

DOCUMENTO DE ANÁLISIS DE CAMBIOS

N.º: 02

N.º de SC: IIB-REQ-02

Fecha: 19/01/2026

Sistema/Proyecto: Sistema Traductor Braille

Ítem a ser analizado: Generación de impresión
en espejo para escritura
manual

Analizado Por: Grupo 2

Alternativas de Implementación:

Opción A (Inversión Visual): Aplicar una transformación de espejo (reflexión horizontal) sobre la imagen final generada antes de la impresión.

Opción B (Inversión Lógica): Modificar el algoritmo de renderizado para que procese el texto de derecha a izquierda e invierta internamente las columnas del cuadratín (columnas 1-2-3 pasan a ser 4-5-6).

Ítems Afectados

ID del Ítem	Descripción del Ítem	N.º de Versión	Naturaleza del Cambio
MOD-UI	Interfaz de Usuario	2.0	Adición de un botón para imprimir el texto Braille en formato espejo.
MOD-LOG	Clase de Renderizado / Generación de Salida	3.0	Implementación de la lógica de inversión de derecha a izquierda para los caracteres.
DOC-ARC	Diseño Arquitectónico de alto nivel	2.0	Actualización del diagrama para incluir el flujo de braille en espejo.
DOC-TST	Documentación de Casos de Prueba	2.0	Inclusión de nuevos escenarios de prueba para entradas Braille en formato espejo.
DOC-USR	Manual de Usuario	3.0	Guía sobre cómo imprimir en espejo para el uso de punzón y regleta.

Esfuerzo Estimado: 1 - 2 horas hombre

Impacto en el Cronograma: Medio. Requiere validar que la inversión no afecte la alineación de la

señalética.

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

Recomendación:

Se recomienda la Opción B, ya que permite un control más preciso sobre la disposición de los puntos en la regleta y evita distorsiones de resolución que podrían ocurrir al aplicar un efecto de espejo puramente visual sobre una imagen.