**Plan de Gestión de Configuración**

**Versión 1.2**

**Historia de revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 22/04/2017 | 1.0 | Creación del documento | Equipo de desarrollo |
| 06/05/2017 | 1.1 | Formato y primera redacción | Equipo de desarrollo |
| 12/05/2017 | 1.2 | Actualización del plan de gestión de configuración | Equipo de desarrollo |

# Actividades de la SCM

# Identificación.

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

Esta tarea es responsabilidad del Gestor de la configuración.

* + 1. **Identificación de los Ítems de Configuración**

La selección de los elementos de configuración será responsabilidad del Gestor de la configuración. A continuación en la Tabla 4 se muestra una lista de artefactos que podrían considerarse como elementos de la Gestión de la Configuración. En esta tabla se especifican los siguientes campos:

* Tipo puede ser E=Evolución, F=Fuente, S=Soporte.
* Fuente indica para quien está dirigido el elemento, ya sea: E=Empresa, P=Proyecto, C=Cliente, V=Proveedor.
* Extensión que indica el tipo de archivo o formato del elemento de configuración.
* Proyecto indica a que proyecto de la consultora, pertenece el elemento.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Nombre del Elemento | Fuente | Extensión | Proyecto |
| E | Plan de Gestión de la configuración | E | .docx |  |
| E | Plan del Proyecto | P | .docx | VMR |
| E | Cronograma del Proyecto | P | .xlsx | VMR |
| E | Procesos del Negocio | P | .docx | VMR |
| E | Análisis de Requerimiento | P | .docx | VMR |
| E | Análisis y Diseño | P | .docx | VMR |
| E | Especificación de casos de uso | P | .docx | VMR |
| E | Plan de Pruebas de software | P | .docx | VMR |
| E | Manual de Usuario | P | .docx | VMR |
| E | Arquitectura de la aplicación | P | .docx | VMR |
| E | Archivo de Código Fuente | P | class | VMR |
| E | Ejecutable del proyecto | P | .jar | VMR |
| E | Plan de Gestión de la configuración | E | .docx |  |
| E | Plan del Proyecto | P | .docx | XYZ |
| E | Cronograma del Proyecto | P | .xlsx | XYZ |
| E | Procesos del Negocio | P | .docx | XYZ |
| E | Análisis de Requerimiento | P | .docx | XYZ |
| E | Análisis y Diseño | P | .docx | XYZ |
| E | Especificación de casos de uso | P | .docx | XYZ |
| E | Plan de Pruebas de software | P | .docx | XYZ |
| E | Manual de Usuario | P | .docx | XYZ |
| E | Ejecutable del proyecto | P | .jar | XYZ |

Tabla 4 identificación de los ítems de configuración

# Nomenclatura de los ítems de configuración (CI)

**Documentos:** Su nombre permite identificar a que proyecto y componente ( si es aplicable) está asociado, junto con el nivel de revisión actual.

Se define la siguiente nomenclatura:

* Los ítems que no están relacionado algún proyecto y son de la empresa, serán identificados por:

Acrónimo de la empresa unido con guion medio (-) unido con el acrónimo del documento.

Formula:

[Acronimo de la empresa]-[acrónimo del documento]

Ejemplo: GRUPOVMRAM-PGC

* Los ítems que guardan relación con el proyecto pero que no están asociados a un componente del proyecto serán identificados por:

Acrónimo del proyecto unido con guion medio (-) unido con el acrónimo del documento.

Fórmula:

[Acrónimo del proyecto]-[acrónimo del documento]

Ejemplo: VMR-PP

* Los ítems que guardan relación con el proyecto y están asociados a un componente específico serán identificados por:

El acrónimo del proyecto unido guion medio (-) unido con acrónimo del documento unido guion medio (-) y el acrónimo de la componente.

Formula:

[Acrónimo del proyecto]-[acrónimo del documento]-[acrónimo de la componente]

Ejemplo: VMR-ECU-RP

* Los ítems que tienen el mismo acrónimo serán identificados por:

El acrónimo unido guion medio (-) unido con un número correlativo.

Formula:

[Acrónimo]-[numero correlativo]

Ejemplo:

El acrónimo VMR-PP significaría Plan de proyecto o plan de pruebas, el cual es confuso, entonces:

VMR-PP-1 el cual significaría Plan de proyecto.

VMR-PP-2 el cual significaría plan de pruebas.

*Número de versión del documento*

El número de versión cambia únicamente cuando la arquitectura principal del ítem ha cambiado, o cuando el ítem es completamente reconstruido, con cambios internos sustanciales. En este caso la versión 1.1 se convertirá en versión 2.0.

*Número de revisión del documento*

El número de revisión cambia cuando el contenido ha cambiado, pero la estructura principal y el flujo del ítem se mantiene igual. La secuencia normal de las revisiones es: 1.0, 1.1, 1.2, etc.

**Archivos ejecutables**

* + - Los ejecutables del software y los archivos de soporte son identificados generalmente por el nombre y el número de versión, tales como “Main DB 1.1a"
    - La convención para los nombres para cada ítem de software en evolución es definida por el equipo de desarrollo. El esquema de numeración de versiones consiste de tres componentes: [Versión].[Revisión][Actualización].   
      Ejemplo: 1.1a.

*Número de versión*

El número de versión cambia únicamente cuando la arquitectura principal del ítem de software cambia, cuando migramos de un nivel de herramienta de desarrollo a otro, cuando una aplicación es totalmente reconstruida, o cuando se producen cambios sustanciales en la GUI. En este caso, la versión 1.1a se convierte en la versión 2.0

*Número de revisión*

El número de revisión es actualizado cuando se añade nuevas características, funcionalidad y otro contenido, o estas han cambiado significativamente. Normalmente la arquitectura principal o la GUI ha sido extendida o limitada de alguna manera. La razón más común de cambiar el número de revisión es cuando añadimos un nuevo módulo u otra funcionalidad al ítem de software. La secuencia normal de revisión es 1.0, 1.1, 1.2, etc.

*Carácter de actualización*

El carácter de actualización se incrementa cuando el único cambio al ítem de software es corregir uno o más defectos, sin añadir ninguna nueva funcionalidad. Las actualizaciones evolucionan 1.1a, 1.1b, etc.

Esta actualización se sobrescribe cuando una revisión, combinada con arreglar defectos y añadir nuevas características se lleva a cabo; entonces se incrementa el número de revisión y se descarta el carácter, es decir: 1.1b a 1.2.

# Cuadro con los CI clasificados e identificados

|  |  |
| --- | --- |
| Nomenclatura | Ítem |
| GRUPOVMRAM-PGC | Plan de Gestión de la Configuración |
| VMR-PP | Plan de proyecto |
| VMR-CP | Cronograma del Proyecto |
| VMR-PN | Procesos del Negocio |
| VMR-AR | Análisis y requerimientos |
| VMR-AD | Análisis y diseño |
| VMR-ECU | Especificación de Casos de Uso |
| VMR-PPS | Plan de Pruebas de Software |
| VMR-AA | Arquitectura de la aplicación |
| VMR-MU | Manual de Usuario |
| VMR-SOURCE | Archivo de Código Fuente |
| XYZ-PP-1 | Plan de proyecto |
| XYZ-PP-2 | Plan de pruebas |
| XYZ-CP | Cronograma del Proyecto |
| XYZ-PN | Procesos del Negocio |
| XYZ-AR | Análisis y requerimientos |
| XYZ-AD | Análisis y diseño |
| XYZ-ECU | Especificación de Casos de Uso |
| XYZ-PPS | Plan de Pruebas de Software |
| XYZ-AA | Arquitectura de la aplicación |
| XYZ-MU | Manual de Usuario |
| XYZ-SOURCE | Archivo de Código Fuente |

Tabla 5. En esta tabla indica la lista de nomenclatura de los ítems para los dos proyectos ( VMR y XYZ )