

PLAN DE GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN IEEE 828



G02.03

EDUARDO LARA CARO
JOSE MARIA SIERRA CANO
EDUARDO PARRA MAZUECOS
ISMAEL HALIOUI HALIOUI

Contenidos del Plan de Configuración:

1. Introducción:
 - a. Propósito
 - b. Extensión
 - c. Relación con la organización y otros proyectos
 - d. Términos Clave
 - e. Referencias.
2. Criterios para la identificación de los elementos de configuración a los que se les aplicará la CM
3. Limitaciones y supuestos que afectan al plan
4. Responsabilidades y autoridades
5. Organización del proyecto
6. Responsabilidades de la CM
7. Políticas aplicables, directivas y procedimientos
8. Actividades previstas, calendario y recursos
 - a. Calendarios de la CM
 - b. Recursos de la CM
9. Mantenimiento del Plan

1. Introducción

a. Propósito

El objetivo de este plan de gestión de la configuración (CM) es informar a los integrantes del equipo del proyecto acerca de las políticas de gestión de la configuración que aplicaremos en este proyecto, actividades, tareas y las herramientas que se utilizarán y cómo se aplicarán al mismo.

b. Extensión

Este plan de gestión de la configuración involucra a todas las fases del ciclo de vida del software. En este documento definiremos el tipo de nomenclatura utilizada para el control de las versiones de los documentos que se encuentran dentro de los elementos de la gestión

Este plan de configuración se fundamenta en algunos de los siguientes puntos de partida:

- La duración del proyecto está planificada en 11 días.
- El desarrollo del proyecto es iterativo e incremental.

c. Relación con la organización y otros proyectos

La relación del plan de configuración para este proyecto en concreto y el resto de proyectos de LambdaSoft viene dada por las políticas de CM que aplicamos en nuestra empresa.

d. Términos clave

Término	Definición
Línea Base	Documento o producto aprobado que sirve como punto de partida para futuras versiones. La línea base de la arquitectura para este proyecto viene dada al final de la IT4.
Configuration Control Board	Revisa y aprueba cambios sugeridos a un producto.
Petición de Cambio	Solicitud que un Stakeholder ha presentado al sistema de control de cambio que describe un problema de software, una mejora solicitada, una propuesta de cambio en los requisitos de un producto en fase de desarrollo, o un nuevo proyecto que se propone.
Stakeholder	Persona que directa o indirectamente se ve afectada por el sistema y que puede afectar el proyecto.

Configuration Item	Los elementos que son puestos bajo el control de gestión de la configuración.
---------------------------	---

e. Referencias

Todo este documento ha sido elaborado con la ayuda del documento **IEEE Std 828TM-2012 (Revision of IEEE Std 828-2005)** proporcionado vía Moodle.

También hemos visto diferentes ejemplos de planes ya existentes como por ejemplo el plan de gestión de la configuración de **SACPUVE**.

Importante también la ayuda que hemos encontrado en el documento **GUÍA PRÁCTICA DE GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN - INTECO**.

2. Criterios para la identificación de los elementos de configuración a los que se les aplicará la CM

Identificación	Elemento
CCB	Configuration Control Board
CM	Control Management
GCS	Gestión de la Configuración del Software
ECS	Elementos de la Configuración de Software
CMO	Configuration Management Office
CI	Configuration Item

3. Limitaciones y supuestos que afectan al plan

a. Crear o liberar la línea base

Versiones de software y documentación:

Se partirá de 0.0, siendo 0.1 la versión inicial. A partir de ahí, cada vez que se añada algo, se irá aumentando una décima Ej: 1.0, 1.1 si el cambio es relevante. En cambios menores, se añadirá una centésima. Ej: 1.1.0, 1.1.1.

La línea base será establecida al llegar a la versión 2.0 de cualquier elemento, ya sea software, documentación, diagramas etc. Antes de dar el salto a la versión 2.0, el documento debe ser aprobado por Eduardo Parra, responsable del control de cambios de la organización

4. Responsabilidades y autoridades

Nombre	Rol	Responsabilidad
Eduardo Lara Caro	Realización del plan de gestión de configuración	Desarrollo del plan
José María Sierra Cano	Responsable de aprobar el plan de gestión de configuración	Revisión y visto bueno del plan de gestión de configuración
Eduardo Parra Mazuecos	Control de Cambios	Decide o no si un cambio de lleva a cabo y evalúa el alcance del mismo
Ismael Halioui Halioui	Gestión de documentación	Abarcar todo tipo de tareas documentales

5. Organización del proyecto

El proyecto se desarrolla en base al Proceso Unificado de Desarrollo (PUD) que como sabemos es un marco de desarrollo iterativo e incremental compuesto de cuatro fases denominadas Inicio, Elaboración, Construcción y Transición. Cada una de estas fases es a su vez dividida en una serie de iteraciones.

6. Responsabilidades de la CM

Las responsabilidades de la CM agrupadas por roles son las siguientes:

Roles	Responsabilidades
Gestor de configuración	<ul style="list-style-type: none">- Gestionar la planificación, identificación, control, seguimiento y auditoría de todos los elementos de configuración en la base de datos de configuración.- Desarrollar el plan de gestión de configuración.- Promover el uso efectivo de la base de datos de configuración dentro de la organización.- Monitorizar y reportar los cambios no autorizados sobre los elementos de configuración.- Asegurar la consistencia e integridad de los datos de la base de datos de configuración a través de la ejecución de procedimientos de verificación y auditoría.- Liderar las actividades de evaluación del proceso: revisar tipos de elementos de configuración, relaciones, atributos y valores asociados, estructura de la base de datos, derechos de acceso.- Aprobar cambios estructurales en la base de datos de configuración.
Coordinador de configuración	<ul style="list-style-type: none">- Asegurar que todos los elementos de configuración están registrados de forma adecuada en la base de datos de configuración.- Asegurar la consistencia e integridad de los datos de la base de datos de configuración y la estructura del sistema a través de la ejecución de procedimientos de verificación y auditoría.- Reportar cualquier discrepancia o no conformidad en los elementos de configuración al gestor de configuración.- Participar en la mejora continua del proceso de gestión de configuración.
Gestor de cambio	<ul style="list-style-type: none">- Evaluar el impacto y riesgo de los cambios.- Asegurar que los responsables de los elementos de configuración actualizan los históricos de estos elementos con los cambios implementados.

7. Políticas aplicables, directivas y procedimientos

Las políticas aplicadas al plan son las mismas políticas que LambdaSoft aplica al resto de proyectos. Para más información acerca de nuestras políticas se ruega pedir más información al responsable del plan.

8. Actividades previstas, calendario y recursos

a. Calendarios de la CM

La gestión de la configuración se ajusta a la planificación del proyecto.

b. Recursos de la CM

Entre los recursos de la CM en nuestro proyecto se encuentran una serie de herramientas, técnicas, equipamiento, entrenamiento, entorno e infraestructura que relataremos a continuación.

Entre las distintas herramientas utilizadas se encuentran:

- Sistemas Operativos: Windows 8, Ubuntu 14.10, Fedora 20
- CVS: Utilizaremos SVN, Google Code, Mave
- Visual Paradigm
- Eclipse

9. Mantenimiento del Plan

Como bien se ha descrito en el apartado de “Responsabilidades y Autoridades”, el desarrollo del plan se llevará a cabo por Eduardo L. y la aprobación del mismo por J.M. Sierra. Las funciones de mantenimiento del plan y de revisión y aprobación del mismo recaerá sobre las mismas personas. En principio habrá una revisión del plan cada 3 días. Adicionalmente J.M. Sierra se encargará de determinar si los puntos del documento se están cumpliendo tal y como se especifica.