|  |
| --- |
| **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

En todo proyecto de desarrollo de software surgen cambios (tanto previstos como imprevistos) que llevan a la creación de nuevas versiones del producto a lo largo de la vida del proyecto. Es conveniente que estas versiones estén sujetas a mantenimiento y gestión para minimizar los riesgos asociados a tener varias versiones de los distintos ítems, además de la cantidad de los mismos que se maneja. La Gestión de la Configuración es entonces la disciplina que se encarga de identificar qué elementos deben estar bajo control de configuración y restringir, auditar y definir y gestionar la configuración de los mismos. Mediante la definición de distintos procedimientos y políticas, la Gestión de la Configuración busca minimizar las confusiones generadas por el simple hecho que se generan distintas versiones sobre las cuales distintas personas van a estar trabajando, lo que implica que en algún momento u otro el trabajo de las mismas se va a solapar, causando actualizaciones simultáneas o problemas en la notificación de cambios, sumados a las múltiples versiones de los elementos nombrada anteriormente.

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 describe las actividades de gestión de configuración de software que deben ser llevadas a cabo durante el proceso de desarrollo del proyecto. Aquí se definen tanto los productos que se pondrán bajo control de configuración como los procedimientos que deben ser seguidos por los integrantes del equipo de trabajo.

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:

* El tiempo de duración del proyecto está limitado a 9 semanas, por lo tanto se busca una rápida respuesta a los cambios, tratando que este procedimiento sea lo menos burocrático posible.
* El Modelo de Proceso se basa en un desarrollo incremental, dado por las distintas iteraciones. Resulta importante tener control sobre cada una de las iteraciones y fases, de los productos generados en estas y de los cambios surgidos, evaluados y aprobados.
* 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

* **Elemento de configuración:** 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
* **Identificación de configuración:** Esta actividad se encarga de identificar los elementos, esquemas y herramientas.
* **Control de configuración:** 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.
* **Contabilidad del estado de configuración:** 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.
* **Auditoría de configuración:** Identificar los elementos del sistema que satisfacen los requerimientos del cliente.

## Abreviaturas

* CCB: Tablero de Control de Configuración
* CI: Ítem de Configuración
* CM: Gestión de Configuración
* OP: Programa operacional
* SCA: Autorización de Cambios de Software
* SCI: Ítem de Configuración del Software
* SCM: Gestión de la Configuración de Software
* SCMP: Plan de Gestión de la Configuración de Software
* SMP: Gestión de Mantenimiento de Software
* SCR: Solicitud de Cambio del Sistema/Software

## 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

## Roles y Responsabilidades

## Políticas, directrices y procedimientos

## Herramientas, entorno e infraestructura

## Herramientas de control de versiones

## Herramientas de entorno

## Calendario