**PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN**

**Historia de revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
|  | 1.0 | Creación del Plan | Carbajal Hidalgo, Luis  Guerra Huamán, David  Mejía Cortez, Arturo  Razuri Salazar, José |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **INTRODUCCIÓN**

SINTAD es una empresa fundada en el año 1998 y desde entonces se dedica exclusivamente a brindar soluciones integrales y efectivas para el desarrollo de empresas involucradas al comercio internacional.

El crecimiento en el mercado de nuevas empresas dedicadas al comercio exterior ha favorecido a la empresa SINTAD incrementando su cartera de clientes. Constantemente reciben solicitudes por parte de empresas para comprar su software, o iniciar un nuevo desarrollo de software. Como parte de sus actividades también se puede considerar la inclusión de mejoras en sus softwares existentes.

Aun cuando han experimentado un rápido crecimiento de sus clientes, su proceso de desarrollo y mantenimiento de software no sigue las mejores prácticas, por lo que no se ha llegado a mantener un correcto control de versiones de los documentos y fuentes, en muchos casos llegándose a perder las fuentes que incluían una mejora lo que ha llevado a realizar un reproceso en las tareas.

El presente documento ayudará a definir un plan de gestión de la configuración lo que a su vez mejorará la calidad del producto final, ya que el desarrollo y mantenimiento de software se puede hacer combinando herramientas de software, métodos y técnicas ampliamente utilizados por la industria del software.

Este documento describe las actividades de gestión de configuración de software que deben ser llevadas a cabo durante el proceso de desarrollo del proyecto. Se definen también los productos que se pondrán bajo control de configuración como los procedimientos que deben ser seguidos por los integrantes del equipo de trabajo.

El Plan de Gestión de la Configuración será aplicado en todos los proyectos de software que sea desarrollado de la empresa SINTAD.

El gerente del proyecto será responsable de asegurar que el Plan de Gestión de la Configuración sea desarrollado en conjunto con el Plan de Gestión del Proyecto. Así también será responsable que se cumpla con lo especificado en este documento.

1. **Gestión de la SCM:**
   1. **Roles y responsabilidades (cantidad de roles)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Roles** | **Responsabilidad** | **Cantidad** |
| El comité de control de configuración | * Gestión de solicitudes de cambios relevantes * Supervisar e informar sobre el control de cambios que se realizan. * Coordinar con otros Comités de Control de Cambios. * Informar sobre las solicitudes de cambio | 5 |
| Bibliotecario | * + Administración de repositorios   + Brindar accesos a carpetas   + Revisar y actualizar los manuales de la gestion de la configuración   + Documentar las versiones aprobadas   + Documentar los entregables a los usuarios | 1 |
| Gestor de la gestión de configuración | * + Dar seguimiento al plan de gestión de la configuración   + Encargado de implementar, mantener y mejorar la gestión de configuración.   + Responsable de la utilización de herramientas durante la gestión de configuración. | 1 |
| Auditor | * + Verificar el cumplimiento de las directivas o reglamento respecto a la gestión de configuración   + Elaborar informes de auditoría respecto a la gestión de configuración | 1 |

* 1. **Políticas, Directrices y procedimientos**

Las políticas que aplicaremos al plan serán:

* + 1. Política de Cambios: Cualquier cambio solicitado, deberá realizarse haciendo uso de una solicitud del cambio, la cual pasará por un proceso de evaluación del cambio por parte del Comité de Control de Cambio el cual emitirá un informe con su aprobación o rechazo.
    2. Estándar de acceso Base Datos: Cualquier manipulación o cambio a realizar debe regirse con lo establecido en la base de datos cumpliendo con sus estándares.
    3. Permisos de Acceso: Al momento de querer tener los permisos debemos tener en cuenta que es por usuario y será cambiado siempre cuando se rija con lo establecido.
    4. Manual de Organizaciones y Funciones: documento técnico normativo de gestión institucional donde se describe y establece la función básica, las funciones específicas, las relaciones de autoridad, dependencia y coordinación, así como los requisitos de los cargos o puestos de trabajo
    5. Reglamento de Organizaciones y Funciones:  documento técnico normativo de gestión institucional que establece La estructura orgánica de la entidad, Las funciones generales y específicas de la entidad y de cada uno de sus órganos y unidades orgánicas
    6. Control de Versiones: Tener almacenado las versiones que irán cambiado y también tenerlo como un histórico en nuestro registro.
    7. El Cuadro de Asignación de Personal (CAP) que establece los cargos necesarios para el funcionamiento de la entidad, siendo el ROF y el CAP la base legal del MOF
    8. El Estudio situacional y análisis de las funciones de los cargos o puestos de trabajo y de los procedimientos, así como su diseño o rediseño
    9. Las normas técnicas y legales y los documentos normativos internos de cada entidad en lo que sea aplicable
  1. **Herramientas, entorno e Infraestructura**

Para gestionar el versionado de los documentos de gestión de la configuración vamos a utilizar las siguientes herramientas:

* **Git**: es un software de control de versiones diseñado por Linus Torvalds, pensando en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando éstas tienen un gran número de archivos de código fuente.



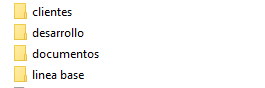
* **GitHub:** es una plataforma de desarrollo colaborativo de software para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones [Git](http://es.wikipedia.org/wiki/Git).



* **SourceTree:** es un cliente gratuito de Mercurial y Git para Windows y Mac que ofrece una interfaz gráfica para tus repositorios de Hg y Git.



La estructura de carpeta en la que se distribuirán los archivos de los proyectos será la siguiente:



* 1. **Calendario del Plan de SCM (Actividades, Tiempo en número días y Roles)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actividades** | **Tiempo** | **Responsables** |
| Definir roles y responsabilidades | 3 días | Bibliotecario |
| Investigar repositorios de fuentes | 5 días | Gestor de configuración |
| Investigar herramientas de control de versiones | 5 días | Gestor de configuración |
| Crear repositorio | 3 días | Bibliotecario |
| Crear nomenclatura | 2 días | Bibliotecario |
| Identificación de ITEM | 3 días | Bibliotecario |

1. **Actividades de la SCM:**
   1. **Identificación:**
      1. **Cuadro con los CI clasificados e identificados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TIPO DE ITEM  (E EVOLUCION F FUENTE S SOPORTE) | NOMBE DE ITEM  (CI) | ORIGEN  (E EMPRESA P PROYECTO C CLIENTE V PROVEEDOR) | PY |
| S | Windows server 2018 | P | SGPP |
| S | C Sharp v.6 | P | SGPP |
| E | Plan de gestión de la configuración | E | - |
| E | Informe de avance mensual | P | SGPP |
| F | Pantalla de registro de empleados | P | SGPP |
| F | Ejecutable registro de empleados | P | SGPP |
| F | Reporte de beneficios sociales | P | SGPP |
| F | Pantalla de liquidación de beneficios sociales | P | SGPP |
| E | Ejecutable de liquidación de beneficios sociales | P | SGPP |
| F | Reporte de liquidación de beneficios sociales | P | SGPP |
| F | Carta de liquidación de beneficios sociales | P | SGPP |

* + 1. **Nomenclatura de la Identificación**

1. Los ítems independientes a proyecto serán identificados por su

[ACRÓNIMO]

1. Ítems permanentes a un PROYECTO

[ACRONIMO-PROYECTO+ACRONIMO-ITEM+VERSION+NUMERO]

1. En caso de duplicidad de acrónimos se resolverá usando el siguiente formato

[ACRONIMO-PROYECTO+ACRONIMO-ITEM+NUMERO]

EJEMPLO:

Casos de Uso registro de trabajadores y registro de tarifa

SGPP\_CU1\_RT

SGPP\_CU2\_RT

SGPP\_CU3\_RT

* + 1. **Lista de Ítem con la nomenclatura**

|  |  |
| --- | --- |
| NOMENCLATURA | DESCRIPCION |
| DOCAN | Documento de análisis |
| MODNE | Modelo de negocio |
| DOCEF | Documento de especificación funcional |
| DOCCU | Documento de caso de uso |
| DOCCP | Documento de control de pruebas |
| MANUSR | Manual de usuario |
| MANPRG | Manual de programación |
| DOCARQ | Documento de arquitectura |
| DICDAT | Diccionario de datos |
| PLNINT | Plan de integración |
| SOLCAM | Solicitud de cambios |
| DOCPAS | Documento de pase |
| DOCACP | Documento de aceptación |
| INFPRB | Informe de pruebas |
| MANPROC | Manual de procesos |
| PROSOFT | Prototipo de software |
| PRUCA | Pruebas de caso de uso |
| CROPLAN | Cronograma de plan |
| DOCVERS | Documento de versiones |
| MANPROG | Manual de programador |
| MANDIS | Manual de diseño |

* 1. **Control:**
     1. **Definición de Líneas Base**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Línea Base** | **Hito** | **Items de configuración** | |
| **Línea Base Gestión** | | | |
| Línea Base de Planificación | Fin de etapa de dirección de proyectos | Plan de gestión de proyectos | |
| **Línea Base Análisis** | | | |
| Línea Base de documento de análisis | Fin de la etapa de análisis | Documento de análisis | |
|  | | | |
| **Línea Base de Diseño** | | | |
| Línea Base de documento de diseño | Fin de la etapa de diseño | Documento de diseño | |
| **Línea Base de Desarrollo y Pruebas** | | | |
| Línea Base de Documento de pruebas | Fin de la etapa de elaboración de casos de pruebas | Documento de pruebas | |
| Línea Base de Documento de aceptación | Fin de cada ejecución de pruebas de un módulo | Documento de aceptación | |
| Línea Base de Documento de Integración | Fin de la última iteración de construcción | Documento de pruebas de integración | |
| Línea Base de Documentación | | | |
| Línea Base de Manuales | Fin de la etapa de documentación | * Manual Técnico * Manual de Despliegue * Manual de Usuario | |
| **Línea Base de Cierre de Proyecto** | | | |
| Línea Base de Documento de Cierre | Fin del proyecto | | Documento de cierre |

* + 1. **Definición de la estructura de librerías**
       1. **Descripción Estructura de librerías**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Librería** | **Descripción** | **Responsable** |
| Documentos |  | * Gerente de proyecto * Gerente de configuración |
| Línea base |  | * Gerente de proyecto * Gerente de configuración * Desarrollador |
| Desarrollo | Esta librería contiene la documentación de cada uno de los proyectos | * Gerente de proyecto * Gerente de configuración * Desarrollador * Analista de Calidad * Tester |
| Clientes |  | * Jefe de Proyecto * Gerente de Configuración * Analistas |

* + - 1. **Permisos por Responsables**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Librería** | **Responsable** |  |
| Documentos | Gerente de proyecto | * Leer * Escribir * Eliminar |
| Gerente de configuración | * Leer * Escribir * Eliminar |
| Línea base | Gerente de proyecto | * Leer * Escribir * Eliminar |
| Gerente de configuración | * Leer * Escribir * Eliminar |
| Desarrollador | * Leer * Escribir |
| Desarrollo | Gerente de proyecto | * Leer |
| Gerente de configuración | * Leer * Escribir * Eliminar |
| Desarrollador | * Leer * Escribir * Eliminar |
| Analista de Calidad | * Leer * Escribir * Eliminar |
| Tester | * Leer * Escribir * Eliminar |
| Clientes | Jefe de Proyecto | * Leer * Escribir * Eliminar |
| Gerente de Configuración | * Leer * Escribir * Eliminar |
| Analistas | * Leer * Escribir |

* + 1. **Definición del formato de la Solicitud de cambio**
       1. **Formato 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | *<Número de 2 dígitos acompañado de un guión y el nombre de la petición del cambio (01-CambioX)>* |
| **Sistema** | *<Nombre del sistema o proyecto para el que se solicita el cambio>* |
| **Fecha** | *<Fecha de petición del cambio>* |
| **Fuente** | *<Persona que ha identificado la necesidad del cambio>* |
| **Autor** | *<Persona que formaliza la petición del cambio>* |
| **Descripción** | El cambio solicitado consiste en:  *<Descripción del cambio>*  La descripción debe contener: el motivo, el propósito, los ítems de configuración, los recursos necesarios para la implementación. |
| **Justificación** | El cambio solicitado se considera necesario por:  *<Descripción de la justificación del cambio>* |
| **Estado** | *<Nombre del estado por el que atraviesa el cambio>* |
| **Clasificación** | *<Nombre del tipo de clasificación en el que se encuentra el cambio (Evolutivo, adaptativo, correctivo)>* |
| **Prioridad** | *<Nombre de la prioridad del cambio (Baja, media, Alta)>* |
| **CCC** | *<Nombre del comité de control de cambios encargado>* |
| **Responsable** | *<Persona encargada de la atención del cambio>* |
| **Impacto** | Los elementos directamente afectados por el cambio son:  *<Elementos afectados directamente organizados por categoría (Baja, media, Alta)>* |
| **Riesgo** | Al realizar el cambio, existen los siguientes riesgos:  *<Descripción del riesgo que se puede generar al realizar el cambio>* |
| **Fecha Inicio** | *<Fecha de inicio de la atención del cambio>* |
| **Fecha Fin** | *<Fecha de fin de la atención del cambio>* |
| **Antecedentes** | *<ID de una solicitud de cambio relacionado (Opcional)>* |

* + - 1. **Formato 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Petición Cambio Nro:** *< Número de 2 dígitos acompañado de un guión y el nombre de la petición del cambio (01-CambioX)>*  **Solicitante:** *<Nombre de Persona que formaliza la petición del cambio>* **Nombre del Proyecto:** *<Nombre de proyecto a realizar cambios>*  **Fecha de Solicitud:** *<fecha actual>*  **Jefe de Proyecto:** *<Responsable de proyecto>*  **Prioridad de Petición:** *<Alta/Media/Baja>*  **Jefe de SCM:** *<Responsable de SCM>* | |
| **Descripción del Cambio:** *<Descripción del cambio>*  La descripción debe contener: el motivo, el propósito, los ítems de configuración, los recursos necesarios para la implementación. | |
| **Impacto en el Negocio:**  **Describe el impacto que tendrá el cambio en el negocio** | **Impacto en el Sistema:**  **Describe el impacto que tendrá el cambio en el sistema** |
| **Documentación Auxiliar:**  **Adjunta documentación referente al cambio** | |
| **Firma del Solicitante:** | |

Plan de Gestión de cambios

* 1. **Estado**

**Definición de Reportes para el Gestor SCM (6)**

TITULO:

LISTA DE TAREAS DE LA AUDITORIA EN EL PLAN DE PROYECTO

PROPOSITO:

PARA QUE EL GESTOR VERIFIQUE LOS CAMBIOS Y DEFECTOS EN LAS TAREAS DE LA AUDITORIA EN EL PLAN DE PROYECTO SE ESTE REALIZO TAL CUAL SE INDICO

ENTRADA:

ID SISTEMA

ID TAREA

SALIDA:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID TAREA | TAREA | FECHA DE REALIZACION DE TAREA | RESULTADO DE LA TAREA | PERSONA A CARGO | ESTADO DE LA TAREA | TIEMPO DE LA TAREA |

GESTOR SCM

TITULO:

INFORMACION ALMACENADA EN LOS REPOSITORIOS

PROPOSITO: PARA QUE EL GESTOR VERIFIQUE TODA LA INFORMACION QUE SE ENCUENTRA ALMACENADA EN LOS REPOSITORIOS

ENTRADA:

ID SISTEMA

ID REPOSITORIO

SALIDA:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID REPOSITORIO | REPOSITORIO | FECHA DE CREACION DE REPOSITORIO | RESULTADO DEL REPOSITORIO | PERSONA A CARGO |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | R-03 |
| **TITULO** | LISTA DE ITEM AFECTADOS POR UNA SOLICITUD DE CAMBIO |
|  |  |
| **PROPOSITO** | PARA QUE EL GESTOR SCM PUEDA VERIFICAR QUE LOS ITEMS MODIFICADOS ESTAN RELACIONADOS CON LA SOLICITUD DE CAMBIO |
|  |  |
| **ENTRADA** | ID SISTEMA |
|  | ID SOLICITUD |
| **SALIDAS** |  |
|  | ID ITEM|NOMBRE ITEM|DESCRIPCION|VERSION|FECHAAUTOR |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | R-04 |
| **TITULO** | LISTA DE VERSIONES DE UN ITEM |
|  |  |
| **PROPOSITO** | PARA QUE EL GESTOR SCM CONOZCA LAS DIFERENTES VERSIONES DE UN ITEM |
|  |  |
| **ENTRADA** | ID SISTEMA |
|  | ID SOLICITUD |
| **SALIDAS** |  |
|  | NUMERO VERSION|FECHA CAMBIO|USUARIO|DESCRIPCION| |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id** | R-05 |
| **Titulo** | Lista de solicitudes de cambio aprobadas por sistema |
| **Autor** | Luis Carbajal Hidalgo |
| **Propósito** | Para que el Gestor SCM pueda gestionar y dar seguimiento a las solicitudes de cambio que ya fueron aprobadas por cada uno de los sistemas. |
| **Parámetros de Entrada** | Id Sistema |
| **Datos de Salida** | Id Solicitud de cambio  Descripción de la solicitud  Fecha de creación de solicitud  Fecha de aprobación de solicitud  Usuario creador de la solicitud |

**Definición de Reportes para Jefe de PY** (4)

JEFE DE PROYECTO

TITULO

LISTA DE CUMPLIMIENTO DE FECHAS DE LAS ACTIVIDADES TRAZADAS EN EL PROYECTO

PROPOSITO

PARA QUE EL JEFE DEL PROYECTO VERIFIQUE QUE SE HA CUMPLIDO CON LAS FECHAS TRAZADAS EN EL PROYECTO

ENTRADA

ID SISTEMA

ID ACTIVIDAD

SALIDA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID ACTIVIDAD | ACTIVIDAD | FECHA DE CREACION DE ACTIVIDAD | FECHA DE CULMINACION DE ACTIVIDAD | ESTADO DE LA ACTIVIDAD | PERSONA A CARGO |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | R-01 |
| **TITULO** | LISTA SOLICITUD DE CAMBIO POR PROYECTO |
|  |  |
| **PROPOSITO** | PARA QUE EL JEFE PY PUEDA VERIFICAR LAS SOLICITUDES DE CAMBIO POR PROYECTO |
|  |  |
| **ENTRADA** | ID PROYECTO |
|  | ID SOLICITUD |
| **SALIDAS** |  |
|  | ID ITEM|NOMBRE ITEM|DESCRIPCION|VERSION|FECHA|AUTOR|PROYECTO|ESTADO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id** | R-02 |
| **Titulo** | Lista de ítems modificados por desarrollador |
| **Autor** | Luis Carbajal Hidalgo |
| **Propósito** | Para que el Jefe del proyecto pueda conocer y dar seguimiento a los ítems que fueron afectados por cada desarrollador. |
| **Parámetros de Entrada** | Id Sistema  Id Desarrollador |
| **Datos de Salida** | Id Solicitud de cambio  Id Ítem  Descripción del cambio  Fecha de cambio  Nombre del desarrollador |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id** | R-03 |
| **Titulo** | Lista de versiones de los ítems afectados en una solicitud |
| **Autor** | Luis Carbajal Hidalgo |
| **Propósito** | Para que el Jefe del proyecto pueda controlar las versiones de los ítems afectados en una solicitud de cambio. |
| **Parámetros de Entrada** | Id Sistema  Id Solicitud de cambio |
| **Datos de Salida** | Id ítem  Versión  Mejoras de la versión  Fecha de versión  Usuario que modifico el ítem |

**Definición de Reportes para el desarrollador (3)**

TITULO

LISTA DE TIEMPO DE CODIFICACION EN EL PROYECTO PARA PODER OPTIMIZARLO

PROPOSITO

PARA QUE EL DESARROLLADOR VERIFIQUE CUANTO ES EL TIEMPO QUE SE CODIFICA EN EL PROYECTO PARA LA OPTIMIZACION

ENTRADA

ID SISTEMA

ID CODIGO

SALIDA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID SISTEMA | NOMBRE DEL DESARROLLADOR | TRABAJOS REALIZADOS | TIEMPO REALIZADO | FECHA DE CODIFICACION |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | R-02 |
| **TITULO** | LISTA SOLICITUD DE CAMBIO PROCESADAS EN UN RANGO DE FECHAS |
|  |  |
| **PROPOSITO** | PARA QUE EL DESARROLLADOR PUEDA VERIFICAR LAS SOLICITUDES PROCESADAS EN UN TIEMPOR DETERMINADO |
|  |  |
| **ENTRADA** | ID SISTEMA |
|  | ID SOLICITUD |
|  | FECHA |
| **SALIDAS** |  |
|  | ID ITEM|NOMBRE ITEM|DESCRIPCION|VERSION|FECHA|AUTOR| |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id** | R-03 |
| **Titulo** | Lista priorizada de solicitudes de cambio atendidas por sistema |
| **Autor** | Luis Carbajal Hidalgo |
| **Propósito** | Para que el desarrollador tenga en cuenta las solicitudes de cambio con mayor prioridad por sistema. |
| **Parámetros de Entrada** | Id Sistema |
| **Datos de Salida** | Id Solicitud de cambio  Descripción  Fecha de solicitud  Estado de solicitud  Prioridad  Usuario creador de solicitud |

* 1. **Auditoria**

Reportes de Auditorias (10)

|  |  |
| --- | --- |
| **Id** | RAUD-001 |
| **Titulo** | Lista de solicitudes de cambio atendidas por rango |
| **Autor** |  |
| **Propósito** | Brindar una lista de solicitud de cambios para que el auditor conozca las solicitudes atendidas |
| **Parámetros de Entrada** | Rango de fechas |
| **Datos de Salida** | Id Sistema  Id Solicitud de cambio  Descripción  Fecha de solicitud  Estado de solicitud  Usuario creador de solicitud |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id** | RAUD-002 |
| **Titulo** | Lista del estado de la solicitudes de cambio por sistema. |
| **Autor** | Luis Carbajal Hidalgo |
| **Propósito** | Para que el Auditor pueda conocer y dar seguimiento a las solicitudes de cambio de cada sistema. |
| **Parámetros de Entrada** | Id Sistema |
| **Datos de Salida** | Id Solicitud de cambio  Descripción  Fecha de solicitud  Estado de solicitud  Usuario creador de solicitud |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id** | RAUD-003 |
| **Titulo** | Lista de tablas de base de datos modificadas por una solicitud de cambio |
| **Autor** | Luis Carbajal Hidalgo |
| **Propósito** | Para que el Auditor pueda controlar que las tablas modificadas en una solicitud de cambio sean las correctas. |
| **Parámetros de Entrada** | Id Sistema  Id Solicitud de cambio |
| **Datos de Salida** | Nombre de la tabla  Campos modificados  Fecha de modificación  Usuario que realizo el cambio |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id** | RAUD-004 |
| **Titulo** | Lista de nomenclaturas usadas por ítem |
| **Autor** | Luis Carbajal Hidalgo |
| **Propósito** | Para que el Auditor pueda conocer y verificar si la nomenclatura utilizada va de acuerdo a lo establecido en el plan inicial. |
| **Parámetros de Entrada** | Id Sistema  Id Ítem |
| **Datos de Salida** | Id Nomenclatura  Nombre Nomenclatura  Descripción de uso  Usuario creador de nomenclatura |

* 1. **Entrega y Gestión de Release**

-Estructura del Paquete de Liberación

-Formato de documento de Liberación

-Librería actualizada (Gestión de Release)