GUÍA de SCMP

**(Software Configuration Management Plan)**

**INDICE**

[**Introducción a la Guía de SCMP**](#h.gjdgxs)

[**1.** **Introducción**](#h.30j0zll)

[1.1. Propósito](#h.1fob9te)

[1.2. Alcance](#h.3znysh7)

[1.3. Definiciones](#h.2et92p0)

[1.4. Referencias](#h.tyjcwt)

[**2.** **Gestión de Configuración del Software (SCM)**](#h.3dy6vkm)

[2.1. Organización de SCM](#h.1t3h5sf)

[2.2. Responsabilidades de SCM](#h.4d34og8)

[2.3. Políticas, Directrices y procedimientos](#h.2s8eyo1)

[2.4. Herramientas, entorno e Infraestructura](#h.17dp8vu)

[2.5. Calendario o cronograma](#h.3rdcrjn)

[**3.** **Actividades de la Gestión de Configuración del Software (SCM)**](#h.26in1rg)

[3.1. Identificación de la configuración](#h.lnxbz9)

[3.1.1. Identificación de los ítems de configuración](#h.35nkun2)

[3.1.2. Nomenclatura de los items de configuración](#h.1ksv4uv)

[3.2. Control de configuración](#h.44sinio)

[3.2.1. Solicitud de cambios](#h.2jxsxqh)

[3.2.2. Evaluación de cambios](#h.z337ya)

[3.2.3. Aprobación o desaprobación de cambios](#h.3j2qqm3)

[3.2.4. Implementación de los cambios](#h.1y810tw)

[3.3. Estado de la configuración](#h.4i7ojhp)

[3.4. Auditorías de configuración](#h.2xcytpi)

[3.5. Gestión y entrega de Release de Software](#h.1ci93xb)

**Introducción a la Guía de SCMP**

1. **Introducción**
   1. **Propósito**

FISUM es una consultora dedicada al desarrollo y mantenimiento de aplicaciones web y móvil para empresas PYMES.

Actualmente en FISUM no existe un proceso claro y establecido para el control de versión y entregables para los clientes. Al establecer una nueva versión de un artefacto, se crea un artefacto completamente nuevo. Esto conlleva a la existencia múltiples artefactos con el mismo nombre y mismo propósito pero con diferente grado de avance durante el ciclo de desarrollo del proyecto. Esta forma no estandarizada de control de versiones ha llegado a ocasionar que versiones erróneas de artefactos sean agregadas a una línea base de un proyecto siendo desarrollado por FISUM, lo cual repercute negativamente en la reputación de la consultora.

El implementar un plan de gestión de configuración que se aplique a todos los proyectos siendo desarrollados por FISUM impactará positivamente a la consultora. Se obtendrá un registro histórico del cambio de los artefactos a lo largo del proceso de desarrollo de los proyectos, lo cual disminuiría considerablemente el tiempo de respuesta ante una petición de cambio; incrementará considerablemente la calidad de los procesos de desarrollo de los proyectos, permitiendo la identificación rápida de versiones estables y aprobadas de los artefactos de este.

A su vez , en caso de elaborar un producto que pueda ser reutilizado para diferentes clientes , se obtendrá un registro de las versiones que poseen dichos clientes , lo cual ayudará al correcto mantenimiento de dichas versiones sin tener que comprometer a otros clientes.

Se estima que una correcta implementación del Plan de Gestión de la Configuración dentro de FISUM genere reducción de costos de producción ya que se reducirán considerablemente los errores de versiones en entregas a clientes, lo cual implica menor tiempo de desarrollo, una mayor calidad en el producto final y la posibilidad de poder reusar eficientemente un proyecto (aplicación web o móvil) para un nuevo cliente si sus necesidades lo ameritan.

* 1. **Aplicabilidad**

El plan de gestión de la configuración será aplicado en todos los proyectos de software que la consultora FISUM  a lo largo de todas las fases de desarrollo de dichos proyectos (también incluyendo el mantenimiento y la gestión de cambios en los requerimientos del proyecto).

* 1. **Alcance y Gobierno**

El gerente de configuración de la consultora es el encargado de elaborar, junto a los demás gerentes y el equipo de desarrollo, el plan de gestión de la configuración.

El gerente de cada proyecto es el responsable de asegurar que dicho proyecto se rija bajo las guías y mandatos establecidos en este plan.

* 1. **Definiciones**

FISUM : nombre de la consultora.

SCRUM : metodología ágil que ayudará a desarrollar de manera iterativa y eficaz cada proyecto que se realice.

* 1. **Referencias**

-

1. **Gestión de Configuración del Software (SCM)**

< el tema de esta sección es relacionar los elementos de la disciplina de SCM con las actividades específicas del proyecto y/o de SCM en la institución. Se especificarán organización, responsabilidades, agenda y recursos >

* 1. **Organización de SCM**

< se especifican las funciones que debe cumplir cada entidad en la organización, teniendo en cuenta la estructura y como asignar y coordinar de la mejor forma posible las actividades de SCM que serán desarrolladas>

* 1. **Responsabilidades de SCM**

< se especifican las responsabilidades y roles que desempeña el grupo o personas encargadas de la gestión de configuración>

* 1. **Políticas, Directrices y procedimientos**

* 1. **Herramientas, entorno e Infraestructura**

* 1. **Calendario o cronograma**

1. **Actividades de la Gestión de Configuración del Software (SCM)**

< se describe como se realizaran las actividades de SCM y la forma en la que se cumplirán las responsabilidades asignadas en la sección anterior >

* 1. **Identificación de la configuración**

< se describe el esquema de configuración que refleje la estructura de los productos generados a lo largo del proyecto>

* + 1. **Identificación de los ítems de configuración**

< se registran los items de configuración que serán controlados, se describen las líneas base que existirán en el proyecto y su identificación mediante etiquetas por ejemplo Version-1, FaseIiter1, etc. describiendo el esquema de seguimiento >

Para este curso, los items de configuración se definen en base a los entregables indicados por el modelo de proceso, los cuales se listan en la siguiente sección. No todos los entregables marcados tendrán que ser items de la configuración, la elección de que entregables serán objeto del control de versiones es tarea del Responsable de SCM conjuntamente con el Responsable de SQA. Se debe tener en cuenta la importancia de poder recuperar versiones anteriores lo más completas posibles, para comparar cambios y/o retomar trabajo, por lo que es importante que se realice el control de versiones de la mayor cantidad de productos posibles.

Se debe generar una línea base por iteración en cada Fase. La forma de identificar las líneas base es utilizando las marcas (tags) que provee CVS con la etiqueta definida. De esta forma se debiera poder controlar que todos los elementos de una misma iteración son consistentes.

* + 1. **Nomenclatura de los items de configuración**

< se indica como se asignarán identificadores únicos a cada item de la configuración, incluyendo métodos y procedimientos para asignarlos. >

Se indica la siguiente nomenclatura para cada entregable en el modelo de proceso, según la Línea de Trabajo:

* 1. **Control de configuración**

< se describe como será manejado el proceso de control de configuración. Las modificaciones requieren un proceso de aprobación por lo que en está sección se identifican los procedimientos que se utilizarán para procesar solicitudes de cambio a las líneas base, responsabilidades y aprobaciones. >

* + 1. **Solicitud de cambios**

<se indican los procedimientos que serán seguidos para realizar cambios en las líneas base, desde la solicitud del cambio hasta su aprobación, describiendo los documentos que serán generados en las distintas instancias del procedimiento de cambios y adjuntando el formato que tendrán dichos documentos. >

* + 1. **Evaluación de cambios**

< se indican los procedimientos para hacer la evaluación de un cambio solicitado, una vez recibida una solicitud de cambio se debe considerar el impacto que este producirá en el proyecto >

* + 1. **Aprobación o desaprobación de cambios**

< se indican las responsabilidades asignadas en el proceso de control de cambios, quien o quienes estudiarán y aprobarán las solicitudes de cambio, en general las responsabilidades están asociadas a los productos afectados. >

* + 1. **Implementación de los cambios**

< se describe como se implementará un cambio aprobado, incluyendo la información de la solicitud del cambio, los nombres y versiones de los items de configuración afectados, fecha de instalación e identificador de la nueva versión generada. >

* 1. **Estado de la configuración**

< se describen los reportes de configuración que serán realizados, el tipo, frecuencia, información que contendrán y control de acceso. >

Para este curso se utilizarán las facilidades que provee CVS para reportar el estado de los items de configuración, los que brindan información sobre la historia de las revisiones, fechas, personas responsables y numeros de revisión asignados.

* 1. **Auditorías de configuración**

< se describen las auditorías que serán realizadas sobre los items de configuración para determinar que los mismos son consistentes. Se debe incluir la información indicada en el >

* 1. **Gestión y entrega de Release de Software**