



Hito 1: SEMAT

Universidad Tecnica Federico Santa Maria
Asignatura: INF225 - Ingeniería de Software
Fecha: 27 de marzo de 2025

Grupo 1

Matias Pajarito Catalan		202273522-8
Pedro Miranda Miranda		201930556-5
Aymara Rojas Arellano		202004665-4
Andreu Lechuga Gonzalez		202073595-6

1. Introducción

El presente documento tiene como propósito analizar el desarrollo de nuestro proyecto de software utilizando el **framework SEMAT (Software Engineering Method and Theory)**. Este enfoque nos permite observar el progreso y madurez del proyecto desde distintas perspectivas, conocidas como **Alphas**, facilitando una gestión más clara, estructurada y alineada con buenas prácticas de ingeniería de software.

2. Autoevaluacion SEMAT: Estados Actuales

2.1. Alpha 1: Requisitos

Estado Actual: *Acotado*

Los requisitos están definidos, pero falta validación con usuarios.

Próximo Estado Deseado: *Coherente*

Los requisitos están alineados con las necesidades reales.

Acciones Necesarias

- Validacion con **Usuarios Reales:** Verificar que tanto el boletín como el Software cumpla con las expectativas del cliente.
- Revision de **Requisitos:** Eliminar ambigüedades en los requisitos actuales y definir criterios de aceptación nitidos y alcanzables.

Justificación: Se han definido los requisitos, pero falta validación de usuarios finales.

2.2. Alpha 2: Sistema de Software

Estado Actual: *Demostrable*

El sistema es capaz de generar boletines, sin embargo aun no es completamente estable ni esta correctamente optimizado

Próximo Estado Deseado: *Usable*

El sistema debe ser capaz de generar boletines confiables de manera automatizada

Acciones Necesarias

- Optimizar el **Tiempo de Generacion de Boletines** para mejorar la escalabilidad
- Implementar **Mecanismos de Validacion de Contenido** para evitar la captura y uso de informacion irrelevante
- Realizar **Pruebas de Carga** para evaluar rendimiento bajo alta demanda

Justificación: El sistema genera boletines, pero aún tiene limitaciones de estabilidad y optimización.

2.3. Alpha 3: Equipo

Estado Actual: *Coordinado*

Los roles del equipo estan bien definidos pero falta mejorar la eficiencia en la comunicacion y en los procesos de trabajo.

Próximo Estado Deseado: *Colaborando*

Flujo de trabajo optimizado y equipo en sincronizacion.

Acciones Necesarias

- Mejorar nuestra **Planificacion y Seguimiento de Tareas**, utilizando herramientas como Jira, Trello o GitHub Projects.
- Definir **Reuniones Periodicas de Revision** para evaluar avances y problemas que vayan surgiendo durante nuestro proceso de desarrollo.

Justificación: El equipo tiene roles definidos, pero falta mayor eficiencia en comunicación y colaboración.

2.4. Alpha 4: Trabajo

Estado Actual: *En Progreso*

Las tareas principales estan avanzando, pero hay bloqueo en otras tareas de menor prioridad

Próximo Estado Deseado: *Cumplido*

El flujo de desarrollo es eficiente, enfocado y libre de bloqueos

Acciones Necesarias

- Reducir **Dependencias de APIs Externas** para evitar bloqueos en la generacion de boletines.
- Identificar **Cuellos de Botella** en el flujo de trabajo y optimizar nuestros procesos de desarrollo.

Justificación: Se estan realizando avances pero todavia existen bloques por dependencias o falta de optimizacion.

2.5. Alpha 5: Stakeholders

Estado Actual:**Próximo Estado Deseado:****Acciones Necesarias**

-
-

Justificación: