



ESCUELA
POLÍTÉCNICA
NACIONAL



ICCD533 CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE

INTEGRANTES

Julio Arrobo
Ángel Anguaya
Juan Cofre
Jhordy Parra

FECHA:

23/11/2025

Plan de Proyecto

1. Introducción

- **Propósito:** Esta sección define el Cronograma de la Primera Iteración (Bimestre 1) del proyecto Traductor_Braille. Nuestro objetivo es entregar la funcionalidad principal de transcripción de textos en español a Braille, cumpliendo con los requisitos de letras, números, acentos y signos básicos propuestos como requisitos para este Primer Bimestre.

2. Hitos Clave y Fechas de Control

Se presentan los momentos críticos para la gestión del Product Manager (Jhordy).



ICCD533 CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE

Hito Clave	Logro del Hito	Responsable de la Aprobación
Diseño y Configuración	Aprobación del diseño arquitectónico y del ambiente de desarrollo (Flujo de trabajo Git).	Juan (Analista) / Ángel (Desarrollador)
Funcionalidad Mínima	Transcripción funcional de las tres primeras series del alfabeto Braille (a-z).	Ángel (Desarrollador)
Números y Acentos	Implementación y prueba exitosa de la transcripción de números y vocales acentuadas.	Ángel (Desarrollador)

3. Análisis de la Ruta Crítica y Recursos

- Ruta Crítica:** La duración total de esta iteración está definida por el Desarrollo del Núcleo de Transcripción (Fase 2) y el Ciclo de Pruebas y Corrección (Fase 3.3). Un retraso en la lógica que mapea los textos al sistema Braille impactará directamente la fecha de finalización.



ICCD533 CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE

- Asignación de Recursos:** El cronograma integra la asignación de responsabilidades a los roles definidos: Juan (Análisis), Ángel (Desarrollo), Julio (Pruebas) y Jhordy (Gestión/Aprobación). Esta asignación fue definida en la primera reunión realizada.

4. Anexo: Cronograma Detallada (Tabla de Tareas)

ID Tarea	Nombre de la Tarea	Duración Estimada	Predecesores (Dependencias)	Hito Clave Asociado	Responsable
Fase 1: Inicio y Diseño					
1.1	Definición del Alcance (Requisitos)	2 días	-	-	Juan (Analista)
1.2	Selección del Stack Tecnológico (Ambiente de Desarrollo)	1 día	1.1		Ángel (Desarrollador) / Juan (Analista)



ICCD533 CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE

1.3	Diseño Arquitectónico (Diagramas de Componentes, Clases, Secuencia)	5 días	1.2	Diseño y Configuración	Juan (Analista)
1.4	Configuración del Repositorio Git (Rama main y documentacion)	1 día	1.2	Diseño y Configuración	Ángel (Desarrollador)

Fase 2: Desarrollo del Núcleo

2.1	Lógica de Transcripción: 1 ^a Serie (a-j)	4 días	1.3, 1.4		Ángel (Desarrollador)
2.2	Lógica de Transcripción: 2 ^a Serie (k-t) y 3 ^a Serie (u-z)	6 días	2.1		Ángel (Desarrollador)
2.3	Integración de Funcionalidad Mínima	1 día	2.2	Funcionalidad mínima	Ángel (Desarrollador)
2.4	Lógica de Transcripción: Números (con signo de número)	5 días	2.3		Ángel (Desarrollador)



ICCD533 CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE

2.5	Lógica de Transcripción: Vocales acentuadas (á, é, í, ó, ú) y signos básicos	4 días	2.4		Ángel (Desarrollador)
Fase 3: Pruebas y Documentación					
3.1	Documentación Técnica del Código (JavaDoc, etc.)	3 días	2.5		Ángel (Desarrollador)
3.2	Preparación de Casos de Prueba	2 días	2.5		Julio (Tester)
3.3	Ejecución de Pruebas, Análisis de Fallos y Re-ejecución	4 días	3.2	Números y Acentos	Julio (Tester)
3.4	Desarrollo del Manual de Instalación	3 días	3.3		
3.5	Desarrollo del Manual de Usuario	2 días	3.3		
3.6	Revisión Final y Cierre de la Iteración	1 día	3.1, 3.4, 3.5		Jhordy (Product Manager)



ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL



ICCD533 CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE

Entrega 1 (Fin de Bimestre)