**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

****

Universidad del Perú. Decana de América

**ÁREA DE INGENIERÍA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SOFTWARE E INFORMÁTICA**

**E.A.P: Ingeniería de software**

**GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE**

**ALUMNOS**

Callan Pérez, Sergio Antonio

Felix Huayhua, Alex Patrick Julian

Huaman Ortiz, Emerson Raul

Lipa Palacios, Renzo Alexandro

Pérez Bazán, Eysen Christopher

Sanchez Saldaña, Sergio Antonio

Villanueva Chirito, Mariano Alonso

Yataco Quispe, Jorge Armando

**DOCENTE**

WONG PORTILLO LENIS ROSSI

Plan de gestión del proyecto

1. Introducción
   1. Situación de la empresa

La empresa tiene a cargo tres proyectos, los cuáles se encuentran en desarrollo, el proyecto principal y de mayor prioridad es el sistema para la contratación de profesores particulares, denominado, SeMas.

La empresa actualmente dispone de diversas herramientas para el control de versiones; sin embargo, no existe un lineamiento establecido por la compañía la cual permita conocer los procedimientos necesarios para el desarrollo de las actividades, pues se necesita que se establezca el correcto control de las versiones o actualizaciones ejecutadas en cada proyecto.

Asimismo, la empresa busca establecer en sus proyectos un desarrollo íntegro y funcional que permita suplir las necesidades que se presenten a lo largo de los mismos.

* 1. Propósito del plan

El propósito del presente plan es identificar, organizar y controlar los software desarrollados por la empresa para asegurar un óptimo desarrollo de los proyectos

* 1. Benchmarking de herramientas

| HERRAMIENTA | CONTROL DE VERSIONES | SEGUIMIENTO DE CAMBIOS | VENTAJAS | DESVENTAJAS |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Apache subversion (SVN) | Centralizado | Registra los archivos | Incluye operaciones atómicas  Gran variedad de plugins | Comandos insuficientes para la gestión de repositorios  No es eficiente a comparación con otras soluciones. |
| Git | Distribuido | Registra los contenidos | Sistema distribuido  Brinda seguridad en los proyectos. | No es compatible con archivos binarios grandes.  Documentación extensa.  Es más complejo que los sistemas centralizados tradicionales. |
| Mercurial | Distribuido | Registro los cambios en un solo archivo en el mismo repositorio | Escrito en Python y de fácil manejo  Adaptable al tamaño y exigencia del proyecto  Funcionables sobre páginas y directorios web. | Comunidad de desarrollo reducido.  Pocas características añadidas por defecto. |

1. Propósito