|  |
| --- |
| **PROYECTO:**  SPACIA  Sistema de gestión de ambientes  **Plan de Gestión de la Configuración** |

**Historial de Revisiones**

|  |  |
| --- | --- |
| **Control de Cambios** | |
| **Ítem** | **Fecha** | | **Versión** | **Descripción** | **Elaborado por** |
| 1 | 14/04/2018 | | 1.0 | Versión inicial | Óscar Abad |
| 2 | 14/04/2018 | | 1.1 | Propósito del documento | Eduardo Angulo |
| 3 | 14/04/2018 | | 1.2 | Alcance | Kenny Horna |
| 4 | 14/04/2018 | | 1.3 | Definiciones 1 | José Carrillo |
| 5 | 14/04/2018 | | 1.4 | Definiciones 2 | Gustavo Huaracc |
| 6 | 14/04/2018 | | 1.5 | Abreviaturas | Jair Barzola |
| 7 | 14/04/2018 | | 1.6 | Referencias | Luis Estrada |

**Contenido**

[1. Introducción 4](#_Toc512553721)

[1.1. Propósito del documento 4](#_Toc512553722)

[1.2. Alcance 4](#_Toc512553723)

[1.3. Definiciones 5](#_Toc512553724)

[1.3.1. Abreviaturas 5](#_Toc512553725)

[1.4. Referencias 5](#_Toc512553726)

[2. Gestión de la Configuración de Software 6](#_Toc512553727)

[2.1. Organización 6](#_Toc512553728)

[2.2. Roles y Responsabilidades 6](#_Toc512553729)

[2.3. Políticas, directrices y procedimientos 6](#_Toc512553730)

[2.4. Herramientas, entorno e infraestructura 6](#_Toc512553731)

[2.4.1. Herramientas de control de versiones 6](#_Toc512553732)

[2.4.2. Herramientas de entorno 6](#_Toc512553733)

[2.5. Calendario 6](#_Toc512553734)

# Introducción

Ante la necesidad de establecer políticas y procedimientos para una correcta gestión de la configuración del software; y de la necesidad de llevar a cabo las tareas necesarias para el mantenimiento del software desarrollado, se desarrolló este documento; el cual describe las actividades relacionadas con la gestión de la configuración y el mantenimiento del Sistema denominado SPACIA. Este último desarrollado con la finalidad de gestionar el uso de los ambientes de una empresa u organización.

## Propósito del documento

Este documento está diseñado para servir de soporte al equipo encargado de la gestión de la configuración y/o mantenimiento, en el uso de métodos (y los requisitos para el cumplimiento de estos) y en la ejecución de actividades para una adecuada configuración y mantenimiento de software, enfocados en el sistema SPACIA.

Nota: El mantenimiento puede ser realizado por el equipo de desarrollo o por una organización externa.

## Alcance

Este documento tendrá el siguiente alcance:

* La identificación y definición de la línea base de los elementos del sistema SPACIA.
* El establecimiento de los métodos, procedimientos y herramientas para el control y registro del estado de las versiones de SPACIA.
* Procedimientos para la solicitud de cambios.
* Procedimientos a considerar para la modificación del sistema SPACIA.

## Definiciones

* Configuration item: Unidad estructural fundamental de un sistema de gestión de configuración.
* Linea base: punto de referencia en el ciclo de vida del desarrollo de software marcado por la finalización y aprobación formal de un conjunto de productos de trabajo predefinidos
* Configuration Identification: esta actividad se encarga de identificar los elementos, esquemas y herramientas.
* Configuration Control: gestiona los cambios que se realizarán al software durante su ciclo de vida. Determina que cambio se debe hacer, si es que es correcto y la manera de su implementación.
* Configuration status accounting: proceso por el cual en el estado actual del desarrollo puede ser juzgado y la historia del ciclo de vida del desarrollo se puede rastrear.
* Configuration Audit: identificar los elementos del sistema que satisfacen los requerimientos del cliente.

## Abreviaturas

* CCB: Configuration Control Board
* CI: Configuration Item
* CM: Configuration Management
* OP: Operational Program
* SCA: Software Change Authorization
* SCI: Software Configuration Item
* SCM: Software Configuration Management
* SCMP: Software Configuration Management Plan
* SMP: Software Maintenance Management
* SCR: System/Software Change Request

## Referencias

[1] ANSI/IEEE Std 828-1983, IEEE Standard for Software Configuration Management Plans

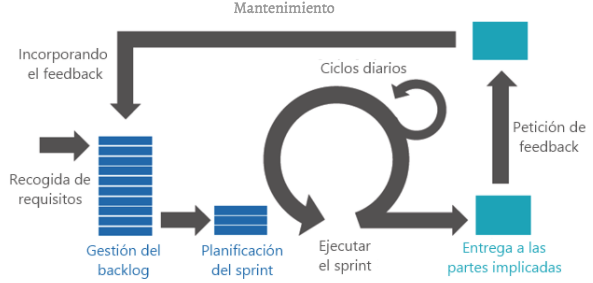
[2] ANSI/IEEE Std 1042-1987, IEEE Guide to Software Configuration Management

# Gestión de la Configuración de Software

## Organización

Para obtener un trabajo alineado y que pueda cubrir las expectativas de nuestros clientes, tomando en cuenta la prevención de confusiones acerca de quién va a realizar las tareas de SCM, en la siguiente tabla (tabla 1) se trata de representar la relación que existe con las actividades de la SCM con los roles del proyecto.

*Gestión de la Configuración relacionado con el modelo seleccionado*



*Tabla 1. Relación entre las actividades de la SCM y los roles responsables.*

|  |  |
| --- | --- |
| Actividades | Rol Responsable |
| Planificar la configuración de SCM | SCMR |
| Definición de la Línea del proyecto | SCMR |
| Seguimiento de la Línea del proyecto | SCMR |
| Definición del plan del contrato | SCMR |
| Control de Cambios | CBB, SCMR |
| Descripción de la Versión | SCMR |
| Realizar informes final de SCM | SCMR |

## Roles y Responsabilidades

## Políticas, directrices y procedimientos

## Herramientas, entorno e infraestructura

## Herramientas de control de versiones

## Herramientas de entorno

## Calendario