

**Plan de Gestión de Configuración de Software**

**Versión 1.2**

**Proyecto: Impresión Web**

Información del Documento

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del Documento:** | Plan de Gestión de Configuración de Software del Proyecto Impresión Web |
| **Nombre del Archivo del Documento:** | impresiones 2009 – Plan SCM.docx |
| **Número de Versión:** | 1.2 |
| **Autor** | <Nombre del Autor> |
| **Fecha de Creación:** | 27/10/2009 |

Historia de Cambios

| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| --- | --- | --- | --- |
| 21/10/2009 | 1.0 | Versión Inicial | Merdine, Victoria  Pisciolari, Antonela |
| 14/10/2009 | 1.1 | Correcciones de redacción. Correcciones en establecimiento de Líneas Base | Molina, Leandro Pisciolari, Antonela |
| 14/10/2009 | 1.2 | Correcciones de redacción. Actualizaciones de template.  Se completaron las librerías del proyecto.  Se agrega referencia al plan de calidad  Se agrega nota de tapa. | Merdine, Victoria  Molina, Leandro  Pisciolari, Antonela |

Tabla de Contenidos

[1. Introducción 3](#_Toc243329272)

[1.1. Objetivo 3](#_Toc243329273)

[1.2. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 3](#_Toc243329274)

[1.3. Audiencia 3](#_Toc243329275)

[1.4. Alcance 3](#_Toc243329276)

[1.5. Referencias 3](#_Toc243329277)

[2. Administración de la Gestión de Configuración 3](#_Toc243329278)

[2.1. Organización, Roles y Responsabilidades 3](#_Toc243329279)

[2.2. Comité de Control de Cambios (CCC) 3](#_Toc243329280)

[3. Actividades de la Gestión de Configuración de Software 3](#_Toc243329281)

[3.1. Ambientes de Trabajo 3](#_Toc243329282)

[3.2. Estructura de Directorios del Proyecto 3](#_Toc243329283)

[3.3. Identificación y Nombrado de Ítems de Configuración 3](#_Toc243329284)

[3.4. Librerías del Proyecto 3](#_Toc243329285)

[3.5. Líneas Base del Proyecto 3](#_Toc243329286)

[3.6. Control de Configuración 3](#_Toc243329287)

[3.6.1. Conformación de una línea base 3](#_Toc243329288)

[3.6.2. Pedido y Aprobación de Cambios 3](#_Toc243329289)

[3.7. Informes de Estado 3](#_Toc243329290)

[3.8. Auditorías y revisiones de Configuración 3](#_Toc243329291)

[3.8.1. Auditorías de Configuración Funcional 3](#_Toc243329292)

[3.8.2. Auditorías de Configuración Física 3](#_Toc243329293)

[4. Programación de la Gestión de Configuración de Software 3](#_Toc243329294)

[5. Recursos 3](#_Toc243329295)

[6. Archivo 3](#_Toc243329296)

Plan de Gestión de Configuración de Software

# Introducción

## Objetivo

El objetivo del **Plan de Gestión de Configuración de Software del Proyecto Impresión 2009** es describir todas las actividades relacionadas con la determinación de métodos para identificar y controlar los ítems de configuración y líneas base del producto durante el ciclo de vida del proyecto. Dichas actividades son aquellas tendientes a garantizar la integridad de los productos de software generados en el contexto del proyecto. En este documento se detalla, además, el calendario de las actividades, las responsabilidades asignadas, y los recursos necesarios.

## Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

**RC**: Responsable de Confección del Plan de Gestión de Configuración de Software

**RA**: Responsable de Aprobación del Plan de Gestión de Configuración de Software

**UD**: Usuario/s del Plan de Gestión de Configuración de Software

**NT**: Notificado/s

**ERS**: Especificación de requerimientos de Software

**SQA**: Aseguramiento de Calidad de Software

**CCC**: Comité de control de Cambios

**SCM**: del Ingles, Software Configuration Management

**Repositorio**: Almacén donde están guardados los ítems de configuración. Normalmente el repositorio está administrado por una herramienta automatizada de control de configuración

## Audiencia

**RC:** Merdine Victoria, Pisciolari Antonela

**RA:** Merdine, Victoria

**UD:** Merdine Victoria, Equipo de Proyecto

**NT:** Meles, Judith

## Alcance

Los aspectos que contempla el plan de Gestión de Configuración de Software del proyecto *Impresión Web* son:

* Identificar todos los productos que deben ser controlados, su clasificación y relaciones entre ellos, así como el criterio o norma de identificación.
* Definir la localización de los productos.
* Definir el ámbito y alcance del control de la configuración, describiendo los procesos incluidos en él.
* Definir las reglas de versionado de los productos y los criterios de actuación para cada caso, teniendo en cuenta el motivo por el cual se realiza el cambio de versión.
* Definir ciclo de estados para cada tipo de producto y los criterios de rastreabilidad entre los mismos.
* Describir funciones y responsabilidades.
* Identificar la información necesaria de control para auditoría.

Identificar los recursos y facilidades necesarios para llevar adelante los aspectos anteriores.

## Referencias

| ID Archivo de Documento | Título del Documento | Fecha de Publicación | Autor |
| --- | --- | --- | --- |
| Impresiones 2009 - ERS | Documento de Especificación de Requerimientos de Software | 08/10/2009 | ISW |
| Impresiones 2009 – Project Charter | Project Charter | 08/10/2009 | ISW |
| Impresiones 2009 - Programación del Proyecto | Cronograma del Proyecto | 08/10/2009 | ISW |
| Impresiones 2009-Plan de Desarrollo | Plan de Desarrollo de Software | 08/10/2009 | ISW |
| Impresiones 2009-Plan QA | Plan de Aseguramiento de Calidad de Software | 21/10/2009 | ISW |

# 

# Administración de la Gestión de Configuración

## Organización, Roles y Responsabilidades

| **Rol** | **Nombre del Responsable** | **Responsabilidades** |
| --- | --- | --- |
| **Gestor de Configuración Global** | Barale, Lorena | Es Responsable de llevar adelante las auditorias de configuración física a los Proyectos, gestionar permisos sobre el repositorio, como así también de la aprobación de las solicitudes de Generación de Bases de Datos y está encargado de la creación de los repositorios para los proyectos. |
| **Gestor de Configuración del Proyecto** | Merdine Victoria | Es responsable de la confección del Plan de Gestión de Configuración de Software, de administrar la configuración en el Proyecto y de garantizar que se cumpla el Plan de Gestión de Configuración de Software generado. También debe comunicar a todos los grupos involucrados acerca de cómo está conformada la línea base y de cada una de las modificaciones que se realicen sobre la misma. Debe controlar el check in y el check out en la herramienta de versionado. Es el responsable de tomar aquellas métricas necesarias para medir la Gestión de Configuración en el marco del Proyecto Impresión 2009 |

## Comité de Control de Cambios (CCC)

| **Rol** | **Nombre del Responsable** | **Responsabilidades** |
| --- | --- | --- |
| **Responsable del CCC**  (Líder de Proyecto) | Merdine, Victoria | Aprobar la creación y cambios de ítems de configuración formales, técnicos y no técnicos específicos del Proyecto, que impactan en el cliente o afectan una Línea Base. |
| **Miembros del CCC** | Carrizo, Matías  Molina, Leandro  Pisciolari, Antonela  Pres, Pablo (Opcional)  Gabriel, Alberione | Aprobar la creación y cambios de ítems de configuración formales, técnicos y no técnicos específicos del Proyecto. Para esto se debe evaluar si los cambios impactaran en el Cliente o afectan una Línea Base. |

# Actividades de la Gestión de Configuración de Software

## Ambientes de Trabajo

* Ambiente de Desarrollo
  + Herramienta de Desarrollo
    - Java
    - Oracle 9i
  + Herramienta de Control de Código Fuente
    - TortoiseSVN 1.6.5
  + Características del Equipo
    - Sistema Operativo Windows XP
    - Procesador Intel Centrino Duo
    - 4 Gb. de memoria RAM
    - 160 Gb. de Disco Duro
* Ambiente de Testing
  + Squish
* Ambiente de Despliegue
  + Sistema Operativo: Windows 98, NT 4.0 y XP.
  + Procesador Pentium III o compatible a 500 MHz
  + Memoria RAM 64 MB.
  + Espacio en Disco Duro: 5 MB.
  + Conexión a Internet: Telefónica o Banda Ancha

## Estructura de Directorios del Proyecto

[Aquí deberá colocar cual es la estructura de directorios del proyecto. Se trata de la definición de la estructura de directorios mínima que estará bajo control de configuraciones y que deberá respetarse (pudiendo dividirse cada subdirectorio en las partes que se crea conveniente). Puede adjuntar una imagen con la Estructura del Repositorio definida para administrar los ítems de configuración del Proyecto]

## Identificación y Nombrado de Ítems de Configuración

[El plan debe contener todos los ítems de configuración del proyecto, y sus definiciones a medida que van evolucionando o son seleccionados. El plan debe también describir cómo la lista de ítems y las estructuras van a ser mantenidas en el proyecto. Como mínimo, se deben listar todos los ítems de configuración entregables.]

[Especificar también un sistema de identificación que asigne un nombre único a cada ítem a ser controlado. Se deben emplear métodos para el nombrado, con el propósito de almacenar, recuperar, reproducir y rastrear los ítems.]

(Algunos ejemplos)

| **Nombre del Ítem de Configuración** | **Regla de Nombrado** | **Ubicación Física** | **Tipo de Ítem**  [Producto / Proyecto / Iteración] |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código Fuente** | IMP2009\_Nombre\_Componente | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web/05\_Implementacion/Codigo\_Fuente | Producto |
| **Caso de Uso** | IMP2009\_CU\_Nro\_Nombre | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web/02\_Requerimientos/Casos\_de\_Usos | Producto |
| **Caso de Prueba** | IMP2009\_CP\_Nro\_Nombre | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /06\_Pruebas | Producto |
| **Plan de Desarrollo de Software** | IMP2009\_PlanDesarrolloSoftware | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /03\_Planificacion | Proyecto |
| **Plan de Gestión de Riesgos** | IMP2009\_PlanRiesgos | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /03\_Planificacion | Proyecto |
| **Plan Calidad** | IMP2009\_PlanCalidad | [https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web/08\_Aseguramiento](http://192.168.1.2/Impresion_Web/08_Aseguramiento)\_de\_calidad | Proyecto |
| **Plan Métricas** | IMP2009\_PlanMetricas | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /03\_Planificacion | Proyecto |
| **Cronogramas** | IMP2009\_Cronograma | [https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /03\_Planificacion](http://192.168.1.2/Impresion_Web%20/03_Planificacion) | Proyecto |
| **Proyect Charter** | IMP2009\_ProyectCharter | [https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /03\_Planificacion](http://192.168.1.2/Impresion_Web%20/03_Planificacion) | Proyecto |
| **Documentación de Arquitectura** | IMP2009\_Arquitectura | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /04\_Analisis\_y\_Diseño | Proyecto |
| **Plan de Pruebas** | IMP2009\_PlanPruebas | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /06\_Pruebas | Proyecto |
| **Manuales de Usuarios** | IMP2009\_ManualUsuario | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /07\_Despliegue | Producto |
| **CHK Auditoria de Proceso** | IMP2009\_CHKAudProceso\_NroIteracion\_AAAAMMDD | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web/10\_Gestion\_de\_configuracion | Proyecto |
| **Minuta Relevamiento** | IMP2009\_MRelevamiento\_NroIteracion\_AAAAMMDD | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /09\_Monitoreo\_y\_control | Proyecto |
| **Base de Datos** | IMP2009\_BaseDatos | [https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web/05\_Implementacion/Base\_de\_Datos](http://192.168.1.2/Impresion_Web/05_Implementacion/Base_de_Datos) | Producto |
| **Librerías** | IMP2009\_Libreria | https://impresion.googlecode.com/svn/trunkImpresion\_Web/05\_Implementacion/Librerias | Producto |
| **Reporte de Cambios** | IMP2009\_ReporteCambios\_NroIteracion | [https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web/10\_Gestion\_de\_configuracion](http://192.168.1.2/Impresion_Web/10_Gestion_de_configuracion) | Proyecto |
| **Mails** | IMP2009\_Mail\_asunto\_AAAAMMDD | [https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web/09\_Moni](http://192.168.1.2/Impresion_Web/09_Moni)toreo\_y\_Control/Emails | Proyecto |
| **Minutas Reuniones** | IMP2009\_MinutaReuniones\_asunto\_AAAAMMDD | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /09\_Monitoreo\_y\_control | Proyecto |
| **WBS** | IMP2009\_WBS | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /03\_Panificacion | Proyecto |

(Siglas que podrían emplearse en la regla de nombrado y/o en la ubicación de los ítems de configuración.)

|  |  |
| --- | --- |
| **Sigla** | **Significado** |
| **<nro IP servidor>** | Número de IP del servidor en el que se encuentran el repositorio del Proyecto. Ej: 172.150.1.33 |
| **<ITERxx>** | Número de la iteración del proyecto. Ej: ITER02 |
| **<ASUNTO>** | Asunto del Mail o Minuta |
| **<NN>** | Número cardinal comenzando en 00. |
| **<YYYYMMDD>** | Fecha en formato numérico (AñoMesDía). |
| **<HHMM>** | Hora de inicio en formato numérico (HoraMinutos) |
| **<NOMBRE\_LB>** | Nombre de la Línea Base. Se indica generalmente el Tipo de Línea Base. Ej: Fin de Implementación |

## Librerías del Proyecto

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Formato** | **Ubicación** | **Requerimientos de Documentación** | **Procedimientos**  **de Acceso**  **y Control** |
| **jdk-6u10-windows-i586** | exe | <https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresio> Web/Implementacion/Librerias/ jdk-6u10-windows-i586.exe | No Aplica | Instalar las librerías ejecutando el archivo .exe |
| **Validaciones** | jar | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Implementación/Librerias/Validaciones.jar | No Aplica | Agregar la referencia a la ruta absoluta de la librería y preceder la palabra *import* al nombre de la misma. |
| **Jre-6u16-windows-i586** | exe | <https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresio> Web/Implementacion/Librerias/ Jre-6u16-windows-i586.exe | No Aplica | Instalar las librerías ejecutando el archivo .exe  (para pc cliente) |
| **dynapi-3.0.0-beta2** | Jar | <https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresio> Web/Implementacion/Librerias/ dynapi-3.0.0-beta2.jar | No Aplica | Agregar la referencia a la ruta absoluta de la librería y preceder la palabra *import* al nombre de la misma. |

## Líneas Base del Proyecto

[Las líneas base definen un punto de partida sobre el cual se avanza con el resto del proyecto, y sobre las cuales pueden realizarse solo cambios autorizados. Las líneas base pueden estar compuestas por uno o más componentes de software.

Describa en que puntos deben ser establecidas las líneas base durante el ciclo de vida del proyecto. La mayoría de las líneas base comunes podrían establecerse al final de cada una de las fases de Inicio, Elaboración, Construcción y Transición. Las líneas base podrían ser generadas al final de las iteraciones de varias fases o aún más frecuentemente, al final de cada Worklfow por ejemplo. ]

| **Línea Base** | **Ítems que van a ser controlados en la línea base** | **Evento que crea la línea base** |
| --- | --- | --- |
| **Fin de Inicio Iteración (1)** | Todos los ítems ubicados bajo en nivel 02 Requerimientos del repositorio, detallados en el punto 3.3 Identificación y Nombrado de Ítems de Configuración, más todos los ítems de la línea base anterior. | Aprobación formal de todos los documentos que forman parte de la fase de Inicio de cada Iteración del Proyecto. |
| **Fin de Elaboración Iteración (1,2)** |  |  |
| **Fin de Construcción Iteración (1,2)** |  |  |
| **Fin de Transición Iteración (1)** |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Control de Configuración

### Conformación de una línea base

Cuando se dispara un evento que dispara la creación de la línea base, el Comité de Control de Cambios debe reunirse para aprobarla.

Cada vez que se establece una nueva Línea Base en el Proyecto, el Gestor de Configuración deberá confeccionar el Documento de Línea Base según el estándar Documento de Línea Base. Todos los componentes de software y herramientas utilizados para la conformación de la Línea base se especificarán en dicho documento.

### Pedido y Aprobación de Cambios

Cuando es detectada la necesidad de un cambio, en el nivel que se manifieste, se debe proceder a la realización de una descripción del cambio solicitado (propuesta del cambio) junto con un pedido formal del mismo, explicando las causas que lo justifican.

La propuesta del Cambio se derivará al Comité de Control de Cambios, quien evaluará el impacto del cambio propuesto y procederá a una revisión de las partes del cambio propuesto. Dichas evaluaciones se realizarán en reuniones previamente planificadas y bajo la coordinación de Líder de Proyecto.

Si el comité decide aprobar el cambio, enviará a quien solicitó la modificación un mail de aprobación, junto a la minuta de la reunión correspondiente. En dicha minuta se establecerán los plazos determinados para realizar las modificaciones. El Líder de Proyecto deberá asignar a los responsables de realizar las modificaciones que serán pasadas a una revisión antes de formar parte de la línea base.

En caso de que el cambio sea rechazado, el comité enviará un mail a quien solicitó el cambio, con la minuta correspondiente en forma adjunta. Todos los mails deberán tener confirmación de lectura.

## Informes de Estado

[Describe como se obtendrá la información como también frecuencia y distribución de los reportes.

| **Nombre del Reporte** | **Descripción del Propósito / Contenido** | **Formato**  (puede referenciar al archivo destino) | **Frecuencia o fecha de generación** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Inventario de Ítems de Configuración** | Conocer que ítems de configuración se encuentran en el repositorio y determinar el estado del repositorio de configuración. |  |  |
| **Estado de Requerimientos de Cambio** | Situación en la que se encuentran los pedidos de cambios realizados. |  |  |
| **Otros…** |  |  |  |

## Auditorías y revisiones de Configuración

### Auditorías de Configuración Funcional

[Describe las inspecciones que se realizarán para determinar si los ítems de configuración satisfacen las funciones definidas en las especificaciones.]

### Auditorías de Configuración Física

[Describe las inspecciones que se realizarán para determinar si los ítems de configuración identificados respetan los estándares organizacionales y guardan conformidad con las definiciones consignadas en el presente plan.]

# Programación de la Gestión de Configuración de Software

[Esta sección debería incluir detalles de secuencia, coordinación y dependencia de las actividades de Gestión de Configuración, incluyendo hitos, actividades de determinación de líneas base, de realización de auditorías, etc. Puede referenciarse aquí al cronograma general del Proyecto.]

# Recursos

[Describir las herramientas de software, personal y capacitación requerida para implementar las actividades específicas de Gestión de Configuración.]

# Archivo

[Describir las actividades relacionadas con el mantenimiento y almacenamiento de las líneas base del proyecto una vez que el proyecto se haya cerrado y el producto haya sido liberado.]