

**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** | Antonela Pisciolari |
| **Fecha de Creación:** | 27/10/2009 |

Historia de Cambios

| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| --- | --- | --- | --- |
| 21/10/2009 | 1.0 | Versión Inicial | Alberione, Gabriel  Merdine, Victoria  Molina, Leandro  Pisciolari, Antonela  Carrizo, Matias  Prez, Pablo |
| 14/10/2009 | 1.1 | Correcciones de redacción. Correcciones en establecimiento de Líneas Base | Molina, Leandro Pisciolari, Antonela  Carrizo, Matias |
| 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. | Alberione, Gabriel  Merdine, Victoria  Molina, Leandro  Pisciolari, Antonela  Prez, Pablo |

Tabla de Contenidos

[1. Introducción 4](#_Toc244024631)

[1.1. Objetivo 4](#_Toc244024632)

[1.2. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 4](#_Toc244024633)

[1.3. Audiencia 4](#_Toc244024643)

[1.4. Alcance 4](#_Toc244024644)

[1.5. Referencias 5](#_Toc244024645)

[2. Administración de la Gestión de Configuración 5](#_Toc244024646)

[2.1. Organización, Roles y Responsabilidades 5](#_Toc244024647)

[2.2. Comité de Control de Cambios (CCC) 6](#_Toc244024648)

[3. Actividades de la Gestión de Configuración de Software 6](#_Toc244024649)

[3.1. Ambientes de Trabajo 6](#_Toc244024650)

[3.2. Estructura de Directorios del Proyecto 7](#_Toc244024651)

[3.3. Identificación y Nombrado de Ítems de Configuración 8](#_Toc244024652)

[3.4. Librerías del Proyecto 10](#_Toc244024653)

[3.5. Líneas Base del Proyecto 10](#_Toc244024654)

[3.6. Control de Configuración 11](#_Toc244024655)

[3.6.1. Pedido y Aprobación de Cambios 11](#_Toc244024656)

[3.7. Informes de Estado 12](#_Toc244024657)

[3.8. Auditorías y revisiones de Configuración 12](#_Toc244024658)

[3.8.1. Auditorías de Configuración Funcional 12](#_Toc244024659)

[3.8.2. Auditorías de Configuración Física 12](#_Toc244024660)

[4. Programación de la Gestión de Configuración de Software 12](#_Toc244024661)

[5. Recursos 13](#_Toc244024662)

[6. Archivo 13](#_Toc244024663)

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

**CCC**: Comité de control de Cambios

**ERS**: Especificación de requerimientos de Software

**NT**: Notificado/s

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

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

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

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

**SQA**: Aseguramiento de Calidad de Software

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

## Audiencia

**NT:** Meles, Judith

**RA:** Merdine, Victoria

**RC:** Merdine Victoria, Pisciolari Antonela

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

## 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 |
| --- | --- | --- | --- |
| IMP2009\_ERS | Documento de Especificación de Requerimientos de Software | 08/10/2009 | ISW |
| IMP2009\_ProjectCharter | Project Charter | 08/10/2009 | ISW |
| IMP2009\_Cronograma | Cronograma del Proyecto | 08/10/2009 | ISW |
| IMP2009\_PlanDesarrolloSoftware | Plan de Desarrollo de Software | 08/10/2009 | ISW |
| IMP2009\_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)

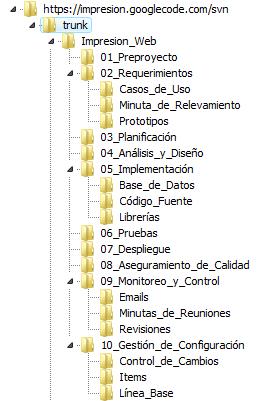
| **Rol** | **Nombre del Responsable** | **Responsabilidades** |
| --- | --- | --- |
| **Responsable del CCC**  (Líder de Proyecto) | Merdine, Victoria | Aprobar la creación y cambios de ítems de configuración formales, técnicos y no técnicos específicos del Proyecto, que impactan en el cliente o afectan una Línea Base. |
| **Miembros del CCC** | Carrizo, Matías  Molina, Leandro  Pisciolari, Antonela  Prez, 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



## Identificación y Nombrado de Ítems de Configuración

| **Nombre del Ítem de Configuración** | **Regla de Nombrado** | **Ubicación Física** | **Tipo de Ítem**  [Producto / Proyecto / Iteración] |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |
| **Caso de Prueba** | IMP2009\_CP\_**<**Nro**>**\_**<**Nombre**>** | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /06\_Pruebas | Producto |
| **Caso de Uso** | IMP2009\_CU\_**<**Nro\_**<**Nombre**>** | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web/02\_Requerimientos/Casos\_de\_Usos | Producto |
| **CHK Auditoria de Proceso** | IMP2009\_CHKAudProceso\_**<**NroIteracion**>**\_**<**AAAAMMDD**>** | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web/10\_Gestion\_de\_configuracion | Proyecto |
| **Código Fuente** | IMP2009\_**<**Nombre**>**\_**<**Componente**>** | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web/05\_Implementacion/Codigo\_Fuente | Producto |
| **Cronogramas** | IMP2009\_Cronograma | [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 |
| **Documentación ERS** | IMP2009\_ERS | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web/02\_Requerimientos | Producto |
| **Documento de Línea Base** | IMP2009\_LíneaBase\_<NroIteracion> | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /10\_Gestión\_de\_Configuración/Línea\_Base | Producto |
| **Estado de Requerimientos de Cambio** | IMP2009\_EstadoRqsCambio\_<Nombre> | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /10\_Gestión\_de\_Configuración/ Control\_de\_Cambios | Producto |
| **Inventario de Ítems de Configuración** | IMP2009\_InvItemsConfig | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /10\_Gestión\_de\_Configuración/Items | Producto |
| **Librerías** | IMP2009\_Libreria | https://impresion.googlecode.com/svn/trunkImpresion\_Web/05\_Implementacion/Librerias | Producto |
| **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 |
| **Manuales de Usuarios** | IMP2009\_ManualUsuario | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /07\_Despliegue | Producto |
| **Minuta Relevamiento** | IMP2009\_MRelevamiento\_**<**NroIteracion**>**\_**<**AAAAMMDD**>** | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /09\_Monitoreo\_y\_control | Proyecto |
| **Minutas Reuniones** | IMP2009\_MinutaReuniones\_asunto\_**<**AAAAMMDD**>** | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /09\_Monitoreo\_y\_control | Proyecto |
| **Plan de Calidad** | IMP2009\_Plan\_QA | [https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web/08\_Aseguramiento](http://192.168.1.2/Impresion_Web/08_Aseguramiento)\_de\_calidad | Proyecto |
| **Plan de Desarrollo de Software** | IMP2009\_PlanDesarrolloSoftware | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /03\_Planificacion | Proyecto |
| **Plan de Gestión de Configuración** | IMP2009\_Plan\_SCM | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /10\_Gestión\_de\_Configuración | Producto |
| **Plan de Gestión de Riesgos** | IMP2009\_PlanRiesgos | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /03\_Planificacion | Proyecto |
| **Plan de Métricas** | IMP2009\_PlanMetricas | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /03\_Planificacion | Proyecto |
| **Plan de Pruebas** | IMP2009\_PlanPruebas | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /06\_Pruebas | 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 |
| **Reporte de Cambios** | IMP2009\_ReporteCambios\_**<**NroIteracion**>** | <https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion_Web/10_Gestion_de_configuracion> | Proyecto |
| **WBS** | IMP2009\_WBS | https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresion\_Web /03\_Panificacion | Proyecto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sigla** | **Significado** |
| **<NroIteracion>** | Número de la iteración del proyecto. Ej: ITER02 |
| **<Asunto>** | Asunto del Mail o Minuta |
| **<Nro>** | Número cardinal comenzando en 00. |
| **<AAAAMMDD>** | Fecha en formato numérico (AñoMesDía). |
| **<Tipo>** | Tipo de Factibilidad (Operativa-Técnica-Económica). |
| **<Nombre>** | Especifica el nombre del código fuente, línea base, estado de requerimiento de cambio, caso de uso o caso de prueba. |
| **<NroIteracion>** | Número de la iteración del proyecto. Ej: ITER02 |

## 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](https://impresion.googlecode.com/svn/trunk/Impresio%20Web/Implementacion/Librerias/%20dynapi-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

| **Línea Base** | **Ítems que van a ser controlados en la línea base** | **Evento que crea la línea base** |
| --- | --- | --- |
| **Fin de Inicio Iteración (1)** | * Documentación ERS * CHK Auditoria de Proceso * Cronogramas * Documentación de Línea Base * Estado de Requerimientos de Cambio. * Inventario de Ítems de configuración * Mails * Minuta de Relevamiento * Minuta Reuniones * Plan de Calidad * Plan de Desarrollo de Software * Plan de Gestión de la configuración * Plan de Gestión de Riesgos * Plan de Pruebas * Plan de Métricas * Proyect Charter * Reporte de Cambios * WBS | 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)** | * Caso de Prueba * Caso de Uso * CHK Auditoria de Proceso * Documentación de la Arquitectura * Documentación de Línea Base * Estado de Requerimientos de Cambio. * Inventario de Ítems de configuración * Librerías * Mails * Minuta de Relevamiento * Minuta Reuniones * Plan de Calidad * Plan de Gestión de la configuración * Plan de Gestión de Riesgos * Plan de Pruebas * Plan de Métricas * Reporte de Cambios | Aprobación formal de todos los documentos que forman parte de la fase de Elaboraciónde cada Iteración del Proyecto. |
| **Fin de Construcción Iteración (1,2)** | * Base de Datos * Caso de Prueba * CHK Auditoria de Proceso * Código Fuente * Documentación de la Arquitectura * Documentación de Línea Base * Estado de Requerimientos de Cambio. * Inventario de Ítems de configuración * Librerías * Mails * Manuales de Usuario * Minuta de Relevamiento * Minuta Reuniones * Plan de Pruebas * Plan de Métricas * Reporte de Cambios | Aprobación formal de todos los documentos que forman parte de la fase de Construcciónde cada Iteración del Proyecto. |
| **Fin de Transición Iteración (1)** | * Caso de Prueba * CHK Auditoria de Proceso * Código Fuente * Documentación de Línea Base * Estado de Requerimientos de Cambio. * Inventario de Ítems de configuración * Mails * Manuales de Usuario * Minuta de Relevamiento * Minuta Reuniones * Plan de Pruebas * Plan de Métricas * Reporte de Cambios | Aprobación formal de todos los documentos que forman parte de la fase de Transición de cada Iteración del Proyecto. |

## Control de Configuración

### 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

| **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. | Respetar el formato del Archivo AP\_REP\_EST\_ITEMS\_CONF\_<AAAAMMDD>.xlt | Semanal |
| **Estado de Requerimientos de Cambio** | Situación en la que se encuentran los pedidos de cambios realizados. | Deberá contener:   * Nro Requerimiento * Fecha del requerimiento de cambio * Solicitante * Estado * Descripción * Responsable | Quincenal |

## Auditorías y revisiones de Configuración

### Auditorías de Configuración Funcional

Las auditorías funcionales se realización posteriormente a las auditorías de configuración física, al final de cada iteración, y conforme a lo especificado en el estándar del Check List de Auditoría de Configuración Funcional definida para el proceso.

La auditoría de Configuración Funcional será desarrollada por Matias Carrizo – Responsable de Aseguramiento de Calidad.

Se generará el Reporte de Auditoria Funcional.

Las auditorías de configuración Funcional están planificadas en el Plan de Calidad IMP2009\_Plan\_QA y calendarizadas en el cronograma general del Proyecto IMP2009\_Cronograma.

### Auditorías de Configuración Física

Las auditorías físicas se realizarán al cierre de cada iteración, y conforme a lo especificado en el estándar del Check List de Auditoría de Configuración Física definida para el proceso.

La auditoría de Configuración Funcional será desarrollada por Leandro Molina – Responsable de la Gestión de la Configuración Global.

Se generará el Reporte de Auditoria Física.

Las auditorías de configuración Física están planificadas en el Plan de Calidad IMP2009\_Plan\_QA y calendarizadas en el cronograma general del Proyecto IMP2009\_Cronograma.

# Programación de la Gestión de Configuración de Software

Ver El Cronograma General del Proyecto en IMP2009\_Cronograma.

# Recursos

Para el sistema de gestión de configuraciones, gestión de documentos y control de versiones se utilizará el cliente de Subversión TortoiseSVN 1.6.5.

**Personal**

-Gestor de Configuración (uno).

-Líder Técnico (uno).

**Formación**

Capacitación de la herramienta de gestión de configuraciones TortoiseSVN.

Comprensión a fondo de las políticas definidas por el departamento TI.

Gestión de fallos y seguridad.

# Archivo

Para el archivado del proyecto se debe seguir los pasos detallados a continuación:

Hasta 3 meses posteriores a la finalización del proyecto, se continuará haciendo el back up semanal, como fue establecido por política de la empresa.

Cumplido el plazo de los 3 meses de cerrado el proyecto, el Gestor de Configuración Global realizará la última copia del proyecto y procederá a la Eliminación en el directorio del Proyecto Impresión Web. Dicha copia deberá estar etiquetada bajo el nombre de Impresión\_Web\_dd/mm/aaaa.

Dicha copia será almacenada y se le aplicará la seguridad necesaria, según la política Política de Almacenamiento y Archivo.