# SYMONA

# Plan de Configuración

Contenido

[SYMONA 1](#_Toc412970930)

[Plan de Configuración 1](#_Toc412970931)

[Contenido 1](#_Toc412970932)

[Introducción 2](#_Toc412970933)

[Propósito 2](#_Toc412970934)

[Alcance 2](#_Toc412970935)

[Terminología 2](#_Toc412970936)

[Referencias 2](#_Toc412970937)

[Gestión de SCM 2](#_Toc412970938)

[Responsabilidades 2](#_Toc412970939)

[Actividades de SCM 3](#_Toc412970940)

[Identificación de la configuración 3](#_Toc412970941)

[Elementos de configuración 3](#_Toc412970942)

[Nomenclatura de Elementos 3](/C:/LUCIA/ma07/plant/configuracion/SCMPLAGXvY.doc)

[Elementos de la Línea Base del Proyecto 5](#_Toc412970944)

[Recuperación de los Elementos de configuración 5](#_Toc412970945)

[Recursos 5](#_Toc412970946)

[Mantenimiento del Plan de SCM 5](#_Toc412970947)

# 

# Introducción

Dentro de un proceso MUM, las actividades de SCM son:

* Planificar la Configuración de SCM.
* Definición de la línea base del proyecto.
* Seguimiento de la línea base del proyecto.
* Definición del ambiente controlado.
* Control de cambios.
* Descripción de la versión.
* Notas de versión.
* Realizar informe final.

## Propósito

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.

## Alcance

El Plan de configuración está basado en algunos supuestos que se detallarán:

* El tiempo de duración del proyecto está limitado a 44 semanas, por lo tanto se busca una respuesta a las situaciones que se lleguen a presentar.
* 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.
* Se deben incluir en control de configuración la mayor cantidad de productos posibles, tomando en cuenta siempre las restricciones dadas por la duración del proyecto y por la capacidad organizativa del grupo.
* La elección de los elementos de configuración se realizará en base a los entregables, siendo ésta responsabilidad del Responsable de SCM, apoyado por los integrantes de cada disciplina.

## Terminología

* CI (Configuration Item) Elemento bajo gestión de Configuración.
* SCM (Software Configuration Management) Gestión de Configuración del Software.
* SCMR (SCM Responsable) Responsable de SCM.
* SQA (Software Quality Assurance) Aseguramiento de la Calidad del Software.
* SQAR (SQA Responsable) Responsable de SQA.

## Referencias

[1] ANSI/IEEE Std 828-1990, IEEE Standard for Software Configuration Management Plans.

[2] 2009, (MUM) Modelo Unificado y Medible.

# Gestión de SCM

## Responsabilidades

El SCMR debe proveer la infraestructura y el entorno de configuración para el proyecto. Debe preocuparse de que todos los integrantes del grupo entiendan y puedan ejecutar las actividades de SCM que el Plan les asigna, así como asegurar que éstas sean llevadas a cabo. Seguir la línea base, controlando las versiones y cambios de ella, son tareas correspondientes a él. Debe definir y construir el Ambiente Controlado e informar al resto del equipo sobre la manera de usarlo.

Otras actividades que conciernen al SCMR son:

* Identificar los elementos de configuración, estableciendo así la línea base del proyecto.
* Fijar una política de nomenclatura de los elementos de configuración para facilitar la identificación y ubicación de éstos en el proyecto.
* Llevar a cabo el control de la configuración, estableciendo estándares y procedimientos a seguir con respecto a los cambios para permitir un control de los mismos.
* Proveer de reportes de estado de la configuración mediante el seguimiento del historial de las revisiones y liberaciones.
* Realizar auditorias de la línea base del software para verificar que el sistema en desarrollo es consistente y la línea base está bien definida.

# Actividades de SCM

Identifica todas las actividades y tareas que se requieren para el manejo de la configuración del sistema. Estas deben ser tanto actividades técnicas como de gestión de SCM, así como las actividades generales del proyecto que tengan implicancia sobre el manejo de configuración.

## Identificación de la configuración

### Elementos de configuración

Todos los productos entregables se someterán al plan de configuración.

### Nomenclatura de Elementos

En esta sección se especifican la identificación y descripción única de cada elemento de configuración.

Además se especifica como se distinguirán las diferentes versiones de cada elemento.

Para todos los elementos de configuración se les deberá agregar, después del nombre del mismo, información acerca del grupo al que corresponde el elemento y la versión del mismo.

El formato para esta nomenclatura es: **NomenclaturaG**X**v**Y.extensión, donde:

· Nomenclatura es la especificada enseguida para cada elemento.

· X es un número de 1 dígito que identifica al grupo.

· Y indica la versión del elemento de configuración o entregable.

· Extensión indica la extensión del elemento de configuración o entregable.

[Ejemplo: RQDOCG1v2.doc, es como se deberá llamar el entregable "Documento de Requerimientos” correspondiente al grupo 1 y cuya versión del documento es la 2.]

Se indica la siguiente nomenclatura para cada entregable en el plan, según la disciplina (en caso que exista algún elemento de configuración que se agregue a los que se detallan abajo, se deberá incluir en las tablas siguientes de acuerdo a la disciplina a la que pertenece, indicando la nomenclatura usada):

Grupo 1: Requerimientos (RQ):

|  |  |
| --- | --- |
| **Nomenclatura** | **Entregable** |
| RQDOC | Documento de Requerimientos |
| RQDVC | Documento de Validación con el Cliente |

Grupo 2: Verificación (VR):

|  |  |
| --- | --- |
| **Nomenclatura** | **Entregable** |
| VRPVV | Plan de Verificación y Validación |
| VRRPRI | Reportes de Pruebas de Integración |
| VRRPRS | Reporte de Pruebas de Sistema |

Grupo 3: Implementación (IP):

|  |  |
| --- | --- |
| **Nomenclatura** | **Entregable** |
| IPMSU | Materiales para Soporte al Usuario  (Se pueden usar sufijos para identificar cada ítem dentro del material Ej. IPMSUMU para Manual de Usuario) |
| IPMCA | Materiales para Capacitación |
| IPPS | Presentación del Sistema |
| IPPLA | Plan de Implementación |
| IPVPR | Versión del Producto |

Grupo 4: Gestión de Configuración y Control de Cambios (SCM):

|  |  |
| --- | --- |
| **Nomenclatura** | **Entregable** |
| SCMPLA | Plan de Configuración |

Grupo 5: Gestión de Calidad (SQA):

|  |  |
| --- | --- |
| **Nomenclatura** | **Entregable** |
| SQAPLA | Plan de Calidad |

Grupo 6: Gestión de Proyecto (GP):

|  |  |
| --- | --- |
| **Nomenclatura** | **Entregable** |
| GPPLA | Plan de Proyecto |
| GPEMD | Estimaciones y Mediciones Delphi |
| GPR | Plan de Riesgos |
| GPJE | Junta de Estatus |
| GPPDIP | Presentación en Diapositivas del Proyecto |
| GPM | Minuta |
| GPDLP | Documento de Lanzamiento del Proyecto |
| GPMER | Modelo Entidad-Relación |
| GPDAM | Diagrama de Actividades (Se pueden usar sufijos para identificar cada ítem Ej. GPDAC para el módulo de clasificación ) |

### Elementos de la Línea Base del Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| **FASE: Etapa 1** | |
| **ITERACIÓN: 1** | |
| **Elemento** | **Descripción** |
| Documento de requerimientos | A partir de este documento salen los productos. |

# Recursos

Para el control de versiones se utilizará GitHub, para la base de datos se utilizará SQL, para los diagramas de actividad DIA y para documentos, según sea el caso, Word y Excel.

# Mantenimiento del Plan de SCM

El responsable de monitorear el plan de configuración es la SCMR Silvia Villavicencio Márquez. No se realizarán modificaciones al plan una vez aprobado.

Se hará una única revisión por el equipo SYMONA donde se corregirán los errores que se presenten.