




Eusko Jurlaritzaren
Informatika Elkarte

Sociedad Informática
del Gobierno Vasco



ARINbide- Predictivo

Módulo de gestión de la configuración – GCO

21 Noviembre 2016



[ARINbide](#) by [EJIE](#) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Unported License](#).

Versión	Fecha	Resumen de cambios	Elaborado por:	Aprobado por:
1.3	21/11/2016	Simplificación de fases y entregables		

Índice

1	Introducción	1
1.1	Resumen	1
2	Esquema general del proceso	2
3	Descripción de las actividades del proceso	3
3.1	GCO 1 – Establecimiento del plan de gestión de la configuración	3
3.2	GCO 2 – Identificación y registro de productos	4
3.3	GCO 3 – Identificación y registro del producto global	5
3.4	GCO 4 – Registro del cambio en el sistema de gestión de la configuración	6
4	Entregables del proceso	7
4.1	Plan de gestión de configuración	8

1 Introducción

Este proceso, como el resto de procesos de esta metodología, está basado en MÉTRICA Versión 3 para desarrollos orientados a objetos, pero adaptado para que el resultado obtenido recoja la información necesaria y suficiente para el posterior diseño y desarrollo del Sistema.

Como resultado de este proceso se debe obtener un Plan de Gestión de la Configuración del Sistema consensuada y aprobada por el usuario.

El proceso se ha definido mediante:

- La descripción de actividades en las que se descompone el proceso y que se detallan en el siguiente apartado.
- La descripción de los entregables, resultado de las actividades.
- Las plantillas a utilizar como base para la obtención de los entregables.

1.1 Resumen

La gestión de configuración tiene como objetivo mantener la integridad y trazabilidad del producto software durante todo el ciclo de vida.

Para ello controla la evolución del producto proporcionando en todo momento visibilidad sobre el estado del mismo. El sistema asegura que no se realizan cambios incontrolados y que todas las personas relacionadas con el proyecto disponen de la versión adecuada de los elementos que manejan.

La gestión de configuración comprende:

- La organización necesaria para llevar a cabo la gestión de la configuración y sus relaciones con otras organizaciones.
- Las actividades y procedimientos de gestión de configuración.
- La sistemática para la creación y mantenimiento de la biblioteca del proyecto.
- El plan que define la gestión de configuración a realizar en un proyecto.

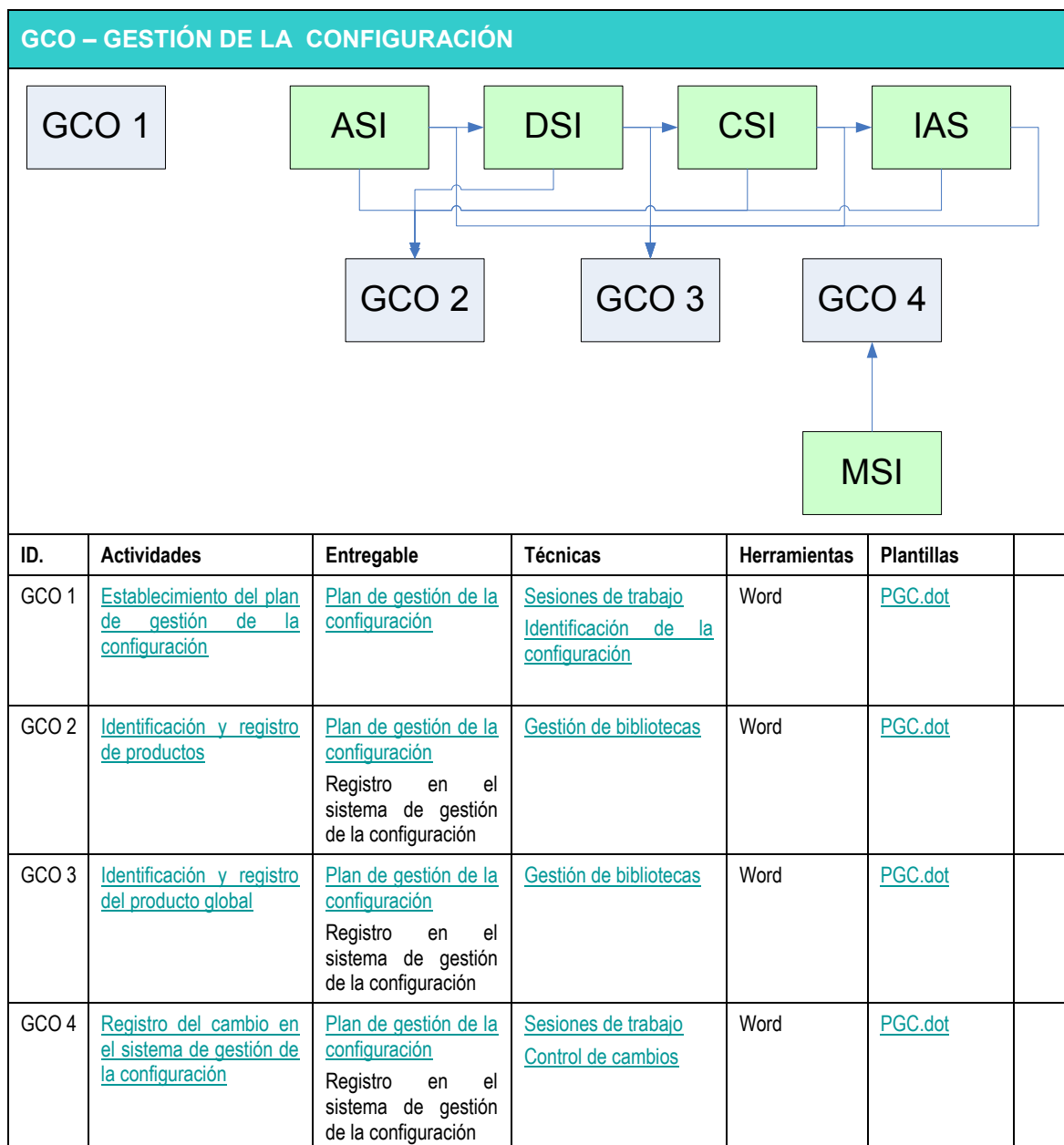
Estas directrices podrán ser aplicadas en cualquier proyecto de desarrollo de software.

La solución adoptada en cada proyecto concreto sobre la gestión de la configuración, dependerá de sus requisitos contractuales, así como de la naturaleza, tamaño, complejidad y criticidad del mismo; debiéndose establecer en el plan de gestión de configuración o, en su defecto, en el plan de proyecto.

La gestión de la configuración se realiza durante todas las actividades asociadas al desarrollo del sistema, y continúa registrando los cambios hasta que éste deja de utilizarse.

En el caso de realizar un mantenimiento del sistema de información, se estarán recogiendo las peticiones de usuario/cambio en MSI, creándose un “registro del cambio” en GCO con los productos implicados con la nueva versión establecida para dichos cambios. El presente documento recoge la metodología estándar aplicable para cualquier proyecto independientemente de la tecnología o del alcance, pudiendo desarrollarse la misma según las particularidades de un proyecto concreto en un documento anexo (Fase)-Desarrollo metodología (n.m).

2 Esquema general del proceso



3 Descripción de las actividades del proceso

3.1 GCO 1 – Establecimiento del plan de gestión de la configuración

GCO 1 – Establecimiento del plan de gestión de la configuración		
Objetivo: Definir el Plan de gestión de la configuración y especificar el entorno tecnológico de soporte a la gestión de configuración en caso de no existir ninguno.		
Entradas	Tareas	Salidas
- Requisitos de configuración	- Definir el plan de gestión de la configuración. - Especificar el Entorno Tecnológico de la gestión de la configuración.	- Plan de gestión de configuración
Observaciones: Una vez establecido el plan de gestión de configuración, se irán registrando los productos que se obtengan en los procesos de Análisis, Diseño, Construcción, Implantación y aceptación del sistema de información así como otros productos que se hayan determinado en dicho plan.		

3.2 GCO 2 – Identificación y registro de productos

GCO 2 – Identificación y registro de productos		
Objetivo: Identificar los productos que se obtienen en cada uno de los procesos y su localización en el sistema de gestión de la configuración, de forma que se encuentren identificados de manera única.		
Entradas	Tareas	Salidas
<ul style="list-style-type: none"> - Plan de gestión de configuración 	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar y registrar en el sistema de gestión de configuración los productos del plan de gestión de configuración en el momento en el que estos se generen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de gestión de la configuración - Registro en el sistema de gestión de la configuración.
Observaciones: Esta actividad se realizará en el transcurso de cada proceso. Aquella agrupación de productos y/o documentos, que estén bajo el control del sistema de gestión de la configuración se denominarán líneas base.		

3.3 GCO 3 – Identificación y registro del producto global

GCO 3 – Identificación y registro del producto global		
Objetivo: Identificar y registrar en el sistema de gestión de configuración los productos globales.		
Entradas	Tareas	Salidas
<ul style="list-style-type: none"> - Plan de gestión de configuración 	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar y registrar los productos globales en el sistema de gestión de la configuración en el momento en el que se terminen. - Registrar el paso a producción una vez que el sistema de información esté implantado y aceptado. 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de gestión de configuración - Registro en el sistema de gestión de la configuración.
Observaciones: Esta actividad se realizará a la finalización de cada proceso. Productos globales correspondientes a cada sistema de información: <ul style="list-style-type: none"> - Análisis de sistema de información = Especificación de requisitos del software. - Diseño del sistema de información = Diseño detallado del sistema. - Construcción del sistema de información = Sistema de información. - Implantación y aceptación del sistema = Sistema de información implantado. Aquella agrupación de productos y/o documentos, que estén bajo el control del sistema de gestión de la configuración se denominarán líneas base. El registro de productos podrá completarse y detallarse con la información proporcionada por el sistema corporativo de gestión de peticiones de cambio. Igualmente se podrá completar con la información del repositorio de versionado, obtenida de las herramientas corporativas homologadas a tal efecto (control de versiones) El registro de productos software, podrá incluir el número identificativo de petición de cambio realizado, así como la ubicación en el repositorio de versiones.		

3.4 GCO 4 – Registro del cambio en el sistema de gestión de la configuración

GCO 4 – Registro del cambio en el sistema de gestión de la configuración		
Objetivo: Realizar un registro del cambio en el sistema de gestión de configuración con la información relativa a versiones de los procesos del sistema de información y productos afectados por el cambio así como el establecimiento de las nuevas versiones de dichos productos.		
Entradas	Tareas	Salidas
<ul style="list-style-type: none"> - Catálogo de peticiones (MSI) - Plan de gestión de configuración 	<ul style="list-style-type: none"> - Registrar el cambio en el sistema de gestión de la configuración. - Registrar la nueva versión de los productos afectados por el cambio en el sistema de gestión de la configuración. 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de gestión de configuración - Registro en el sistema de gestión de la configuración.
Observaciones: <p>Por cada petición se identificará las versiones de los productos y sistemas de información implicados según el plan de gestión de configuración, estableciendo las nuevas versiones de los mismos.</p> <p>Una vez registrado las nuevas versiones de los productos afectados se registrará los procesos implicados con la nueva versión con su estado correspondiente.</p> <p>El registro de cambios en los productos podrá completarse y detallarse con la información proporcionada por el sistema corporativo de gestión de peticiones de cambio. Igualmente se podrá completar con la información del repositorio de versionado, obtenida de las herramientas corporativas homologadas a tal efecto (control de versiones)</p> <p>El registro de productos software, podrá incluir el número identificativo de petición de cambio realizado, así como la ubicación en el repositorio de versiones.</p>		

4 Entregables del proceso

Entregable	Responsable	Archivo	Ubicación trabajo	Ubicación definitiva
Plan de gestión de configuración	Jefe de proyecto	<i>Pry</i> -PGC (<i>n.m</i>).doc	<i>Raíz</i> /0-WRK	<i>Raíz</i> / 7-GCO
<p>Observaciones:</p> <p><i>Pry</i> Acrónimo identificador del proyecto</p> <p><i>Raíz</i> Directorio raíz del repositorio del proyecto</p> <p><i>n.m</i> Versión y subversión</p> <p>NOTA: Todos los nombres de archivo pueden ser complementados con un texto descriptivo de su contenido, que estará ubicado después del identificador propuesto y separado por medio de un guión.</p> <p>Para el registro de productos y el registro de cambios en los mismos, podrán incorporarse informes o volcados obtenidos mediante las herramientas corporativas existentes de gestión de peticiones de cambio y control de versiones.</p>				

4.1 Plan de gestión de configuración

Este informe puede ser sustituido por los informes aportados por la herramienta de versionado.

Elemento	Formalismo	Obligatorio
Entorno tecnológico de configuración		
listado de ubicaciones	Listado que indica donde se encuentra tanto la documentación como el código fuente. Lo más común será utilizar SVN para ambas cosas. También puede utilizarse Sharepoint para la documentación.	SI
Productos a controlar (específicos y globales)		
Documentación		
Id. de producto	Documentos que se deben entregar durante el desarrollo del sistema.	SI
Nombre		
Ubicación		
Estado		
Artefacto software/ otros		
Id. de producto	Productos software que se deben entregar durante el desarrollo del sistema	SI
Nombre		
Ubicación		
Estado		
Registro de cambios		
Documentación		
Id. de producto	Control de cambios en la documentación.	NO
Responsable		
Fecha realización		
Versión		
Observaciones		
Artefacto software/ otros		
Id. de producto	Control de cambios en el software.	NO
Responsable		
Fecha realización		
Versión		
Observaciones		