar cadenas Braille y convertirlas a texto.
DOC-ARC	Diseño Arquitectónico de alto nivel	2.0	Actualización del diagrama para incluir el flujo de datos inverso.
DOC-TST	Documentación de Casos de Prueba	2.0	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.