****

**Plan de GCS**

**Integrantes (Grupo N° 1):**

* Manco Mendez, Elvis Neiser
* Lizarbe Estrada, Adrián Jesús
* Palomino Julian, Alex Marcelo
* Ancaya Martinez, Benjamin
* Vega Castañeda, Patrick Alexander
* Espinola Ravello, Annie

**ÍNDICE**

**INTRODUCCIÓN**

[**Situación: 3**](#_r94napqiwdnf)

[**Problemática 4**](#_ww5ftbr86me)

[**Finalidad 5**](#_95kfbdbti3y)

**IDENTIFICACIÓN**

**Clasificación de Ítem…………………………………………………………………….. 5**

**Definición de Nomenclaturas…………………………………………………………... 7**

**Diseño de la Estructura del Repositorio……………………………………………… 8**

**Definición de Línea Base………………………………………………………………... 9**

# 

| Autor(es) | Versión | Descripción | Fecha |
| --- | --- | --- | --- |
| Todos | 1.0 | Avance de la Introducción del Plan de GCS | 11/09/23 |
| Todos | 2.0 | Avance de la Identificación del Plan de GCS | 23/09/23 |

# 

# **Introducción**

# **Situación**

La empresa de construcción de software "DigitalConstructors" tiene una sólida trayectoria de 10 años en el mercado. Durante este tiempo, hemos establecido colaboraciones exitosas con las cinco principales empresas del sector financiero, proporcionando soluciones tecnológicas innovadoras y de alta calidad.

Nuestros clientes principales son gerentes de bancos y empresarios de renombre que confían en nosotros para desarrollar y mantener sistemas críticos para sus operaciones. Esta confianza se ha traducido en la realización de más de 10 proyectos a lo largo de nuestra historia.

De estos proyectos, 5 están actualmente en fase de mantenimiento, lo que subraya la importancia de una gestión eficiente de la configuración del software. Contamos con un equipo de 7 trabajadores altamente capacitados que se dedican a diseñar, desarrollar y mantener nuestras soluciones tecnológicas.

Dada nuestra sólida posición en el mercado y la necesidad de garantizar la estabilidad y la evolución constante de nuestros productos, es imperativo establecer un plan de gestión de configuración del software sólido y efectivo para mantener la calidad y la integridad de nuestros productos a lo largo del tiempo.

# **Problemática**

Las problemáticas en la gestión de configuración del software incluyen la existencia de repositorios mal gestionados, lo que puede resultar en la pérdida de versiones anteriores o la confusión en el control de cambios. La falta de documentación adecuada complica aún más la situación al dificultar la comprensión de la estructura y las dependencias del software.

Las dependencias desactualizadas plantean riesgos de seguridad y compatibilidad, mientras que la falta de identificación clara de versiones dificulta el seguimiento de cambios. Por último, la ausencia de ítems correctos en los releases del software puede llevar a entregas incompletas o no conformes con los requisitos. Es esencial abordar estas cuestiones para mejorar la gestión de configuración del software y garantizar la calidad y la consistencia en el desarrollo y mantenimiento de los productos.

# **Finalidad**

La finalidad del presente documento es de suma importancia para “DigitalConstructors”, ya que se enfoca en identificar y reconocer las problemáticas claves que enfrenta la empresa en la actualidad. Se busca tener una clara visión y ubicar con precisión nuestras deficiencias.

Con esto podremos llevar a cabo el plan de solución para estas problemáticas.

Entre los objetivos, tenemos:

Clarificar la Visión

Ubicar Deficiencias Estratégicas

Plan de Solución Efectiva

Mejoras Continuas

Preservación de la Reputación

Garantizar la Calidad y Consistencia

1. **Identificación**

**2.1 Clasificación de Ítem**

| Tipo (E=Evolución, F=Fuente, S=Soporte) | Nombre del Ítem | Extensión | Proyecto |
| --- | --- | --- | --- |
| Fuente | Acta de reunión con los *stakeholders* | DOCX | PBPMP |
| Fuente | *Project Charter* | DOCX | PBPMP |
| Evolución | Cronograma del proyecto | XLSX | PBPMP |
| Evolución | Documentación de elicitación de requerimientos | DOCX | PBPMP |
| Evolución | Documento de especificación de requerimiento 1: registro y login | DOCX | PBPMP |
| Evolución | Documento de especificación de requerimiento 2: anuncios | DOCX | PBPMP |
| Evolución | Documento de especificación de requerimiento 3: detalle | DOCX | PBPMP |
| Evolución | Documento de especificación de requerimiento 4: nosotros | DOCX | PBPMP |
| Evolución | Documento de especificación de requerimiento 5: contacto | DOCX | PBPMP |
| Evolución | Documento de especificación de requerimiento 6: administrador | DOCX | PBPMP |
| Fuente | Acta de Finalización Hito 1 | DOCX | PBPMP |
| Evolución | Diagrama de Arquitectura del Software | DOCX | PBPMP |
| Evolución | Documento de Especificación de UI | PDF | PBPMP |
| Evolución | Documento de Especificación de la BD | DOCX | PBPMP |
| Evolución | Documento de Diccionario de Datos | DOCX | PBPMP |
| Evolución | Documento de Validación de Requisitos y Especificaciones | DOCX | PBPMP |
| Evolución | Documento de sección de registro y login de usuarios | DOCX | PBPMP |
| Evolución | Documento de sección anuncios | DOCX | PBPMP |
| Evolución | Documento de sección de detalle de anuncio | DOCX | PBPMP |
| Evolución | Documento de sección nosotros | DOCX | PBPMP |
| Evolución | Documento de sección contacto | DOCX | PBPMP |
| Evolución | Documento de sección de administrador | DOCX | PBPMP |
| Fuente | Manual de usuario | DOCX | PBPMP |
| Fuente | Acta de Finalización Hito 2 | DOCX | PBPMP |
| Evolución | Documento de Pruebas de Software Maestro | DOCX | PBPMP |
| Evolución | Documento de Pruebas de validación del Software | DOCX | PBPMP |
| Fuente | Documento de despliegue del sistema en producción | DOCX | PBPMP |
| Fuente | Acta de Finalización Hito 3 | DOCX | PBPMP |

**2.2 Definición de Nomenclaturas**

1. En el caso de ítems no específicos a un proyecto único se identificaría únicamente con el **Acrónimo del proyecto**.

Ejemplo:

**PGCS** (Plan de Gestión de la Configuración del Software)

1. Para ítems que sí pertenecen al proyecto usaremos la siguiente fórmula para identificarlos: **Acrónimo del proyecto + Acrónimo del Ítem.**

Ejemplo:

**PBPMP-PC** (*Project Charter*)

1. Para ítems con la misma nomenclatura se le añadirá una letra al final de esta: **Acrónimo del proyecto + Acrónimo del Ítem + Segunda letra del item**
2. Para ítems que corresponden al mismo elemento pero con diferente numeración: **Acrónimo del proyecto + Acrónimo del Ítem + Número**.

Ejemplo:

PBPMP-DER1 (Documento de especificación de requerimiento)

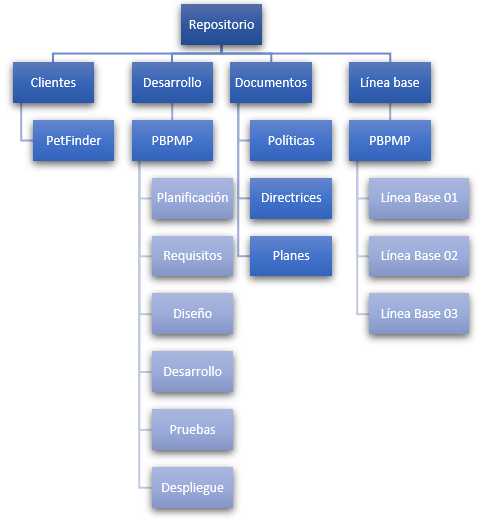
PBPMP-DER2

PBPMP-DER3

**2.3 Diseño de la estructura del repositorio**

El repositorio contendrá la información de todos los proyectos que la empresa ha desarrollado hasta el momento. Para ello, se utilizarán cuatro carpetas según lo siguientes:

* **Carpeta “Clientes”:** Esta carpeta albergará información detallada sobre cada uno de los clientes con los cuales la empresa ha colaborado o está colaborando en la actualidad. Incluirá datos generales como el nombre de la empresa, su giro de negocio, datos de contacto y cualquier información relevante relacionada con la relación comercial.
* **Carpeta “Desarrollo”:** En esta carpeta se almacenará toda la información relacionada con los proyectos de desarrollo de software realizados por la empresa. Esto incluye el código fuente, los artefactos de software y los documentos sujetos a verificación. Para facilitar la organización, se creará una subcarpeta para cada proyecto identificada por sus iniciales o un nombre representativo. El contenido de cada subcarpeta de proyecto variará según la metodología utilizada. En el caso de metodologías ágiles, se dividirá la información por sprints. Para metodologías más tradicionales, cada etapa del proyecto se ubicará en una carpeta separada.
* **Carpeta Documentos:** En esta carpeta se conserva documentación general aplicable a todos los proyectos. Esto incluye políticas, directrices y planes que son de propósito común para toda la organización. Mantener esta información centralizada garantiza la coherencia y el acceso eficiente a las directrices generales.
* **Carpeta Línea Base:** En esta carpeta se guarda la información actualizada de acuerdo con la cantidad de sprints definidos o, en el caso de otras metodologías, según el cronograma acordado con el cliente. La estructura interna se organiza de manera que refleje las diferentes etapas o hitos del proyecto, permitiendo un seguimiento efectivo de la evolución del software.



**2.4 Definición de Línea Base**

La Línea Base contiene los ítems que se completaron para una iteración.

| Hito | Línea Base | Items | Definición |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | LB01 | PBPMP-PERPBPMP-AR.DOCX  PBPMP-PC.DOCX  PBPMP-PC.DOCX  PBPMP-CA.XLSX  PBPMP-PER.DOCX  PBPMP-DER1.DOCX  PBPMP-DER2.DOCX  PBPMP-DER3.DOCX  PBPMP-DER4.DOCX  PBPMP-DER5.DOCX  PBPMP-DER6.DOCX  PBPMP-AFH1.DOCX | En la línea base 1 tenemos los documentos correspondientes a las 2 primeras partes de nuestro proyecto: Planificación y Requisitos.  En el apartado de Planificación tenemos los documentos iniciales del proyecto el cual corresponden al cronograma, definición de requisitos, creación del cronograma y del repositorio de github.  En el apartado de Requisitos tenemos el plan de elicitación y la especificación de cada uno de los requisitos a implementar.  Finalmente se tiene el acta de finalización cerrando el hito 1. |
| 2 | LB02 | PBPMP-DAS1.DOCX  PBPMP-DEUI1.DOCX  PBPMP-DEBD1.DOCX  PBPMP-DDD.DOCX  PBPMP-DAS2.DOCX  PBPMP-DVRE.DOCX  PBPMP-DEUI2.PDF  PBPMP-DEBD2.DOCX  PBPMP-DRLU.DOCX  PBPMP-DSA.DOCX  PBPMP-DSDA.DOCX  PBPMP-DSN.DOCX  PBPMP-DSC.DOCX  PBPMP-DA.DOCX  PBPMP-MU1.DOCX  PBPMP-AFH2.DOCX | La línea base 2 corresponde a los documentos de Diseño y Desarrollo.  En la parte de diseño abarca todos los documentos respecto al diseño de la plataforma web, teniendo el diagrama de arquitectura de software, las especificaciones de UI y base de datos así como la validación de los requisitos implementados en este apartado.  En desarrollo vamos a tener los documentos con las respectivas captura de pantalla del código y de cómo este se vería reflejado en la plataforma web del desarrollo de cada requerimiento así también se tiene el manual de usuario y al igual que el hito 1 se finaliza con un acta y subiendo todos los documentos a la línea base 2. |