Tech Giants S.A.C.

| | **Plan de Gestión de la Configuración del Software** | | --- |   GRUPO 1  Modesto Calixto, Keler  Apaza Alva, Rodrigo  Bejar Bonifacio, Manuel Steven  Ascue Orosco, Carlos  Huaripata Huaccha, Héctor Rodrigo Manuel  Triveño Ruffner Daniel Huber  Vara Vela, Neil |
| --- | --- |

| | Versión 1.3 | | --- | |
| --- | --- |

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

**ESCUELA PROFESIONAL ACADÉMICA DE INGENIERÍA DE SOFTWARE**

****

**PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN**

**Tech Giants S.A.C**

**Docente:** Lenis Rossi Wong Portillo

**Curso:** Gestión de la configuración del software

**Sección:** 2

**Grupo:** 1

**Integrantes:**

Apaza Alva, Rodrigo 20200129

Ascue Orosco, Carlos

Bejar Bonifacio, Manuel Steven

Huaripata Huaccha, Héctor Rodrigo Manuel

Modesto Calixto, Keler

Triveño Ruffner Daniel Huber

Vara Vela, Neil

**Semestre 2022 - 2**

Control de versión

| Fecha | Autor | Descripción |
| --- | --- | --- |
| 12/10/2022| | Modesto Calixto, Keler | 1er Avance |
| 10/11/2022 | Modesto Calixto, Keler | Modificación de la situación de la empresa |
| 10/11/2022 | Modesto Calixto, Keler | Modificación del objetivo del plan |
| 18/11/2022 | Modesto Calixto, Keler | Modificación al control de la GSC |
| 25/11/2022 | Modesto Calixto, Keler | Inclusión de la tabla de estados de solicitud de cambios. |
| 21/12/2022 | Modesto Calixto, Keler | Modificación de algunas secciones. |
| 21/12/2022 | Manuel Béjar | Añadiendo template de proceso de pase a producción. |

1. **Introducción**

En el presente documento servirá de referencia de diferentes entregables que se irán realizando y actualizando durante el proyecto. La ventaja de esta herramienta es tener un estricto control de las modificaciones realizadas. Incluye los lineamientos necesarios para el manejo de versiones de los diferentes componentes, así como también, el manejo de las diferentes ramas y responsabilidades y actividades de los distintos actores. En conclusión, la gestión de la configuración se realiza en todas las etapas del desarrollo del sistema, incluido el mantenimiento y el control de cambios.

1.1. Situación de la empresa y problemática

Somos una empresa dispuesta a brindar herramientas que sean de utilidad para diversos problemas que aquejan a la sociedad discapacitada. Actualmente contamos con 3 proyectos en mantenimiento y 1 en desarrollo, siendo este último un factor que ayudará a niños con TEA, un reto en el que decidimos ahondar para crecer como empresa y ampliar nuestras visiones.

1.2. El objetivo del plan

El objetivo de este programa es que nuestra empresa Tech Giants S.A.C asegure y defina la situación organizacional, las limitaciones y la naturaleza de cada proyecto que desarrolla, así como la planificación y realización de actividades para identificar y controlar los elementos de configuración, asegurando que se eviten cambios descontrolados y que todos los miembros de nuestro equipo de desarrollo tengan la versión adecuada del producto que mantienen. La definición de reglas de control de versiones y los correspondientes estándares de actuación de los productos que desarrollaremos también formarán parte del plan, teniendo en cuenta los motivos de los cambios de versión.

1. **Gestión de configuración de software**

2.1. Roles y responsabilidades

| ROL | Cantidad | Responsabilidades |
| --- | --- | --- |
| Project Manager(PM) | 1 | Responsable del flujo del trabajo,organización y desarrollo. |
| Gestor de la Config.(GC) | 2 | Responsable de la ejecución de las tareas establecidas. |
| Bibliotecario(BL) | 1 | Encargado del repositorio y la configuración de la herramienta seleccionada. |
| Controlador de Cambios | 2 | El equipo se encarga de un análisis de los cambios ejecutados y determina la permanencia de estos mismos. |

2.2. Herramientas, entorno e infraestructura

| Criterios | Git Hub | Git Kraken | Mercurial |
| --- | --- | --- | --- |
| Gratuito | SI (+1) | NO(+0) | SI(+1) |
| Curva de Aprendizaje | Curva de aprendizaje  mucho más intuitiva y fácil  (+3) | El aprendizaje es regular sin embargo no es tan intuitivo  (+2) | curva difícil debido a que es un software de terceros  (+1) |
| Centralizado | SI(+1) | SI(+1) | NO(+0) |
| Distribuido | Al ser la herramienta más conocida se encuentra muy bien distribuido y con gran alcance multiplataforma.  (+3) | La distribución es bastante buena ya que cuenta con distribuciones en todos los GITS servers  (+3) | Al ser un software externo tienes algunas limitaciones sin embargo trabaja muy bien con los GITS servers conocidos.  (+2) |
| Seguridad | Casi Nula incidencia de ataques o malware  (+2) | Poca incidencia de ataques o malware  (+1) | Sin datos debido a que es un software externo  (+0) |
| Total | 10 puntos | 7 puntos | 4 puntos |

En conclusión el grupo eligió la herramienta de gestión de **GITHUB** debido a su amplio performance en el desarrollo , su gratuidad en modelos de trabajo simples y la ventaja de estar muy bien distribuido con otras herramientas necesarias.

1. **Actividades de la GCS**

3.1 Identificación

3.1.1 Definición de la nomenclatura de ítems

Caso 1:

Para ítems que son específicos de un proyecto.

| Acrónimo del proyecto + “-” + Acrónimo del ítem “-” + extensión |
| --- |

Caso 2:

Para ítems que no pertenecen a un proyecto en específico

| Acrónimo del ítem + “-” + extensión |
| --- |

Caso 3:

Para diferenciar ítems de un proyecto con un mismo acrónimo

| Acrónimo del proyecto + “-” + Acrónimo del ítem + siguiente letra que los diferencia + “-” + extensión |
| --- |

Ejemplos:

* **CCNT-PC** (Project Charter)
* **CCNT-CP** (Cronograma del proyecto)
* **CCNT-LR** (Lista de requisitos)
* **CCNT-LHU** (Lista de Historias de Usuario)
* **CCNT-DER** (Documento de Especificación de Requisitos)
* **CCNT-DERDGUI** (Documento de Especificación de Requisitos para el Diseño de la GUI)
* **CCNT-DERCA** (Documento de Especificación de Requisitos para Configuración de la Aplicación)
* **CCNT-DERSC** (Documento de Especificación de Requisitos de Soporte para el Chatbot)
* **CCNT-DERIS** (Documento de Especificación de Requisitos de Interfaz del Sistema)
* **CCNT-DERD** (Documento de Especificación de Requisitos de Documentación)

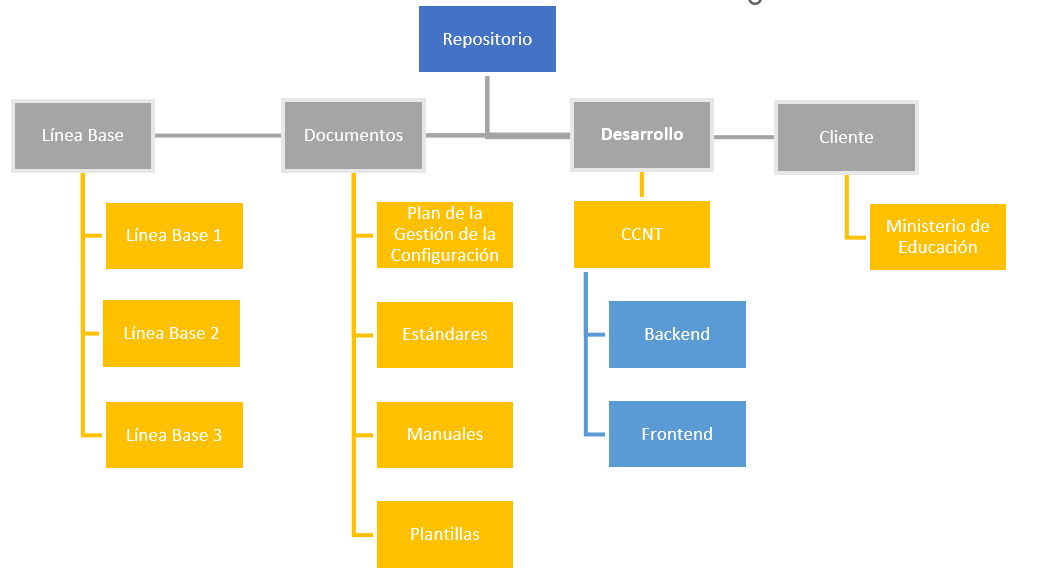
3.1.2 Lista de clasificación de ítems

| **Tipo de Ítem**  (E=Evolución  F=Fuente  S=Soporte) | **Descripción de Item** | **Proyecto** |
| --- | --- | --- |
| E | Project Charter | CCNT |
| S | Apache NetBeans IDE 12.6 | CCNT |
| S | Sistema operativo Windows 11 | CCNT |
| E | Lista de Historias de Usuario | CCNT |
| E | Lista de Requisitos | CCNT |
| E | Cronograma del proyecto | CCNT |
| E | Documento de Especificación de Requisitos | CCNT |
| E | Documento de Arquitectura de Software | CCNT |
| E | Documento de Especificación de Requisitos para el diseño de la GUI | CCNT |
| E | Documento de Especificación de Requisitos para la Configuración de la Aplicación | CCNT |
| E | Documento de Especificación de Requisitos de Soporte para el Chatbox | CCNT |
| E | Documento de Especificación de Requisitos de Interfaz del Sistema | CCNT |
| E | Documento de Especificación de Requisitos de Documentación | CCNT |
| E | Documento de Especificación de Caso de Uso (CU01) | CCNT |
| E | Documento de Especificación de Caso de Uso (CU02) | CCNT |
| E | Documento de Especificación de Caso de Uso (CU03) | CCNT |
| E | Documento de Especificación de Caso de Uso (CU04) | CCNT |
| F | GUI Login | CCNT |
| F | GUI Registrar usuario | CCNT |
| F | GUI Selección de imágenes | CCNT |
| F | GUI Mostrar oración | CCNT |
| F | GUI Configuración | CCNT |

Lista de ítem con la nomenclatura

| **Descripción del Ítem** | **Nomenclatura** | **Extensión** | **Proyecto** |
| --- | --- | --- | --- |
| Project Charter | CCNT-PC | .docx | CCNT |
| Cronograma de proyecto | CCNT-CP | .xls | CCNT |
| Lista de Historias de Usuario | CCNT-LHU | .docx | CCNT |
| Lista de Requisitos | CCNT-LR | .docx | CCNT |
| Documento de Arquitectura de Software | CCNT-DAS | .docx | CCNT |
| Documento de Especificación de Requisitos | CCNT-DER | .docx | CCNT |
| Documento de Especificación de Requisitos para el diseño de la GUI | CCNT-DERDGUI | .docx | CCNT |
| Documento de Especificación de Requisitos para la Configuración de la Aplicación | CCNT-DERCA | .docx | CCNT |
| Documento de Especificación de Requisitos de Soporte para el Chatbox | CCNT-DERSC | .docx | CCNT |
| Documento de Especificación de Requisitos de Interfaz del Sistema | CCNT-DERIS | .docx | CCNT |
| Documento de Especificación de Requisitos de Documentación | CCNT-DERD | .docx | CCNT |
| Documento de Especificación de Caso de Uso 1 | CCNT-DECU-01 | .docx | CCNT |
| Documento de Especificación de Caso de Uso 2 | CCNT-DECU-02 | .docx | CCNT |
| Documento de Especificación de Caso de Uso 3 | CCNT-DECU-03 | .docx | CCNT |
| Documento de Especificación de Caso de Uso 4 | CCNT-DECU-04 | .docx | CCNT |
| GUI Login | CCNT-GUIL | .docx | CCNT |
| GUI Registrar usuario | CCNT-GUIRU | .docx | CCNT |
| GUI Selección de imágenes | CCNT-GUISI | .docx | CCNT |
| GUI Mostrar oración | CCNT-GUIMO | .docx | CCNT |
| GUI Configuración | CCNT-GUIC | .docx | CCNT |

3.1.3 Diseño de la estructura del repositorio



**Línea Base:**

* Accesos

| ROL | Tipo de acceso |
| --- | --- |
| Gestor de la Configuración (GC) | * Leer * Escribir * Ejecutar * Eliminar |
| Bibliotecario(BL) | * Leer * Escribir * Ejecutar * Eliminar (con autorización del gestor de la configuración) |
| Desarrolladores | * Leer * Ejecutar |
| Bibliotecario | * Leer * Escribir * Ejecutar * Eliminar (con autorización del gestor de la configuración) |

* Responsable

Gestor de la Configuración

* Actividades

Mantener actualizadas las líneas base establecidas durante el transcurso del proyecto

* Contenido
  + Línea base 1
  + Línea base 2
  + Línea base 3

**Documentos**

* Accesos

| ROL | Tipo de acceso |
| --- | --- |
| Gestor de la Configuración (GC) | * Leer * Escribir * Ejecutar * Eliminar |
| Desarrolladores | * Leer * Ejecutar |
| Bibliotecario | * Leer * Escribir * Ejecutar * Eliminar (con autorización del gestor de la configuración) |

* Responsable

Gestor de la Configuración

* Actividades

Planificación de las distintas etapas del proyecto y del control de la documentación .

* Contenido
  + Plan de la Gestión de la Configuración
  + Estándares
  + Manuales
  + Plantillas

**Desarrollo**

* Accesos

| ROL | Tipo de acceso |
| --- | --- |
| Desarrolladores | * Leer * Escribir * Ejecutar * Eliminar |
| Tester | * Leer * Ejecutar |
| Bibliotecario | * Leer * Escribir * Ejecutar * Eliminar (con autorización del gestor de la configuración) |

* Responsable

Desarrolladores

* Actividades

o Desarrollar código limpio y eficiente según las especificaciones.

o Verificar y desplegar programas y sistemas.

* Contenido
  + Chatbox para la comunicación de niños con trastorno de espectro autista (CCNT)
    - Frontend
    - Backend
  + CNSD
  + SANTID

**Cliente**

* Accesos

| ROL | Tipo de acceso |
| --- | --- |
| Gestor de la Configuración (GC) | * Leer * Escribir * Ejecutar * Eliminar |
| Bibliotecario | * Leer * Escribir * Ejecutar * Eliminar (con autorización del gestor de la configuración) |

* Responsable

Gestor de la Configuración (GC)

* Actividades

○ Gestionar la comunicación con empresas, promotores, accionistas y autoridades. También ante los equipos de trabajo y participantes del proyecto.

* Contenido
  + Ministerio de Educación

3.1.4 Definición de líneas base

Proyecto Chatbox para la comunicación de niños con trastorno del espectro autista (CCNT)

| **Nombre de línea base** | **Ítems** | **Nomenclatura** |
| --- | --- | --- |
| Línea base 1 | Project Charter | CCNT-PC.docx |
| Lista de requisitos | CCNT-LR.xls |
| Lista de Historias de Usuario | CCNT-LHU.docx |
| Cronograma del proyecto | CCNT-CP.docx |
| Documento de Arquitectura de Software | CCNT-DAS.docx |
| Línea base 2 | Documento de Especificación de Requisitos | CCNT-DER.docx |
| Documento de Especificación de Requisitos para el Diseño de la GUI | CCNT-DERDGUI.docx |
| Documento de Especificación de Requisitos para Configuración de la Aplicación | CCNT-DERCA.docx |
| Línea base 3 | Documento de Especificación de Requisitos de Soporte para el Chatbot | CCNT-DERSC.docx |
| Documento de Especificación de Requisitos de Interfaz del Sistema | CCNT-DERIS.docx |
| Documento de Especificación de Requisitos de Documentación | CCNT-DERD.docx |

3.2. Control de la GSC

3.2.1. Procesos de gestión de cambios

**Gráfico, Gráfico de burbujas

Descripción generada automáticamente**

3.2.2. Formato de solicitud de cambio

| **Campo** | **Descripción** |
| --- | --- |
| **Fecha de creación** | **Fecha de creación de la petición de cambio** |
| **Id del Sistema** | Id del sistema o del proyecto |
| **Fuente (Stakeholder)** | Usuario que identifica el cambio |
| **Autor (Dueño del proceso)** | Persona que aprueba el cambio |
| **Descripción** | Descripción detallada de la petición del cambio |
| **Justificación** | Justificación detallada de la petición de cambio |
| **Tipo de clasificación** | Tipo de petición de cambio: Estándar, pre aprobado, urgente (ver lista de clasificación) |
| **Estado** | Estado de la petición de cambio (ver lista de estados) |
| **Fecha implementación** | Fecha de inicio de la implementación de la petición de cambio. |
| **Fecha de aprobación** | Fecha de aprobación de la implementación de la petición de cambio. |
| **Fecha de creación** | Fecha de creación de la implementación de la petición de cambio |
| **Fecha de Rechazo** | Fecha de rechazo de la implementación de la petición de cambio |
| **Fecha de Verificación** | Fecha de verificación de la implementación de la petición de cambio. |
| **Plazo de atención** | Tiempo en el que tiene que ser atendido según el tipo de petición de cambio. |
| **Prioridad** | Urgencia Media, Impacto Medio: Prioridad Medio |
| **Id del CCC** | Id del comité de control de cambios. |
| **Usuario encargado de la petición del cambio** | Persona asignada a monitorear la petición de cambios. |

3.2.3. Ejemplos de solicitud de cambios

Solicitud de cambio 1

| **Campo** | **Descripción** |
| --- | --- |
| **Fecha de creación** | **19/10/2022** |
| **Id del Sistema** | **Chatbot para la comunicación de niños con TEA** |
| **Fuente** | **Keler Modesto-Tester-Usuario de la casa hogar** |
| **Autor (Autoriza el cambio)** | **Lenis Wong Portillo (Jefa de área de testeo de la casa hogar)** |
| **Descripción:** | El cambio solicitado consiste en agregar una función especial que permita aumentar, con la ayuda del apoderado, pictogramas personalizados como fotografías, por medio de la cámara, imágenes o íconos, porque consideramos que el niño se identifica o expresa con un objeto en especial que el aplicativo no posee. |
| **Justificación:** | El cambio solicitado se considera opcionalmente necesario si se desea hacer de la aplicación más diversa, con un desarrollo sostenible y gradual a través del tiempo. |

*Solicitud de cambio 2*

| **Campo** | **Descripción** |
| --- | --- |
| **Fecha de creación** | **19/10/2022** |
| **Id del Sistema** | **CCNT** |
| **Fuente** | **Daniel Triveno Ruffner -Tester-Usuario** |
| **Autor (Autoriza el cambio)** | **Lenis Wong Portillo (Jefa de área de testeo)** |
| **Descripción:** | El cambio consiste en modificar la aplicación para que sea disponible en IOS y Android, ofreciendo el mismo rendimiento en ambos sistemas operativos. |
| **Justificación:** | Este cambio tiene el fin de modificar el alcance para que todos los usuarios puedan utilizar la aplicación "Chat box para la comunicación con niños con trastorno del espectro autista (CCNT)" si no tienen un celular con sistema operativo Android, haciéndola compatible con lOS. |

Solicitud de cambio 3

| **Campo** | **Descripción** |
| --- | --- |
| **Fecha de creación** | 19/10/2022 |
| **Id del Sistema** | 01 – Cambio en la interfaz de usuario para el chatbot |
| **Fuente** | Rodrigo H. - Manuel B. |
| **Autor (Autoriza el cambio)** | Lenis Wong Portillo |
| **Descripción:** | El cambio solicitado consiste en la modificación de la GUI de la aplicación para una mayor intuitividad. Los ítems que se modificarían serían la interfaz principal, los iconos de las alternativas y la paleta de colores de la aplicación. |
| **Justificación:** | El estado de la aplicación mejoraría de forma notable y pasaría a tener una interfaz mucho más amigable con el usuario. |

*Solicitud de cambio 4*

| **Campo** | **Descripción** |
| --- | --- |
| **Fecha de creación** | **19/10/2022** |
| **Id del Sistema** | **CCNT** |
| **Fuente** | **Carlos Ascue (Desarrollador) - Cliente** |
| **Autor (Autoriza el cambio)** | **Lenis Wong Portillo - Jefa de área de desarrollo Casa Hogar** |
| **Descripción:** | El cambio solicitado consta en mejorar el sistema del aplicativo para poder lograr ayudar a los padres a tener una mejor comunicación con sus hijos mediante la creación en el menú donde se podrá un ítem adicional para los padres o encargados. Esto será logrado a través de imágenes que permitan entender qué necesita el niño o niña, si prefiere hablar con su padre o con su madre y expresar sus sentimientos. |
| **Justificación:** | El cambio solicitado se considera necesario ya que la versión actual del aplicativo no cubre con las necesidades del cliente. Ya que los encargados de las personas con esta condición tienen que tener una mejor herramienta para lograr entender y comunicarse con sus hijos o las personas a su cargo. |

Solicitud de cambio 5

| **Campo** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Fecha de creación | 19/10/2022 |
| ID del sistema | Chatbot para la comunicación de niños con trastorno del espectro autista (CCNT) |
| Fuente | Rodrigo Apaza Alva, Neil Vara Vela |
| Autor | María Rosa Medina - Jefa de área de desarrollo |
| Descripción: | El cambio consiste en mejorar el menú principal de la aplicación. Se requiere un cambio en el color, el fondo, la medida de los íconos y las imágenes del programa. |
| Justificación: | Este cambio podrá facilitar el entendimiento y evitar la ambigüedad por parte por parte de los usuarios, en este caso los niños con TEA. De está manera, mermarán los errores de comunicación y entendimiento del mensaje. |

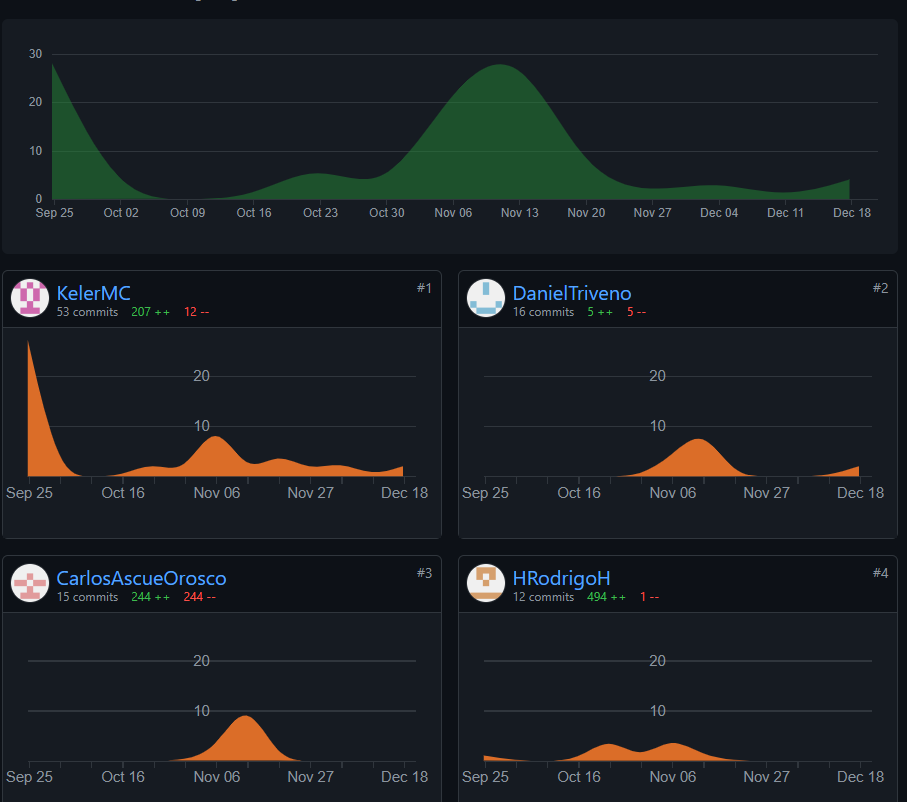
3.2.4. Estados de solicitud de cambios

| **Estado** | **Descripción** | **Etapa** |
| --- | --- | --- |
| Creado | Estado designado a aquellas peticiones de cambios que han sido creados, pero que todavía no han sido enviados para su revisión preliminar. | **0** |
| Recibido | Estado para aquellas peticiones de cambios que después de enviados han sido recibidos para su análisis preliminar. | **1** |
| Rechazado | Estado para aquellas peticiones de cambios que después de enviados y después de su análisis preliminar, fueron rechazados por no cumplir con los parámetros necesarios o su formato es incorrecto. | **1** |
| Aceptado | Estado para aquellas peticiones de cambios que, después de ser enviadas y analizadas preliminarmente por el Analista de Gestión de Cambios, fueron aceptadas para pasar a la fase de clasificación de las mismas. | **1** |
| Clasificado | Estado para aquellas peticiones de cambios que después de haber sido aceptadas en su evaluación preliminar, son clasificadas en “Estándar”, “Urgente” o “Pre-Aprobado” por el Analista de Gestión de Cambios. | **2** |
| Evaluado | Estado en el que se ha analizado la petición de cambio, los beneficios, riesgos y gastos en el proyecto. | **3** |
| Desaprobado | Estado en el que el comité de control de cambios desaprueba y desecha la petición por un alto riesgo e impacto | **4** |
| Aprobado | Estado en el que las peticiones son aprobadas luego de haber sido evaluado el impacto | **4** |
| Planificado | Estado para aquellas peticiones de cambios que después de aprobarse se encuentran planificando y gestionando su calendario. | **5** |
| Implementado | Estado para aquellas peticiones de cambios que después de planificarse pasaron a su ejecutarse e implementarse su cambio. | **6** |
| Observado | Estado donde se detectaron algún desperfecto o se necesitan hacer correcciones posterior a la implementación. | **7** |
| Corregido | Estado para aquellas peticiones de cambio que fueron previamente observadas por la Parte Usuaria después de su implementación, y que son corregidas por el Equipo de Desarrollo en su totalidad para posteriormente lo pasen al estado de "Corregido". Se espera que la petición pase al estado de Verificado. | **7** |
| Verificado | Estado para aquellas peticiones de cambios que han sido implementadas y verificadas, si sus cambios fueron hechos según lo planificado. | **7** |
| Cerrado | Estado donde la petición es aprobada y almacenada. Después de cerrar el registro, no se puede cambiar el estado. Este se convierte en un registro de prioridad. La solicitud se toma como finalizada. | **8** |

3.2.5. Tipos de solicitud de cambios

| **ID** | **Nombre** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Estándar** | Clasificación referente a aquellas solicitudes de cambio comunes, que son necesarias a la medida del tiempo del proyecto. |
| **2** | **Urgente** | Clasificación dada a aquellas solicitudes de cambio que tienen que atenderse rápidamente debido a que provocarán cambios críticos o de no atenderse provocarán consecuencias críticas en el desarrollo del proyecto. |
| **3** | **Pre-Aprobado** | Clasificación dada a aquellas solicitudes de cambio que al momento de presentarse ya se han revisado preliminarmente y se están desarrollando aún así sin analizarse profundamente debido a su clara urgencia y necesidad. |

3.3. Estados de la gestión de la configuración





3.3.1 Reporte de estado para el gestor de la configuración

| ID: | RC-001 |
| --- | --- |
| Autor: | Keler Modesto |
| Título: | Lista de versiones de un ítem |
| Propósito | Proporcionar al Gestor de la configuración una lista de versiones que tiene un determinado ÍTEM de la configuración |
| Entradas: | * ID del proyecto * ID del ítem |
| Salidas: | * Nro de Versión * Descripción o etiqueta * Fecha de modificación * Fecha de modificación * Usuario que modificó |

3.3.2 Reporte de estado para el jefe de proyecto

| ID: | RAC-002 |
| --- | --- |
| Autor: | Dina Boluarte |
| Título | Lista de Casos de Uso modificados por Solicitudes de Cambio |
| Propósito | Presentar lista de Casos de Uso que fueron agregados, modificados o eliminados después de la ejecución de solicitudes de cambio aprobadas por auditores. |
| Entradas: | * ID del proyecto * ID de solicitud de cambio |
| Salidas: | * ID de caso de uso * Descripción del caso de uso * Versión * Fecha de modificación del Caso de Uso * Autor de modificación del Caso de Uso |

3.3.3 Reporte de estado para el programador

| ID: | RAC-003 |
| --- | --- |
| Autor: | Peter Castle |
| Título | Lista de requisitos funcionales modificados por Solicitudes de Cambio |
| Propósito | Notificar al programador los requisitos funcionales que fueron modificados e implementados después de la aprobación de las solicitudes de cambio por parte de los auditores |
| Entradas: | * ID de solicitud de cambio * ID proyecto |
| Salidas: | * ID de caso de uso * Tipo de cambio: mejora * Versión * Fecha de modificación * Autor de modificación |

3.4. Auditoría

2 ejemplos de reportes de auditoría

| ID: | RA-001 |
| --- | --- |
| Autor: | Daniel Triveno |
| Título de reporte | Lista de nomenclatura de ítems que afectaron el desarrollo del proyecto debido a retrasos en su implementación. |
| Propósito | Mostrar aquellos ítems cuyos retrasos afectaron de un modo al avance del proyecto |
| Parámetros de Entrada: | * ID del proyecto |
| Datos de Salida: | * Item * Descripción del retraso * Hito * Conclusión |

| ID: | RAC-002 |
| --- | --- |
| Autor: | Neil Vara |
| Título de reporte | Lista de ítems afectados por implementar nuevos requerimientos |
| Propósito | Presentar lista de los ítems que fueron modificados después de la implementación de los nuevos requerimientos. |
| Parámetros de Entrada: | * ID del proyecto * ID de nuevos requerimientos implementados |
| Datos de Salida: | * ID de lista de items * Descripción de la lista de items * Versión * Fecha de modificación de los ítems * Autor de modificación de los ítems |

| ID: | RAC-003 |
| --- | --- |
| Autor: | Manuel Béjar |
| Título de reporte | Actualización del estado de software. |
| Propósito | Se detalla de forma sistemática el estado del software a medida que avancen las solicitudes de cambios.. |
| Parámetros de Entrada: | * ID del proyecto * ID de cambios de estado efectuados |
| Datos de Salida: | * ID de cambios * Descripción de la lista de cambios implementados * Versión * Fecha de modificación * Autor de modificación |

3.5. Entrega y release del software

3.5.1. Proceso de pase a producción

| PROCESO |  |
| --- | --- |
| Pruebas | Antes de poner el software en producción, es importante asegurarse de que esté completamente probado y libre de errores. Esto incluye realizar pruebas unitarias, integración, aceptación y carga |
| Documentación | Es importante preparar una documentación detallada del software, incluyendo instrucciones de instalación y uso, así como información sobre el funcionamiento y el mantenimiento del software. |
| Preparación del entorno de producción | Es necesario preparar el entorno de producción para recibir el software, incluyendo la instalación de cualquier hardware o software necesario y la configuración de los servidores. |
| Validación | Antes de poner el software en producción, es importante validar que esté funcionando correctamente y cumpla con los requisitos establecidos. |
| Generación del acta de conformidad | Se genera el acta de conformidad de los requisitos y funcionamientos adecuados para pasar a producción. |
| Monitoreo y mantenimiento | Una vez que el software está en producción, es importante monitorear su funcionamiento y realizar cualquier mantenimiento necesario para asegurar su correcto funcionamiento. |

3.5.2. Estructura de release del software(exponer el repo y la carpeta de clientes ficticios