<Project Name>

Configuration Management Plan

Version <1.0>

[Note: The following template is provided for use with the Rational Unified Process. Text enclosed in square brackets and displayed in blue italics (style=InfoBlue) is included to provide guidance to the author and should be deleted before publishing the document. A paragraph entered following this style will automatically be set to normal (style=Body Text).]

[To customize automatic fields in Microsoft Word (which display a gray background when selected), select File>Properties and replace the Title, Subject and Company fields with the appropriate information for this document. After closing the dialog, automatic fields may be updated throughout the document by selecting Edit>Select All (or Ctrl-A) and pressing F9, or simply click on the field and press F9. This must be done separately for Headers and Footers. Alt-F9 will toggle between displaying the field names and the field contents. See Word help for more information on working with fields.]

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| <12/05/2019> | <1.0> | Versión inicial para la revisión | Marlene Tapia |
|  |  |  | Adan |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

1. Introduction 4

1.1 Purpose 4

1.2 Scope 4

1.3 Definitions, Acronyms, and Abbreviations 4

1.4 References 4

1.5 Overview 4

2. Software Configuration Management 4

2.1 Organization, Responsibilities, and Interfaces 4

2.2 Tools, Environment, and Infrastructure 4

3. The Configuration Management Program 4

3.1 Configuration Identification 4

3.1.1 Identification Methods 4

3.1.2 Project Baselines 4

3.2 Configuration and Change Control 4

3.2.1 Change Request Processing and Approval 4

3.2.2 Change Control Board (CCB) 4

3.3 Configuration Status Accounting 4

3.3.1 Project Media Storage and Release Process 4

3.3.2 Reports and Audits 4

4. Milestones 4

5. Training and Resources 4

6. Subcontractor and Vendor Software Control 4

Configuration Management Plan

# Introduction

El propósito del documento es elaborar el plan de Gestión de Configuración para un proyecto de nóminas.

## Purpose

Garantizar que los cambios no se realicen de forma inapropiada, debe existir una integridad en el producto obtenido a lo largo del ciclo de vida del software; todos los interesados en su desarrollo, deben tener la versión correcta de la aplicación y su documentación.

## Scope

Dentro del control de la gestión de configuración se encuentran

* El producto de software en todos sus ambientes: desarrollo, pruebas y producción.

- Identificación de ítems de configuración.

- Mantenimiento de descripciones de los ítems de configuración.

- Control de los cambios

- Reporte del estado de la configuración.

- Despliegue de la aplicación en los distintos ambientes (Desarrollo, plan de aseguramiento de la calidad del software, producción).

* Documentos de ingeniería
* Documentos de gestión del proyecto
* Documentación de usuario

## Definitions, Acronyms, and Abbreviations

**Línea Base**: Conjunto de componentes con una determinada versión que en forma conjunta permiten el funcionamiento de la aplicación.

SRS: Software Requirements Specification (Especificación de los requerimientos de Software).

## References

* Procedimiento de Gestión del a Configuración.
* Procedimiento de Planificación de Proyectos.

## Overview

El plan de administración de la configuración se basa en los lineamientos planteados en el procedimiento de gestión de la configuración.

# Software Configuration Management

## Organization, Responsibilities, and Interfaces

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Miembros/Rol** | **Responsabilidades** | **Nombre** |
| Administrador de Sistema de gestión de la configuración | Este rol tiene asociado las tareas de administración y mantenimiento del repositorio unificado de versionado. | **Adan** |
| Miembro del Equipo de Desarrollo | Este rol interactúa con el repositorio haciendo operaciones sobre los ítems de configuración generados durante un proyecto. | **Marlene Tapia** |

## Tools, Environment, and Infrastructure

Subversión: Sistema de control de versiones. Se puede acceder a repositorio a través de la red, lo que permite ser usado por personas que se encuentran en distintas computadoras. A cierto nivel, la posibilidad de que varias personas puedan modificar y administrar el mismo conjunto de datos desde sus respectivas ubicaciones fomentando la colaboración. Se pueden generar más avances sin un único conducto por el cual deban pasar todas las modificaciones.

Recursos

|  |  |
| --- | --- |
| Subversión | Repositorio de almacenamiento |
| Día | Herramienta de modelado |
| Microsoft Office | Documentación que no sea código del proyecto |
| Netbeans | Entorno de desarrollo de Aplicación |
| GUI | Interfaz gráfica Java |
| WAMPserver64 | Gestión bd |
| Junit | Pruebas unitarias en Java |
| dotproject | Gestión de proyectos |

# The Configuration Management Program

## Configuration Identification

### Identification Methods

La selección de los items de configuración será responsabilidad del líder del proyecto, los cuáles serán puestos bajo administración de configuración de acuerdo al presente plan.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etapa del ciclo de vida | ID Ítem | Ítem de configuración | Recurso que genera |
| Incepción | 1 | Lista de riesgos | Desarrollador de software |
| 2 | Requerimientos | Desarrollador de software |
| 3 | Visión | Desarrollador de software |
| 4 | Plan de Administración de la Configuración | Desarrollador de software |
| 5 | Plan de Mediciones | Desarrollador de software |
| 6 | Planilla de Mediciones | Desarrollador de software |
| 7 | Requisitos del Software | Desarrollador de software |
| 8 | Interfaces de usuario | Desarrollador de software |
| Elaboración | 9 | Casos de uso | Desarrollador de software |
| 10 | Diagramas de secuencia | Desarrollador de software |
| 11 | Diagrama de clases | Desarrollador de software |
| 12 | Especificaciones suplementarias de casos de uso | Desarrollador de software |
| 13 | Plan de Evaluación | Desarrollador de software |
| 14 | Plan de aseguramiento de la calidad | Desarrollador de software |
| 15 | Plan de test | Desarrollador de software |
| 16 | Casos de prueba | Desarrollador de software |
|  | Informes devaluación (checklists, resultados de ejecución, informe de ejecución, detalle de informe) | Desarrollador de software |
| 17 | Modelo de Base de Datos | Desarrollador de software |
| 18 | Clases Java | Desarrollador de software |
| Construcción | 19 | Archivos XML | Desarrollador de software |
| 20 | Archivos de Propiedades | Desarrollador de software |
| 21 | Scripts de Base de datos | Desarrollador de software |
| 22 | Configuración de los ambientes | Desarrollador de software |

### Project Baselines

[Baselines provide an official standard on which subsequent work is based and to which only authorized changes are made.

Describe at what points during the project or product lifecycle the baselines are to be established. The most common baselines would be at the end of each of the Inception, Elaboration, Construction, and Transition phases. Baselines could also be generated at the end of iterations within the various phases or even more frequently.

Describe who authorizes a baseline and what goes into it.]

## Configuration and Change Control

### Change Request Processing and Approval

[Describe the process by which problems and changes are submitted, reviewed, and dispositioned.]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Línea Base | Momento | Ítems de configuración |
| Planificación y Cronograma | Se acepta el plan de Desarrollo de Software propuesto.  El objetivo es fijar la línea base de alcance para el proyecto, su estimación y planificación.  Se genera una línea base por cada fase, y se modificará ante cada cambio cr´tico en la planificación del proyecto. Por cada nuevo elemento o modificación de los documentos relacionados. | Planes  Cronograma de desarrollo de software.  Lista de riesgos |
| Requerimientos | Al final de la incepción, cuando se tenga aprobado el SRS, y se haya acordado el Documento de Visión se generará la línea de base.  Cuando se tengan aprobadas lasespecificaciones de Casos de Uso, se generará la línea base.  Se generará una nueva línea base cada vez que se produzca una modificación en los requerimientos o en los casos de uso, por control de cambios. | Visión  SRS  Especificaciones de Casos de Uso  Prototipo de interfaz  Diagrama de Navegación  Modelo de Clases |
| Sistema | Por cada entrega al cliente, se generará una línea base.  Terminado el producto, probado y validado con el cliente, se tendrá la línea base final. | Aplicación  Pruebas Unitarias |

La siguiente tabla describe los lanzamientos a la aplicación que se definen para los proyectos:

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del lanzamiento | Descripción |
| Entrega de Testing | Éste será creado cuando exista un conjunto de código desarrollado en estado estable para comenzar las pruebas y acordada la planificación con el área de Testing. |
| Aceptado | Este lanzamiento será creado cuando se ejecutan exitosamente todos los casos de prueba para el usuario. El resultado de éste será utilizado como lanzamiento de producción |
| Producción | Se creará una vez que se haya recibido la aceptación por parte del sector usuario después que haya iniciado la fase de mantenimiento |

### Change Control Board (CCB)

|  |  |
| --- | --- |
| Miembros/Rol | Nombre |
| Líder del comité de control de cambios  Responsable del cliente  Evaluador de cambios | Adan  NA |

Responsabilidades del comité de control de cambios

El comité de control de cambios tendrá la autoridad para administrar el proyecto de software en lo que respecta a las funciones que se describen a continuación

* Autorizar la creación de líneas base
* Representar al administrador de proyectos y a todos los grupos que pueden se afectados por cambios en la línea base.
* Evaluar la disponibilidad de recursos necesarios para la ejecución del cambio propuesto y los costos asociados.
* Evaluar como impactan los cambios propuestos en la planificación definida

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo de Reunión | Propósito | Frecuencia | Duración |
| Reunión Semanal de avance | En la reunión de avance con el equipo de desarrollo se deberán tratar los cambios presentados por los miembros del equipo | Semanal | 1h |

## Configuration Status Accounting

### Project Media Storage and Release Process

[Describe retention policies, and the back-up, disaster, and recovery plans. Also describe how the media is to be retained—online, offline, media type, and format.

The release process describes what is in the release, who it is for, and whether there are any known problems and any installation instructions.]

3.3.1 Proceso de lanzamiento y almacenamiento de medios del proyecto

[Describa las políticas de retención y los planes de respaldo, desastre y recuperación. También describa cómo se deben conservar los medios: en línea, fuera de línea, tipo y formato de medios.

El proceso de lanzamiento describe qué hay en el lanzamiento, para quién es, y si hay algún problema conocido e instrucciones de instalación.]

### Reports and Audits

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Auditoría ID | Tipo | Descripción | Responsale | Momento |
| 1 | Física | Auditar que estén bajo control de versión todos los ítems mencionados en este documento de acuerdo a las líneas entregadas. | Administración de la calidad | Transición |
| 2 | Proceso | Auditar que se cumplan todos los ítems del área de proceso de administración de la configuración, de acuerdo a la lista de chequeos de administración de la configuración | Administración de la calidad | En incepción y Transición |

**Reportes de estado**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID de reporte | Propósito | Frecuencia | Responsable |
| 1 | Informar del estado de la configuración y de la adherencia de acuerdo a la lista de chequeos de gestión de la configuración | En incepción y Transición | Administrador de la calidad |

# Milestones

[Identify the internal and customer milestones related to the project or product CM effort. This section includes details on when the **Configuration Management Plan** itself is to be updated.]Dotproject

# Training and Resources

[Describe the software tools, personnel, and training required to implement the specified CM activities.]

Conocimientos en estándares de calidad IEEE, manejo de base de datos, Software Engineering Best Practices, conocimiento e implementación de pruebas funcionales y no funcionales.

# Subcontractor and Vendor Software Control

El Sistema está desarrollado como software de computo, por lo cuál solo necesita para su ejecución dichos equipos. A su vez si el entorno de trabajo es grande y ocupa vinculación entre varios equipos este deberá otorgar llamadas y respuesta a un servidor, o al protocolo a usar.

Es Un Sistema para cualquier negocio u empresa a administrar el capital que requiere para facturar a sus empleados, siguiendo las leyes establecidas para el trabajador. No habrá restricciones de uso para los negocios ya que es un sistema estándar establecidas en las normas fiscales por la Federación Mexicana.