

**Plan de Gestión de la Configuración**

**Elaborado por:**

* Angeles Grandez, Carlos
* Cueva Mantura, Alvaro Bertilo
* Espinoza Fabian, Josue Marcelo
* Gutierrez Campos, Edson Luis
* Huerta Firme, Fredy Anthony
* Peña Manuyama, Dafna Nicole

**LIMA-PERÚ**

2023

| **Empresa:** | ConSan | **Fecha de Preparación:** | 04 de septiembre del 2023 |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | 1.0 | **Autorizado por:** | Gerencia General |

| Plan de Gestión de la Configuración |
| --- |

# Situación de la empresa

ConSan es una empresa consultora de tecnología especializada en supervisar y desarrollar proyectos de software. Fundada en 2020, la empresa trabaja con una variedad de empresas que solicitan productos de software de calidad. Sus clientes abarcan diferentes áreas, tales como el área educativa, financiera y empresarial. Actualmente se están auditando seis proyectos en desarrollo y cuatro softwares en mantenimiento.

La empresa tiene un equipo de veinte desarrolladores y equipos conformados que se intercomunican mediante un servidor proporcionado por la misma organización.

# Proyectos y software a cargo

* Software en mantenimiento
* Sistema de evaluación de competencias por Inteligencia Artificial (SECIA)
* Sistema de gestión de Bibliotecas (SOWL)
* Sistema de repositorios de artículos para la FISI (REPFISI)
* Sistema de integración de cafeterías para la UNMSM. (COFFEE SM)
* Proyecto de Software
  + Plataforma web de denuncias ciudadanas (DENUNCIA SEGURO)
  + Sistema de antiplagio asistido por Inteligencia Artificial (SAIA)
  + Sistema de seguimiento de las acciones de la BVL. (SAB)
  + Sistema de seguimiento de actividades para Windows ( FOLLOW AW)
  + Sistema de asistente académico usando Inteligencia Artificial (DAN)
  + Sistema de gestión de proyectos (Management SM)

# Problemática

La empresa ha identificado las siguientes problemáticas:

* **Desafíos en la Organización de Repositorios:** La estructura actual no permite una gestión eficiente de los recursos y los archivos se encuentran dispersos.
* **Problemas de Control de Cambios:** Los desarrolladores enfrentan dificultades al subir cambios a los repositorios. A menudo, al modificar el código, sobrescriben o añaden secciones esenciales de código que pertenecen a otros desarrolladores. Esto compromete la integridad y calidad del código base.
* **Incompatibilidad entre versiones**: Las diferentes versiones de los proyectos no son compatibles entre sí. Esta falta de compatibilidad dificulta la coordinación entre equipos y el seguimiento de cambios específicos realizados en diferentes ramificaciones del código. Debido a que, los usuarios no pueden acceder a funcionalidades que son compatibles en versiones anteriores. Esto a su vez genera errores y un manejo menos eficiente del tiempo.
* **Dispersión de Información y Falta de Documentación:** La información crítica sobre proyectos se encuentra dispersa y no se documenta adecuadamente. Esto hace que sea difícil para los equipos acceder a información clave y dificulta el seguimiento de las decisiones tomadas durante el desarrollo.
* **Dificultad en Visualizar Diferencias:** No hay una herramienta efectiva para visualizar y comparar las diferencias entre diversas versiones de archivos. Esto hace que la identificación de cambios y la resolución de conflictos sean un proceso lento y propenso a errores.

# Finalidad

El Plan de Gestión tiene como objetivo abordar estas problemáticas de manera efectiva, eficiente y con supervisión. Sus objetivos son los siguientes:

* **Organización Efectiva de Repositorios:** Se busca implementar una estructura de repositorio bien definida y organizada. Esto incluye la creación de carpetas y etiquetas adecuadas para categorizar los proyectos y versiones.
* **Control de Historial de Cambios:** Se establecerá un sistema de control de versiones riguroso que registre los cambios realizados por cada desarrollador. Cada modificación estará asociada al desarrollador correspondiente, lo que facilitará la responsabilidad y la colaboración.
* **Implementación de Líneas Base:** Se establecerán líneas base estándar que aseguren la compatibilidad entre versiones. Debido a que, representan un punto de referencia para garantizar la gestión efectiva. Esto permitirá que diferentes equipos trabajen de manera coordinada y reducirá los conflictos a lo largo del ciclo de vida del proyecto..
* **Nomenclatura Estandarizada:** Se introducirá una nomenclatura estandarizada para los archivos y versiones. Esto facilitará la identificación de diferencias y la comparación entre versiones.