# Cuaderno de trabajo

# Describir la Versión

## Objetivo

Crear una lista completa de los componentes del producto. La lista incluye elementos de configuración de software, documentos y explicativos de instalación. En caso que los productos se liberen empaquetados es necesario identificar los elementos a ser empaquetados para darle el aspecto final al producto.

**Descripción**

La Descripción de la Versión es un inventario del software y los materiales que serán liberados como parte del producto total. Se elabora una lista de las partes constituyentes de una versión dada de un producto, y donde se encuentran las partes. Se describen los cambios realizados en la versión, y se indica como debe ser instalado el producto. La Descripción de la Versión debe ser actualizada para cada nueva versión, y ciertamente para cada iteración.

Se debe asegurar que se realicen los siguientes pasos:

* Enumerar todos los elementos a ser liberados, para asegurar que la Descripción de la Versión se corresponde con los requerimientos de todo el proyecto.
* Mantener la Descripción de la Versión, para asegurar que el proyecto tiene la lista actualizada de elementos que conforman el producto final.

## Entradas

* Plan de Proyecto
* Alcance del Sistema (Se toma como plan de aceptación)
* Especificación de Requerimientos (Casos de Uso)
* Evaluación de la Verificación
* Informe Final de Verificación
* Informe de Revisión del SQA

## Salidas

**Objetivo**

Enumerar las partes que constituyen una versión determinada del producto, y donde están físicamente esas partes.

Describir los cambios hechos en la versión e indicar como debe ser instalado el producto.

**Rol responsable**

Responsable de SCM

**Plantilla**

SCMDVGXvY.doc

**Momento de realización**

Fase de Elaboración

Fase de Construcción

Fase de Transición

**Actividades de las cuales es salida**

Describir la Versión

**Actividades de las cuales es entrada**

Elaborar la Presentación del Sistema para el Cliente

Preparar el Entorno de Capacitación

Capacitación

Producir la Versión de Producto a Liberar

## Rol responsable

**Responsable de SCM**

Proporciona la infraestructura y entorno para la Gestión de Configuración. La Gestión de Configuración es un soporte para la actividad de desarrollo, para que los implementadores e integradores tengan los ambientes apropiados para realizar y verificar su trabajo, y hacer que están disponibles todos los entregables que se necesitan incluir en la liberación de un producto del trabajo de desarrollo de software.

Debe asegurar que el ambiente de Gestión de Configuración facilite la revisión del producto, la realización de actividades de cambio y el rastreo de defectos. Controlar las versiones y los cambios. Auditar la línea base del proyecto.

Es responsable de escribir el Plan de Gestión de Configuración.

Es responsable de la creación y seguimiento de la Línea Base del proyecto, además de informar del estado de la misma.

Colabora en la planificación de la implantación del producto con sus documentos hacia el ambiente del usuario.

Es responsable de producir cada versión del producto a liberar.

Cumple también el rol Responsable del Control de cambios, que se podría definir como un rol separadamente, pero, que en este modelo de proceso se incluye dentro del rol Responsable de SCM. Este rol es responsable de definir el Proceso de Gestión de Pedido de Cambios que se documentó en el Plan de Configuración y de ver que se cumpla adecuadamente dicho proceso.

**Perfil del rol**

* Debe entender los principios de gestión de configuración y tener experiencia o entrenamiento en el uso de las herramientas de Gestión de Configuración, si se usa alguna para el proyecto.
* Debe asegurar que los demás integrantes del equipo de trabajo no se desvíen de las políticas y procedimientos de gestión de configuración.

**Actividades que son responsabilidad del rol**

* Planificación de Configuración
* definirr la Línea Base
* Seguimiento de la Línea Base
* Control de Cambios
* Realización del Informe Final de Configuración
* Producir la Versión de Producto a Liberar

**Entregables que son responsabilidad del rol**

* Plan de Configuración
* Agenda de Entregables
* Informe de la Línea Base del Proyecto
* Gestión de Cambios
* Informe Final de Configuración
* Versión del Producto

**Actividades en las que est� involucrado el rol**

* Planificación de Proyecto
* Definirr y Generar el Ambiente Controlado
* Planificar la Implantación
* Describir la Versión
* Puesta en Producción
* definirr el Glosario
* Seguimiento de la Línea Base
* Registrar Esfuerzo
* Gestión de Riesgos
* Auto estudio
* Reunión de Equipo
* Preparar Cierre del Proyecto
* Reunión Conmemorativa

## Roles involucrados

## [Administrador](https://www.fing.edu.uy/inco/cursos/ingsoft/pis/proceso/MUM/roles/adm.htm)

Es el responsable de asignar recursos, establecer prioridades, coordinar las interacciones con clientes y usuarios y generalmente mantiene al equipo del proyecto enfocado en la meta correcta. También establece prácticas que aseguran la integridad y calidad de los entregables del proyecto.

Es quien realiza el plan de proyecto y lo ajusta en cada fase.

Debe conocer perfectamente el Modelo de Proceso a seguir y entender los requerimientos del sistema.

Hace el seguimiento del proyecto, hace Estimaciones y Mediciones de tiempo, esfuerzo y tamaño del proyecto y controla el avance para cada disciplina.

Es responsable de que se analicen y evalúen los riesgos del proyecto en todas las �reas del proyecto.

Es el responsable de realizar la Reunión de Equipo y de llevar adelante la misma.

**Perfil del rol**

Debe tener habilidades de comunicación interpersonal.

Capacidad de liderazgo.

Capacidad para organizar actividades y recursos.

**Actividades que son responsabilidad del rol**

Planificar el Proyecto

Seguimiento de Proyecto

Estimaciones y Mediciones

Gestión de Riesgos

Realizar el Informe Final de Proyecto

Reunión de Equipo

Reunión de Seguimiento

Reunión Administrativa

Elaborar la Presentación del Sistema para el Cliente

Preparar Cierre del Proyecto

**Entregables que son responsabilidad del rol**

Plan de Proyecto

Informe de Situación de Proyecto

Estimaciones y Mediciones

Documento de Riesgos

Informe Final de Proyecto

Plan de la Iteración

Presentación del Sistema

Plan de Transición

**Actividades en las que está� involucrado el rol**

Relevar los Requerimientos

Validar los Requerimientos

Validar con Prototipo

Elaborar el Acta de la Reunión de Equipo

Preparar el Entorno de Capacitación

Capacitación

Definir los Métodos de Comunicación

Reunión Informativa

Elaborar Documento Informativo

Describir la Versión

Seguimiento de Satisfacción del Cliente

Definir el Glosario

Seguimiento de la Línea Base

Planificar la Implantación

Registrar Esfuerzo

Auto estudio

Reunión Conmemorativa

## [Documentador de usuario](https://www.fing.edu.uy/inco/cursos/ingsoft/pis/proceso/MUM/roles/docusr.htm)

Es el responsable de realizar los materiales para soporte al usuario del sistema basándose en los estándares definidos y en los requerimientos relevados para los materiales destinados al usuario.

Generalmente es quien realiza los materiales para la capacitación sobre el uso del sistema. Esto incluye crear presentaciones, notas, ejemplos y tutoriales y todos los materiales que faciliten el entendimiento del producto, ya sea que fueron solicitados como requerimientos o porque lo considere conveniente o necesario.

Cumplirá también con el rol de Diseñador de interfase de usuario, rol que se podría definir separadamente, pero, que en este modelo se definir� como parte del rol Documentador de Usuario.

Como diseñador de la Interfase de Usuario conduce y coordina el prototipado de la Interfase de Usuario, de la siguiente manera: captura de requerimientos de interfase de usuario y requerimientos de usabilidad, involucra a los interesados en la interfase de usuario en las revisiones de usabilidad y en las sesiones de revisión de prototipos, revisa y proporciona un retorno apropiado de la implementación final de la Interfase de Usuario creada por los implementadores.

**Perfil del rol**

Debe tener experiencia o entrenamiento en desarrollo de materiales para cursos.

Debe entender muy bien el producto y las necesidades del usuario.

**Actividades que son responsabilidad del rol**

Documentación de Usuario

Desarrollar los Materiales para Capacitación

**Entregables que son responsabilidad del rol**

Materiales para Soporte al Usuario

Materiales para Capacitación

**Actividades en las que está� involucrado el rol**

Definir Pautas para la Interfase de Usuario

Elaborar la Presentación del Sistema para el Cliente

Planificación de la Implantación

Describir la Versión

Definir el Glosario

Seguimiento de la Línea Base

Registrar Esfuerzo

Gestión de Riesgos

Auto estudio

Reunión de Equipo

Preparar Cierre del Proyecto

Reunión Conmemorativa

## [Resp. SQA](https://www.fing.edu.uy/inco/cursos/ingsoft/pis/proceso/MUM/roles/respsqa.htm)

Es responsable de asegurar la calidad de los productos generados en el proyecto y del proceso utilizado. Para asegurar la calidad debe revisar la calidad de los entregables de planificación del proyecto y los entregables de valoración del proyecto. Además revisa el nivel de apego al modelo de proceso de desarrollo de software y a los planes de Verificación, Gestión de Proyecto y Gestión de Calidad, documentando las desviaciones encontradas.

Debe conocer los conceptos y técnicas de Gestión de Calidad del Software. Debe identificar las propiedades de calidad que deben cumplir los productos del proyecto.

Centralizar y revisar las entregas que se realizan durante el ciclo de vida del proyecto.

Realiza las Revisiones Técnicas Formales con los responsables de los productos a revisar.

El responsable de SQA debe:

Asegurarse de que se desarrollen prototipos para probar y eliminar riesgos técnicos que hagan fracasar el proyecto as� como también disminuir la calidad del mismo

Asegurarse de que se realicen estudios de factibilidad

Realizar mediciones para comprobar la calidad del proyecto

Asegurarse de que se realice la actividad de implementación y se haga según los estándares de calidad propuestos

Evitar el desperdicio de esfuerzo en conjunto con el Administrador y el Arquitecto

Registrar las métricas de aceptación tomando en cuenta el Documento de Validación con el Cliente.

Perfil del rol

Debe conocer los requerimientos del sistema.

Debe conocer los estándares o lineamientos del proyecto para asegurar la calidad.

Actividades que son responsabilidad del rol

Planificar la Calidad

Revisión Técnica Formal (RTF)

Revisar las Entregas

Revisar el Ajuste al Proceso

Evaluar la Calidad de los Productos

Realizar el Informe Final de Calidad

Entregables que son responsabilidad del rol

Plan de Calidad

Informe de RTF

Entrega Semanal de SQA

Informe de Revisión de SQA

Informe Final de Calidad

Actividades en las que está involucrado el rol

Relevar los Requerimientos

Especificar los Requerimientos

Priorizar los Requerimientos

Validar los Requerimientos

Validar con Prototipo

Definir el Alcance del Sistema

Definir la L�nea Base del Proyecto

Planificar el Proyecto

Describir la Versión

Planificar la Transición

Seguimiento de Satisfacción del Cliente

Gestión de Riesgos

Registrar Esfuerzo

Auto estudio

Reunión de Equipo

Preparar Cierre del Proyecto

Reunión Conmemorativa

## [Coordinador Desarrollo](https://www.fing.edu.uy/inco/cursos/ingsoft/pis/proceso/MUM/roles/cordes.htm)

Es el encargado de realizar el Plan de Desarrollo que involucra a los implementadores y sus tareas, de forma tal de cumplir con el Plan de Proyecto y con los objetivos planteados para cada fase del ciclo del proyecto.

Perfil del rol

Debe tener habilidades de comunicación interpersonal.

Conocimiento de los requerimientos del sistema

Conocimiento del alcance del proyecto.

Conocimiento de la Arquitectura del sistema.

Conocimiento de la asignación de tareas establecida en el proyecto.

Debe tener habilidades para organizar actividades y recurso.

Actividades que son responsabilidad del rol

Ajuste y control de Desarrollo

Describir la Versión

Escribir las Notas de la Versión

Entregables que son responsabilidad del rol

Plan de Desarrollo

Descripción de la Versión

Notas de la Versión

Actividades en las que está� involucrado el rol

Evaluar y Ajustar el Plan de V&V

Seguimiento de Proyecto

Estimaciones y Mediciones

Implementar el Prototipo

Corregir la Implementación

Integración del Sistema

Documentación Técnica

Elaborar la Presentación del Sistema para el Cliente

Preparar el Entorno de Capacitación

Capacitación

Reunión Informativa

Elaborar Documento Informativo

Planificar la Implantación

Producir la Versión de Producto a Liberar

Puesta en Producción

Definir el Glosario

Seguimiento de la Línea Base

Gestión de Riesgos

Registrar Esfuerzo

Auto estudio

Reunión de Equipo

Preparar Cierre del Proyecto

Reunión Conmemorativa

## [Resp. Verificación](https://www.fing.edu.uy/inco/cursos/ingsoft/pis/proceso/MUM/roles/respver.htm)

Es el responsable de planificar, diseñar, implementar y evaluar las pruebas.

Debe generar los planes de prueba y los casos de prueba. Debe implementar los procedimientos de prueba, evaluar la cobertura, los resultados y efectividad de las pruebas. Debe hacer los informes de evaluación de las pruebas.

Perfil del rol

Debe conocer el sistema o aplicación que se va a verificar.

Debe tener conocimiento de la tarea y herramientas de verificación.

Debe tener habilidades para diagnosticar y resolver problemas.

Es deseable que tenga habilidades para programar.

Actividades que son responsabilidad del rol

Planificar la Verificación

Evaluar y Ajustar el Plan de V&V

Especificar los Casos de Prueba

Verificar Documento

Verificar el Software

Verificar el Sistema

Evaluar la Verificación

Realizar el Informe Final de Verificación

Entregables que son responsabilidad del rol

Plan de Verificación y Validación

Plan de Verificación de la Iteraci�n

Modelo de Casos de Prueba

Informe de Verificación de Documento

Informe de Verificación de Integración

Informe de Verificación de Sistema

Evaluación de la Verificación

Informe Final de Verificación

Actividades en las que est� involucrado el rol

Relevar los Requerimientos

Especificar los Requerimientos

Priorizar los Requerimientos

Validar los Requerimientos

Validar con Prototipo

Definir el Alcance del Sistema

Verificación Unitaria

Planificar el Proyecto

Gestión de Riesgos

Registrar esfuerzo

Seguimiento de la Línea Base

Definir el Glosario

Auto estudio

Reunión de Equipo

Reunión de Seguimiento

Elaborar la Presentación del Sistema al Cliente

Planificar la Implantación

Describir la Versión

Escribir las Notas de la Versión

Preparar el Cierre del Proyecto

Reunión Conmemorativa