|  |
| --- |
| **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

## Roles y Responsabilidades

## Políticas, directrices y procedimientos

Respecto a los documentos en el repositorio de github, todos tienen derechos de administrador, osea, permiso de lectura, escritura y creación de nuevos documentos. Se tiene como política la total confianza en todos los integrantes del equipo.

**Políticas.-**

* Seguir los estándares de nomenclatura plasmados en el presente documento.
* Cada rol debe cumplir las actividades designadas en el documento.
* Cada miembro debe trabajar únicamente y exclusivamente sobre su branch.
* La filtración de información a agentes externos se encuentra extrictamente prohibida.
* Correcta comunicación entre los miembros encargados de la gestión de la configuración.
* Toda dependencia en los proyectos deberá ser estrictamente documentada.

**Directrices.-**

* Se encuentra estrictamente prohibido el versionamiento en el nombre del ítem. Ejm: No se permite el nombre “SPC\_AC\_v1.1.docx”
* Para los ítems de gestión de la configuración:
  + Los items deberán llevar el siguiente estándar de nombre:

<INICIALES DEL DOCUMENTO>.\*

Ejm: PGC.docx (Plan de gestión de la configuración)

* En caso dos ítems de gestión de la configuración llegasen a tener la misma nomenclatura, el ítem más reciente tendrá la nomenclatura:
  + <INICIALES DEL DOCUMENTO>\_<TAG>.\*

Donde <TAG> es un identificador para dar soporte a la identificación del documento más reciente.

* Para los ítems de gestión de proyectos:
  + Los ítems deberán llevar el siguiente estándar de nombre:

<INICIALES DEL PROYECTO>\_<INICIALES DEL DOCUMENTO>.\*

Ejm: SPC\_AC.docx

* Los nombres de los branch deberá ser hecho según la inicial del nombre del responsable y del primer apellido completo. Ejm: Eduardo Angulo -> branch “EAngulo”
* Para los ítems de desarrollo de proyectos FrontEnd:
  + Todo folder o ítem que cuente con más de 2 palabras, deberá ser nombrado en CamelCase. Ejm: Dashboard home-> DashboardHome
  + Los componentes:
    - Los ítems que expongan los componentes deberán ser nombrados de la siguiente manera:

<NOMBRE DEL COMPONENTE O FEATURE>component.js

* + Las vistas o templates:
    - Deberán ir en el folder de su respectivo componente o feature (característica de la aplicación). En este caso se utilizará el Views como carpeta de las vistas.
    - Dentro de la carpeta Views tendremos las carpetas Home y Shared. Shared nos permitirá tener las vistas compartidas como el \_Layout y la vista de carga de datos en otra vista así como también la vista de Errores.
    - Deberán ser nombradas de la siguiente manera:

<NOMBRE DEL COMPONENT O FEATURE>Index.cshtml

* + Los controladores
    - Deberán ir en el folder de su respectivo componente o feature (característica de la aplicación).
    - Deberán ser nombradas de la siguiente manera:

<NOMBRE DE COMPONENT O FEATURE>HomeController.cshtml

## Herramientas, entorno e infraestructura

## Herramientas de control de versiones

## Herramientas de entorno

## Calendario