PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

UPCNET

Versión 1.0

# Control de documentación

## Histórico de Versiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 17/04/2016 | 1.0 | Primera versión del documento | Silva Manayalle, Ricardo |
| 04/05/2016 | 1.1 | Segunda versión del documento | Greggio Trujillo, Vincenzo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Histórico de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Contenido**

[1 Control de documentación 1](#_Toc448696669)

[1.1 Histórico de Versiones 1](#_Toc448696670)

[1.2 Histórico de Revisiones 1](#_Toc448696671)

[2 Introducción 3](#_Toc448696672)

[2.1 Propósito 3](#_Toc448696673)

[2.2 Alcance 3](#_Toc448696674)

[2.3 Acrónimos 4](#_Toc448696675)

[2.4 Definiciones 4](#_Toc448696676)

[3 Organización 5](#_Toc448696677)

[3.1 Responsabilidades y Roles 5](#_Toc448696678)

[3.2 Herramientas 5](#_Toc448696679)

[4 Procedimientos 6](#_Toc448696680)

[4.1 Identificar elementos de configuración 6](#_Toc448696681)

[4.2 Identificación de documentación 7](#_Toc448696682)

[4.3 Responsabilidades y Roles 7](#_Toc448696683)

[4.4 Líneas Base 8](#_Toc448696684)

# Introducción

## Propósito

El objetivo de este Plan de Gestión de la Configuración (CM) es brindar un enfoque de la organización, actividades, tareas en general, y los objetivos de Gestión de la Configuración. Se exponen los elementos de configuración (CI), control de cambios y las auditorías de configuración. Además, se proporcionan detalles adicionales sobre las actividades de CM, técnicas y herramientas en los procedimientos de relacionados a CM.

## Alcance

El plan de gestión de la configuración debe aclarecer todas las fases del ciclo de vida del software. El presente documento expondrá los estándares de etiquetación de los productos de trabajo. Así mismo explicará que tipo de nomenclatura se utilizará para el control de las versiones de los documentos que se encuentran dentro de los elementos de gestión.

Por lado, cualquier stakeholder podrá presentar cualquiera de los siguientes tipos de peticiones de cambio sobre el sistema, para el control de cambios:

* Petición de cambios en los requerimientos (adiciones, supresiones, modificaciones, aplazamientos) en el software en desarrollo.
* Informes de los problemas en el sistema beta.
* Petición de mejoras en el sistema actual.
* Petición de nuevos proyectos de desarrollo.

Este proceso de control de cambio se aplica a los productos de línea base creados o gestionados por los miembros del sistema, incluyendo:

* El software que se ha lanzado.
* Requisitos de las especificaciones del sistema.
* Grupo de procedimientos y procesos.
* Usuarios y documentación técnica.

Las siguientes clases de productos de trabajo están exentos de este proceso de control de cambios:

* Los productos de trabajo que están todavía en desarrollo, a excepción de cambios en los requerimientos solicitados en nuevos proyectos.

## Acrónimos

|  |  |
| --- | --- |
| Acrónimo | Descripción |
| CM | Control Management |
| CI | Configuration Item |
| IDE | Integrated Development Environment |
| DBMS | Database management system |
| CCB | Configuration Control Board |

## Definiciones

|  |  |
| --- | --- |
| Término | Definición |
| Línea Base | Un documento o producto oficial aprobado que sirve como punto de partida para futuras versiones. |
| Petición de Cambio | Una solicitud que alguien 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. |
| Integrated Development Environment | Un ambiente de desarrollo integrado es una aplicación informática que proporciona servicios integrales para facilitarle al desarrollador o programador el desarrollo de software. |
| Database management system | Es un conjunto de programas que se encargan de manejar la creación y todos los accesos a las bases de datos. |
| Configuration Control Board | Revisa y aprueba los cambios sugeridos a un producto. |

# Organización

## Responsabilidades y Roles

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rol | Responsabilidades | Integrante |
| Administrador del repositorio | Responsable de gestionar el repositorio de productos del software. | Silva Manayalle, Ricardo |
| Scrum Master | Responsable de orientar al equipo y al propietario del producto para que sigan el proceso determinado por Scrum.  Es el CCB del grupo de trabajo. | Greggio Trujillo, Vincenzo |
| Integration Owner | Responsable de proponer decisiones necesarias que el equipo de trabajo necesita. | Melendez Acosta, Ulices |
| Desarrollador | Responsable de crear el sistema. | Espino Gallegos, Alex Santos |
| Tester | Responsable de buscar y documentar los errores en el sistema. | Silva Solano, David Alberto |

## Herramientas

* El lenguaje de programación elegido para el desarrollo del proyecto será C# y Java, debido a que son lenguajes de plataformas web más usados en la actualidad.
* El IDE elegido para el proyecto es Visual Studio y NetBeans, debido a que la arquitectura de software obliga a utilizarlo.
* El DBMS será SQL Server, debido a que la arquitectura de software obliga a utilizarlo.
* Para el control de versiones se usará GIT, y su repositorio GitHub, de esta manera se monitoreará el avance del grupo y sus respectivas tareas.

# Procedimientos

## Identificar elementos de configuración

La identificación de los elementos de configuración (CI) consiste en definir los componentes del sistema y documentos, que se pondrán bajo la identificación exclusiva de un identificador único. Un esquema de correcta identificación, otorga a cada elemento trazabilidad entre el elemento y su información de estado.

Cada elemento se identificará de la siguiente manera:

NombreProyecto\_TipoDocumento\_NombreElemento\_Versión

Donde:

|  |  |
| --- | --- |
| Término | Característica |
| Nombre del Proyecto | UPCNET |
| Tipo de Documento | Planes de proyecto |
| Nombre del Elemento | Elemento del plan de proyecto |
| Versión | 1.1 (Primera revisión y una modificación) |

Los tipos de documentos y sus acrónimos se muestran a continuación:

|  |  |
| --- | --- |
| Acrónimo | Descripción |
| PGC | Plan de gestión de la configuración |
| USC | Caso de uso |
| ECU | Especificación de caso de uso |
| SRS | Especificación de requerimientos de software |
| PBG | Product Backlog |
| HU | Historia de usuario |
| SBG | Sprint Backlog |
| DC | Diagrama de Clase |

## Identificación de documentación

|  |  |
| --- | --- |
| Elemento de configuración | Descripción |
| UPCNET\_PLN\_X.Y.docx | Plan de gestión de la configuración |
| UPCNET\_ECU\_NECU\_X.Y.docx | Especificación del caso de uso NECU |
| UPCNET\_SRS\_X.Y.docx | Especificación de Requerimientos de Software |
| UPCNET\_USC\_X.Y.docx | Diseño de Caso de Uso |
| UPCNET\_PBG\_X.Y.docx | Product Backlog |
| UPCNET\_HU\_X.Y.docx | Historias de usuario |
| UPCNET\_SBG\_X.Y.docx | Sprint Backlog |
| UPCNET\_DC\_X\_Y.docx | Diagrama de clases |

## Responsabilidades y Roles

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rol** | **Responsable** | **Planning & Definition** | | | | | | | | | |
| R: Responsible A: Accountable C: Contributing I: Informed | | **Project Management Plan** | **Project Schedule** | **Project Budget** | **Functional Requeriments** | **Uses Cases** | **High Level Solution Design** | **Technical Specifications** | **Design Wireframes** | **Design Mockups** | **Test Plans & Scripts** |
|
|
|
|
|
|
|
| **Administrador del repositorio** | Silva Manayalle, Ricardo | **C** | **C** | I | I | I | I | I | I | I | I |
| **Scrum Master** | Greggio Trujillo, Vincenzo | **R** | **R** | **R** | **A** | I | **R** | I | **A** | **A** | I |
| **Integration Owner** | Melendez Acosta, Ulices | **A** | **A** | **A** | **R** | **R** | **A** | **A** | **R** | **R** | **A** |
| **Desarrollador** | Espino Gallegos, Alex Santos | **C** | **C** | **C** | I | I | **C** | **R** | I | I | **C** |
| **Tester** | Silva Solano, David Alberto | I | I | I | I | I | I | I | I | I | **R** |

## Líneas Base

Para la creación o liberación de una línea base se debe seguir el proceso que se presenta en la siguiente ilustración:

