**Plan de Gestión de**

**Configuración**

**V 1.0**

***Fecha: 27/04/2018***

ÍNDICE

[**1.**](#_30j0zll) **Introducción** 4

[**1.1.**](#_1fob9te) **Propósito** 4

[**1.2.**](#_3znysh7) **Alcance** 4

[**1.3.**](#_2et92p0) **Abreviaciones** 5

[**1.4.**](#_tyjcwt) **Resumen Ejecutivo** 5

[**2.**](#_3dy6vkm) **Gestión de la SCM** 6

[**2.1.**](#_1t3h5sf) **Organización** 6

[**2.2.**](#_4d34og8) **Roles y responsabilidades** 6

[**2.3.**](#_2s8eyo1) **Políticas y directrices y procedimientos** 6

[**2.4.**](#_17dp8vu) **Herramientas, entorno e infraestructura** 6

**Lista de Figuras**

***No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.***

**Lista de Tablas**

**No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.**

# **Introducción**

## **Propósito**

Somos una empresa peruana que fue fundada en el 2018, contamos con un personal especializado en desarrollo de nuevas tecnologías de la UNMSM. Desde la fundación estamos orientados a brindar servicios de soluciones usando TI a nuestros clientes capaces de soportar los diferentes modelos de negocio y requerimientos de los mismos, para que a corto plazo aumente la productividad de los procesos de nuestros clientes.

Para lograr la satisfacción de nuestros clientes, usamos las herramientas mas adecuadas dependiendo de los diferentes modelos de negocio y las mejores metodologías de desarrollo, a su vez cercioramos la calidad de nuestros productos con un exhaustivo modelo de pruebas, de tal manera que nos aseguramos que nuestra marca ofrezca productos de fácil uso, escalables, flexibles, multiplataforma y seguros.

Nuestro objetivo es establecernos como una empresa firme y reconocida entre las empresas por brindar buenas soluciones y gran trabajo.

## **Alcance**

El presente plan de configuración está realizando teniendo presente lo siguiente:

* El presente proyecto dura un aproximado de 12 semanas.
* El presente proyecto solo abarcará aquellos proyectos de software que se encuentren en la fase de desarrollo o nuevos.
* El presente proyecto solo abarcará proyectos del tipo web usando el framework ASP .NET.
* El presente proyecto gestionará los objetos de base de datos.

## **Abreviaciones**

* SCMR: Software Configuration Management Responsible, Gestor de configuración del software.
* CCB: Configuration Contorl Board, Comité del Control de la Configuración.
* PL: Program Librarian, Bibliotecario

## **Resumen Ejecutivo**

Los siguientes puntos del presente documento van a presentar la siguiente estructura:

* Gestión del SCM: se muestra las responsabilidades y responsables del proyecto
* Actividades del SCM: se identifican las actividades y tareas que se requieren para la configuración del sistema
* Control: Configuración y control de cambios en la configuración del proyecto
* Estado: Registro y seguimiento de las actividades del SCM
* Auditoría: Como nos aseguramos de que los cambios efectuados se han hecho correctamente.
* Gestión de Release: se detalla cómo se hará la entrega final del proyecto al cliente.

# **Gestión de la SCM**

## **Organización**

## **Roles y responsabilidades**

## **Políticas y directrices y procedimientos**

**2.4. HERRAMIENTAS, ENTORNO E INFRAESTRUCTURA**

* Se usará la plataforma de desarrollo colaborativo GitHub, teniendo una preferencia por esta por su uso sencillo y colaborativo, así como un manejo y combinación de ramas del proyecto, la opción gratuita que brinda, además de las ventajas ofrecidas por las soluciones empresariales de las que provee, así mismo cuenta con una curva de aprendizaje rápida.

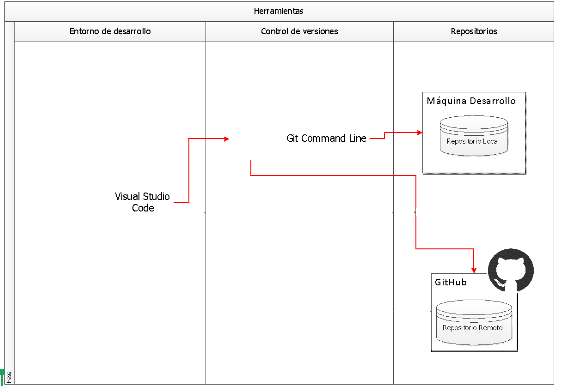
****

Figura 2.2.  *Estructura del trabajo de github con la herramientas Visutal Studio Code*

### **2.4.1. Herramientas de control de versiones**

* Github:

Un hosting online para nuestros repositorios que utiliza git para el mantenimiento y versionado del código fuente, añadiendo una serie de servicios extras para la gestión del proyecto y el código fuente. La parte gratuita de este hosting permite alojar nuestro código en repositorios públicos, si queremos repositorios privados entramos a la parte “premium”. En la actualidad ofrecen varias herramientas útiles para el trabajo en equipo, entre ellos cabe destacar

* Una wiki: para el mantenimiento de distintas versiones de las páginas.
* Un sistema de seguimiento de problemas, que permite a un miembro de tu equipo detallar el problema con tu software.
* Herramienta de versión de código, donde puedes añadir anotaciones en cualquier punto de un fichero.
* Un visor de ramas: donde se puede comparar los progresos realizados en las distintas ramas de nuestro repositorio.
* Git CLI

Git es un sistema rápido, escalable, distribuido de control de versiones con un número muy grande de comandos que proporciona las operacione de alto nivel y acceso completo al nivel inferior. La herramienta a usar para el caso de proyectos Front-end y Back-end será Git CLI(Command Line).

**2.4.2. Herramientas de entorno**

* Visual Studio Code (Frontend)

Visual Studio Code es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft para Windows, Linux y macOS . Incluye soporte para depuración, control Git incorporado, resaltado de sintaxis, terminación de código inteligente, fragmentos y refactorización de código . También es personalizable, por lo que los usuarios pueden cambiar el tema del editor, atajos de teclado y preferencias. Es libre y de código abierto, aunque la descarga oficial está bajo una licencia de propiedad . Visual Studio Code se basa en Electron, un framework que se utiliza para desplegar aplicaciones Node.js para el escritorio que se ejecuta en el motor de diseño Blink . Aunque utiliza el marco de Electron, el software no utiliza Atom y en su lugar emplea el mismo componente de editor (codificado "Monaco") utilizado en Visual Studio Team Services (antes llamado Visual Studio Online).