**DevSync**

Es un software desarollado como respuesta a la necesidad de integrar la comunicacion interna de los equipos de desarollo con herramientas propias para la documentacion y la gestion de proyectos. A diferencia de otras plataformas, DevSync combina mensajeria instantanea con utilidades avanzadas como la creacion de diagramas tecnicos, documentacion colaborativa, soporte para metologias agiles y diagramacion de bases de datos en tiempo real, todo desde un entorno centralizado.

El proyecto nace de la observacion de un vacio entre las herramientas de comunicacion y las de documetnacion tecnica en el entorno del desarollo de software. ChatPlus enfoca en cerrar esa brecha, brindando a los equipos de una solucion integral y adaptable tanto a entornos educativos como empresariales

Este documento forma parte del Plan del Proyecto, y detalla el proposito, el equipo de desarollo, el entorno en el que se construye y las tecnologias utilizadas, sirviendo como punto de partida formal para su implementacion

(Posiblemente sena – adso)

Analisis y Desarollo de Software

Equipo de Desarrollo:

Englis Alexander Barros Osuna

Juan Becerra Genes

Documento Plan de Proyecto

Bogota,Colombia

2025

Versión 3.1. Marzo de 2015

**TABLA DE CONTENIDO**

[1. FICHAS TÉCNICAS DEL PROYECTO 3](#_Toc413857943)

[2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 4](#_Toc413857944)

[3. OBJETIVOS 4](#_Toc413857945)

[3.1 Objetivo General – Propósito 4](#_Toc413857946)

[3.2 Objetivos Específicos 4](#_Toc413857947)

[4. JUSTIFICACIÓN 4](#_Toc413857948)

[5. ESTUDIO DE FACTIBILIDAD 4](#_Toc413857949)

[5.1 Factibilidad Técnica 4](#_Toc413857950)

[5.2 Factibilidad Económica y Financiera (Fase 2) 4](#_Toc413857951)

[5.3 Factibilidad Legal y Ética 4](#_Toc413857952)

[6. ANTECEDENTES 5](#_Toc413857953)

[7. MARCO DE REFERENCIA 5](#_Toc413857954)

[8. DIAGRAMA DE PROCESOS 5](#_Toc413857955)

[9. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 5](#_Toc413857956)

[10. PRESUPUESTO DEL PROYECTO (Fase 2) 6](#_Toc413857957)

[11. RESULTADOS, ALCANCES E IMPACTOS ESPERADOS 7](#_Toc413857958)

[12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 7](#_Toc413857959)

[13. RESUMEN HOJAS DE VIDA 7](#_Toc413857960)

[14. BIBLIOGRAFIA 7](#_Toc413857961)

# FICHAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Informaciòn del Proyecto** | | | | | | |
| **Título del proyecto** | | DevSync | | | | |
| **Entidad beneficiaria** | | Empresas y Equipos de desarollo de software | | | | |
| **Entidad ejecutora** | | GAES | | | | |
| **Otras instituciones participantes** | | NO APLICA | | | | |
| **Duración del proyecto (Meses)** | | 18 MESES | | | | |
| **Costo Total del proyecto** | | APLICA PARA FASE II | | | | |
|  | |  | | |  | |
| **Lugar de ejecución del proyecto** | **Ciudad** | | **Bogota** | **Departamento** | | Cundinamarca |
| **Palabras Clave / Keywords** | | | | | | |
| Comunicacion, Documentacion, Desarollo, Colaboracion, Agilidad | | | | | | |
| **Abstract (Máx 10 Líneas)** | | | | | | |
| DevSync is a collaborative messaging plataform designed for software development teams, combining real-time communication with powerful technical documentation tools. It integrates features like URL diagram creation, agille task managent, database modeling, and technical writting – all within a unifed interface. With support for desktop and web environments, DevSync aims to optimize the workflow of development team, enhance communication, and simplify software documentation. The system promotes modularity, role-based access control, and real-time updates, making it a comprehesive solution for modern agile teams. | | | | | | |
| **Objetivo General** | | | | | | |
| Desarollar una plataforma colaborative que unifique mensajeria, documentacion tecnica y herramientas para metologias agiles en un entorno integral orientando a equipos de desarollo de software. | | | | | | |
| **Objetivos Específicos** | | | | | | |
| Implementar canales de comunicacion en tiempo real para equipos de desarollo  Integrar herramientas visuales para diagramacion UML y bases de datos  Facilitar la documentacion tecnica de proyectos directamente desde la plataforma  Incorporar funcionalidades para la gestion de tareas y spring agiles  Permitir la administracion de usuarios y control de permisos en la organizacion | | | | | | |
| **Justificación** | | | | | | |
| En los entornos de desarollo actuales, la frgmentacion de herramientas para comunicacion, documentacion y gestion de proyectos genera perdida de tiempo y desconexion entre equipos. DevSync surge como una solucion integral que unifica estos profcesos en una sola plataforma. Su dise;o modular y orientado al trabajo colaborativo permite a los equipos mantener una comunicacion efectiva mietnras documentan y estructuran sus proyectos de forma dinamica. Esto mejora la productividad, la trazabilidad y la calidad en el ciclo de desarollo de software. | | | | | | |

# PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El proceso de comunicacion y docuemntacion dentro de los equipos de desarollo de software es fundamental para garantizar la correcta ejecucion de proyectos sin embargo, actualmente muchos equipos enfrentan dificiultades debido a la dispersion de herramientas y la falta de integracion entre sistemas de mensaje, documentacion tecnica y gestion agil. Esta fragmentacion provoca una comunicacion poco fluida, perdida de informacion importante, y dificultades para mantener actualizada la documentacion del proyecto.

Las causas principales de este problema son la falta de una plataforma integral que combine estas funcionalidades y la dependencia de multiples aplicaciones desconectadas que complican el flujo de tragbajo diario. Como consecuencia, se generan retrasos en la entrega de proyectos, errores por mala comunicacion, baja productividad y una gestion deficiente del conocimiento, afectando la calidad final del software y la satisfaccion del equipo y los clientes.

# OBJETIVOS

## Objetivo General – Propósito

Desarollar un Sistema de Informacion que integre funcionalidades de mensajeria colaborativa, gestion documental y herramientas para el desarollo de software, facilitando la comunicacion eficiente y la creacion dinamica de documentacion tecnica y diagramas, con el fin de optimizar los procesos de trabajo en equipos de desarollo y mejorar la productividad y calidad en la entrega de proyectos

## Objetivos Específicos

* Implementar un modulo de mensajeria instantanea que permita la comunicacion fluida entre miembros del equipo mediante canales y mensajes directos.
* Desarollar un sistema integrado de documentacion tecnica que facilite la creacion, edicion y almacenamiento de docuemntos relacionados con proyectos de Software.
* Crear herramientas visuales para la generacion dinamica de diagramas de flujo, digramas UML y digramas de base de datos durante el desarollo
* Incorporar funcionalidades para la gestion de metologias agiles, como la plantificacion de tareas y sprints colaborativos.
* Establecer un sitema de control de usuarios y permisos que asegure niveles de acceso adecuados segun roles dentro de la organizacion
* Dise;ar una interfaz intuitiva basada en PHP native y Blade que permita una experiencia de usuario eficiente

# JUSTIFICACIÓN

En la actualidad, los equipos de desarollo de software enfrentan multiples retos relacionados con la coordinacion, comunicacion y documentacion eficiente de sus proyectos. La falta de una plataforma integral que reuna herramientas para la gestion documenta, la comunicacionen tiempo real y el seguimiento agil de tareas genera perdida de produtividad, errores en la documentacion y dificultades en la colaboracion entre los miembros del equipo.

El desarollo de DevSync responde a esta necesidad al ofrecer un sistema deifnromacion inetegral que centraliza y optimiza estos procesos, facilitando una gestion mas eficiente y transparten del trabajo colaborativo. Con DevSync, los equipos podran mejorar signfiicativamente la comunicacion interna mediante mensajeria instantanea , accelerar la gestion de proyecots con metologias agilaes y mantener una documetnacion actualizada y accesible que apoye el desarollo continuo.

Ademas, al contar con un sistema modular y adaptable, la solucion permitira a los organizadores ajustar las funcionalidades a sus necesidades especificas, incrementando la eficiencia operativa y reduciendo los riesgos asociados a la dispersion de herramientas y datos. Esto fomentara no solo el aumento en la produtividad. Sino tambien la calidad del software desarollado y la satisfaccion de los usuario finales.

# ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

A través del análisis de información prelimiar se busca reducir al máximo la incertidumbre sobre el desarrollo del proyecto frente a varios aspectos (confirmar que frente a cada uno de estos aspectos no hayan impedimentos para el desarrollo del proyecto), o en otras palabras que si es posible su desarrollo.

## Factibilidad Técnica

## Factibilidad Económica y Financiera (Fase 2)

## Factibilidad Legal y Ética

# ANTECEDENTES

En la actualidad los equipos de desarollo de software utilizan multiples herramientas desconectadas para llevar a cabo procesos fundamentales como la documentacion tecnica, la planificacion agil y la comunicacion interna. Estas herramientas suelen operar de forma aislada lo cual genera friccion en el frujo de trabajo, retrasa la toma de decisiones y dificulta el seguiimiento de avances dentro de los proyectos.

Uno de los principales problemas es la dispersion de la informacion. Por ejemplo los documentos se almacenan en plataformas externas como google Drive o Notion, mientras que la comunicacion se da en servicios como Slack o Discord. A su vez, el control de tareas y sprints se maneja en herramientas como Trello, Jira o ClickUp. ESte entorno fragmentado impide una trazabilidad efectiva del proceso de desarollo y limita la visibilidad integral del proytecto especialmente para los lideres de equipo o stakeholders.

Las causas principales de esta situacion radican en la falta de soluciones unificadas adaptadas a las necesidades de peque;os y medianos equopos, que requieren agilidad, eficiencia y una curva de aprendizaje baja. Asimismo, muchas de las plataformas actuales implican costos elevados o carecen de la flexibilidad necesaria para adaptarase a contextos locales o educativos.

En el mercado existen soluciones populares como Slack, que ofrece mensajeria en tiempo real; Confluence, enfocada en la documentacion tenica; Jira, especializada en gestion agil de proyectos; y PlantUML, utilizada para la creacion de diagramas UML, sin embargo, ninguna de estas herramientas ofrece una integracion natia entre todos estos aspectos en una misma plataforma enfocada a la realidad de desarolladores tec nicos que requieren velocidad, colaboracion y centralizacion.

DevSync nace como respuesta a esta necesidad no cubierta: una paltaforma unificada, modular y extensible que combina mensajeria instantanea, generacion y organizacion de docuemtnacion tecnica, modelado de diagramas de software y soporte para metologias agiles. Todo dentro de una sola solucion, eliminando la fragmentacion del proceso y fortalecinedo la cohesion de los equipos de trabajo

# MARCO DE REFERENCIA

El desarollo del sistema de informacion DevSync se encuentra enmarcado en varias disposiciones legales y normativas tanto nacionales como tecnicas que garantizan el cumplimiento de buenas practicas, la proteccion de datos y la interoperabilidad entre sistemas. Las principales normativas son:

* Ley 1581 de 2012: Por la cual se dictan disposiciones generales para la proteccion de datos personales en Colombia.
* Ley 527 de 1999: Por la cual se define y reglamenta el acceso y uso de los mensajes de datos, del comercio electronico y de las firmas digitales
* Decreto 1078 de 2015: Decreto Unico Reglamentario del Sector de Tecnologias de la Informacion y las Comunicaciones.
* ISO/IEC 27001:
* Norma internacional para la gestion de la seguridad de la informacion, aplicable especialemnte para la mensajeria y el almacenamiento de los documentos tecnicos

# DIAGRAMA DE PROCESOS

Representación gráfica del proceso a intervenir (proceso actual) mediante un diagráma de flujo (simbología), de forma que demuestre el conocimiento del proceso y además facilite su comprensión, de manera clara, ordenada y concisa.

# CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Las actividades planeadas para desarrollar el proyecto, en nuestra caso las diferentes etapas que plantea el programa, desagregadas cada una en un conjunto de acciones específicas y relaciondas de manera lógica sobre el calendario. Los tiempos están dados de igual forma por el programa; solo deben incluirse las actividades que realizará el GAES.

# PRESUPUESTO DEL PROYECTO (Fase 2)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Presupuesto y Fuentes de Financiación (miles de pesos)**  ***Todos los cuadros de presupuesto del proyecto deben estar diligenciados y totalizados*** | | | | | | |
| **RUBROS** | | **EJECUTORES** | | **ENTIDAD BENEFICIARIA** | | **TOTAL** |
| **Efectivo** | **Especie** |
| **Efectivo** | **Especie** |
| **PERSONAL** | |  |  |  |  |  |
| **EQUIPOS1,3** | **COMPRA** |  |  |  |  |  |
| **ARRIENDO** |  |  |  |  |  |
| **USO** |  |  |  |  |  |
| **MATERIALES E INSUMOS** | |  |  |  |  |  |
| **SERVICIOS TÉCNICOS\*** | |  |  |  |  |  |
| **CAPACITACIÓN** | |  |  |  |  |  |
| **VIAJES** | |  |  |  |  |  |
| **SOFTWARE** | |  |  |  |  |  |
| **BIBLIOGRAFÍA** | **SUSCRIPCIONES** |  |  |  |  |  |
| **LIBROS** |  |  |  |  |  |
| **OTROS (DISCRIMINAR)** | |  |  |  |  |  |
| **TOTAL** | |  |  |  |  |  |

Tabla 1: Tabla de Presupuesto del Proyecto

# RESULTADOS, ALCANCES E IMPACTOS ESPERADOS

Los Impactos son los efectos que se esperan se den sobre los diferentes actores benefiarios del proyecto. Pueden ser de diferentes tipos: sociales (mejoramiento del bienestar o la calidad de vida), técnicos (mejoramiento de procesos), económicos (incremento en ongresos, decremento de los costos) ambientales (conservación de los recursos naturales)

Los resultados son los logros observables (mesurables) del proyecto ya sean materiales o cualitativos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Alcance** | **Impacto** |
| **No.** | **Resultado** |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla 2: Matriz de Resultados Vs. Alcances e Impactos esperados

# CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

# RESUMEN HOJAS DE VIDA

|  |  |
| --- | --- |
| **RESUMEN**  **HOJA DE VIDA** | **<*Espacio para Foto...>*** |
| **Nombres y Apellidos:** |  |
| **Identificación No.** |  |
| **Fecha de Nacimiento** |  |
| **Email:** |  |
| **Descripción del Cargo Actual:** |  |
| **Estudios Realizados:** |  |
| **Perfil Profesional:** |  |
|  | |

Tabla 3: RESUMEN HOJA DE VIDA <Nombre y Apellidos>

# BIBLIOGRAFIA

* [# REF]. <Apellidos, Nombre autor 1><Apellidos, Nombre autor 2>. “Nombre de Libro” - <Editorial> <Número de Páginas> ISBN <Número>.
* [# REF]. <Apellidos, Nombre autor 1><Apellidos, Nombre autor 2>. “Nombre de Libro” - <Editorial> <Número de Páginas> ISBN <Número>.
* [# REF]. <Apellidos, Nombre autor 1><Apellidos, Nombre autor 2>. “Nombre de Libro” - <Editorial> <Número de Páginas> ISBN <Número>.