



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE INGENIERIA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

**Proyecto de Sistema de Gestión de Configuración de
Software**


Curso: GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE

Docente: Ing. RICARDO EDUARDO VALCARCEL
ALVARADO

Integrantes:

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Villanueva Yucra, Josué | (2018000722) |
| Aguilar Pinto, Víctor Eleazar | (2017057405) |
| Chino Conde, Oswaldo | (2017057434) |
| Perez Vizcarra, Juan José | (2019063636) |


Tacna – Perú
2023-II

| | | | | |
|---|--|----------------|------------------|--|
|  | IDENTIFICACION DE ELEMENTOS DE LA CONFIGURACION | CODIGO | R-GCSW006 | |
| | | VERSION | 1.1 | |
| | | PAGINA | 2-4 | |

3.1.1 Elementos de Configuración

Un elemento de la configuración del software es la información creada como parte del proceso de ingeniería un ECS (elemento de configuración de software) es un documento, un conjunto completo de casos de prueba o un componente de un programa dado:

| Lista de Elementos de Configuración |
|--|
| Plan de proyecto |
| Plan de calidad |
| Plan de gestión de configuración |
| Plan de gestión de riesgos |
| Registros del proyecto |
| Material de apoyo al cliente |
| Especificación de requisitos |
| Requisitos de negocio |
| Requisitos de usuario |
| Requisitos de sistema |
| Matriz de trazabilidad de requisitos |
| Documentos de diseño |
| Resultados de la resolución y análisis de decisión |
| Código fuente |
| Plan de integración de software |
| Plan de pruebas |
| Datos de pruebas y casos de pruebas |
| Plan de instalación/mantenimiento |
| Documentos de manual de usuario |
| Plan de entrega de servicios |
| Informes de investigación |
| Informes de estimación |
| Informes de cierre del proyecto |
| Prototipos |
| Informes de métricas |
| Todos los entregables enviados al cliente |
| |

| | | | | |
|---|--|----------------|------------------|--|
|  | IDENTIFICACION DE ELEMENTOS DE LA CONFIGURACION | CODIGO | R-GCSW006 | |
| | | VERSION | 1.1 | |
| | | PAGINA | 3-4 | |

| Metodología | Etapas | Lista ECS | Fecha |
|-------------|--------------------|--|------------|
| RUP | INICIO | Plan de proyecto | 03-09-2023 |
| | | Plan de calidad | 04-09-2023 |
| | | Plan de gestión de configuración | 05-09-2023 |
| | | Plan de gestión de riesgos | 08-09-2023 |
| | | Registros del proyecto | 09-09-2023 |
| | | Material de apoyo al cliente | 10-09-2023 |
| | ELABORACIÓN | Especificación de requisitos | 11-09-2023 |
| | | Requisitos de negocio | 12-09-2023 |
| | | Requisitos de usuario | 15-09-2023 |
| | | Requisitos de sistema | 20-09-2023 |
| | | Matriz de trazabilidad de requisitos | 05-10-2023 |
| | | Documentos de diseño | 15-10-2023 |
| | DESARROLLO | Resultados de la resolución y análisis de decisión | 20-10-2023 |
| | | Código fuente | 25-10-2023 |
| | | Plan de integración de software | 28-10-2023 |
| | | Plan de pruebas | 01-11-2023 |
| | | Datos de pruebas y casos de pruebas | 02-11-2023 |
| | | Plan de instalación/mantenimiento | 02-11-2023 |
| | TRANSICIÓN | Documentos de manual de usuario | 05-11-2023 |
| | | Plan de entrega de servicios | 15-11-2023 |
| | | Informes de investigación | 18-11-2023 |
| | | Informes de estimación | 20-11-2023 |
| | | Informes de cierre del proyecto | 25-11-2023 |
| | | Prototipos | 05-12-2023 |
| | | Informes de métricas | 08-12-2023 |
| | | Todos los entregables enviados al cliente | 12-12-2023 |

3.1.2 Nomenclatura de Elementos

En esta sección se especifican la identificación y descripción única de cada elemento de configuración. Además, se especifica cómo se distinguirán las diferentes versiones de cada elemento.

Para todos los elementos de configuración se les deberá agregar, después del nombre del mismo, información acerca del grupo al que corresponde el elemento y la versión del mismo.

| | | | | |
|--|--|---------------|------------------|--|
| | | CODIGO | R-GCSW006 | |
|--|--|---------------|------------------|--|



IDENTIFICACION DE ELEMENTOS DE LA CONFIGURACION

VERSION

1.1

PAGINA

4-4

Planeación Estratégica

| Nomenclatura | Entregable |
|---------------|------------------|
| PEPPRG1v1.doc | Plan de proyecto |
| PEPCAG1v1.doc | Plan de calidad |

Planificación y Monitorización de Proyectos

| Nomenclatura | Entregable |
|----------------|----------------------------------|
| PMPPGCG2v1.doc | Plan de gestión de configuración |
| PMPPGRG2v1.doc | Plan de gestión de riesgos |

Gestión de recursos

| Nomenclatura | Entregable |
|---------------|------------------------------|
| GRRPRG3v1.doc | Registros del proyecto |
| GRMACG3v1.doc | Material de apoyo al cliente |

Modelo de Negocio

| Nomenclatura | Entregable |
|--------------|------------|
| MN | |

Gestión de Requisitos

| Nomenclatura | Entregable |
|---------------|---|
| GRSRSG4v1.doc | SRS – Detallarlo en español • Casos de Uso |
| GRRNG4v1.doc | Requisitos de negocio |
| GRRYG4v1.doc | Requisitos de usuario |
| GRRSG4v1.doc | Requisitos de sistema |
| GRMTRG4v1.doc | Matriz de trazabilidad de requisitos |

Análisis y Diseño

| Nomenclatura | Entregable |
|----------------|--|
| ADDDIG5v1.doc | Documentos de diseño |
| ADRRADG5v1.doc | Resultados de la resolución y análisis de decisión |
| ADCOFG5v1 | Código fuente |

| | |
|---------------|-----|
| G5SADG5v1.doc | SAD |
|---------------|-----|

| | | | | |
|---|--|----------------|------------------|--|
|  | IDENTIFICACION DE ELEMENTOS DE LA CONFIGURACION | CODIGO | R-GCSW006 | |
| | | VERSION | 1.1 | |
| | | PAGINA | 5-4 | |

Construcción e Integración

| Nomenclatura | Entregable |
|---------------|---------------------------------|
| CIPISG6v1.doc | Plan de integración de software |

Pruebas

| Nomenclatura | Entregable |
|---------------|-------------------------------------|
| PPPG7v1.doc | Plan de pruebas |
| PDPCPG7v1.doc | Datos de pruebas y casos de pruebas |

Aseguramiento de la Calidad

| Nomenclatura | Entregable |
|---------------|-----------------------------------|
| ACPIMG8v1.doc | Plan de instalación/mantenimiento |
| ACDMUG8v1.doc | Documentos de manual de usuario |
| ACPDSG8v1.doc | Plan de entrega de servicios |

Gestión de la Configuración

| Nomenclatura | Entregable |
|----------------|---|
| GCINIG9v1.doc | Informes de investigación |
| GCINEG9v1.doc | Informes de estimación |
| GCINCPG9v1.doc | Informes de cierre del proyecto |
| GCPG9v1 | Prototipos |
| GCINMG9v1.doc | Informes de métricas |
| GCEENG9v1.doc | Todos los entregables enviados al cliente |

Mantenimiento

| Nomenclatura | Entregable |
|--------------|------------|
| M | |



IDENTIFICACION DE ELEMENTOS DE LA CONFIGURACION

CODIGO

R-GCSW006

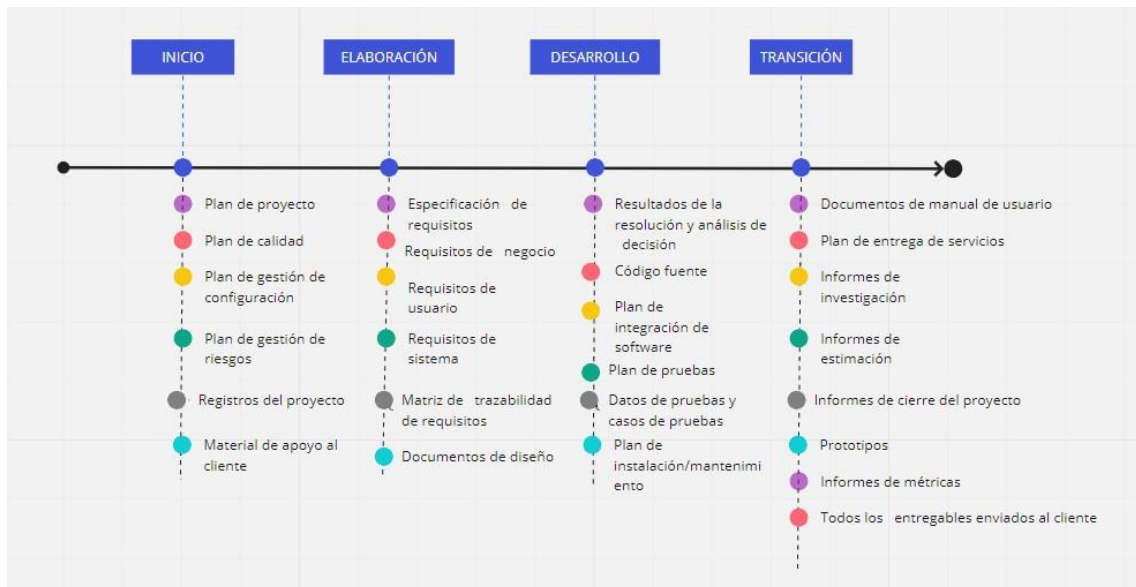
VERSION

1.1

PAGINA

6-4

3.1.3 Elementos de la Línea Base del Proyecto



El Proyecto Base proporciona un estándar oficial sobre el cual se realizarán los siguientes trabajos o modificaciones autorizadas.


En este apartado se debe responder a las siguientes preguntas: ¿Quién puede establecer un elemento Base? y ¿Qué se puede hacer sobre el elemento Base?.

Asimismo, Se debe describir los puntos del proceso de desarrollo del proyecto en que se deben establecer los elementos Base. Cabe destacar que comúnmente al final de las fases del proyecto, ya sea Inicio, Elaboración, Construcción y Transición, se establecen los elementos Base. También se pueden establecer al final de cada iteración.

La autoridad para definir un elemento base es el cliente y el jefe del proyecto, los miembros sus opiniones no son tan primordiales, pero si son considerados.

| FASE: 1 | | |
|--------------|----------------------------------|---------|
| ITERACIÓN: 1 | | |
| Elemento | Descripción | Proceso |
| RQPDP | Plan de Proyecto | Inicio |
| RQPDC | Plan de Calidad | Inicio |
| RQGDC | Plan de Gestión de Configuración | Inicio |

| | | |
|--------|-----------------------------------|--------|
| RQMOD | Modelo de Casos de uso | Inicio |
| FD02 | Documento Visión | Inicio |
| DSDDP | Documento de Diseño del Prototipo | Inicio |
| SCMPLA | Plan de Configuración | Inicio |


| | | | | |
|---|--|----------------|------------------|--|
|  | IDENTIFICACION DE ELEMENTOS DE LA CONFIGURACION | CODIGO | R-GCSW006 | |
| | | VERSION | 1.1 | |
| | | PAGINA | 7-4 | |

| | | |
|---------------------|---|----------------|
| FASE: 1 | | |
| ITERACIÓN: 2 | | |
| Elemento | Descripción | Proceso |
| DSEDR | Documento de especificación de requisitos | Elaboración |
| RQDDD | Documento de Diseño | Elaboración |
| SCMGC | Gestión de Cambios | Elaboración |
| GPDR1 | Documento de Riesgos | Elaboración |
| Acta_Reunion_XX | Acta de la Reunión de Equipo | Elaboración |
| DSOOMDA | Modelo de datos | Elaboración |
| IMPR | Prototipo | Elaboración |

| | | |
|---------------------|-------------------------------------|----------------|
| FASE: 2 | | |
| ITERACIÓN: 1 | | |
| Elemento | Descripción | Proceso |
| FD04 | Documento SAD | Desarrollo |
| DSDCF | Documento Código Fuente | Desarrollo |
| DSPIS | Plan de Integración de Software | Desarrollo |
| DSPP | Plan de Pruebas | Desarrollo |
| DSPIM | Plan de Instalación y Mantenimiento | Desarrollo |

| | | |
|---------------------|----------------------------------|----------------|
| FASE: 2 | | |
| ITERACIÓN: 2 | | |
| Elemento | Descripción | Proceso |
| DSMU | Documento Manual de usuario | Transición |
| DSIM | Documento de Informe de métricas | Transición |
| DSPES | Plan de entrega de servicios | Transición |

3.1.4. Recuperación de los Elementos de configuración

| | | | | |
|---|--|----------------|------------------|--|
|  | IDENTIFICACION DE ELEMENTOS DE LA CONFIGURACION | CODIGO | R-GCSW006 | |
| | | VERSION | 1.1 | |
| | | PAGINA | 8-4 | |

Recuperación de Documentación

Para la administración de los elementos de documentación se utilizará Microsoft Teams, existiendo una carpeta compartida por todos los integrantes del equipo tendrán acceso a la documentación generada. Dentro de la misma se encontrará diferentes carpetas dentro de la cual se encontrará la documentación generada y entregada constantemente por el equipo de trabajo

Recuperación de Código

Para la administración de los elementos de documentación se utilizará GitHub, en el cual se cuenta con un repositorio privado al cual tienen acceso todos los miembros del equipo. Para acceder al mismo basta con hacer clone del repositorio o acceder mediante la interfaz web de GitHub al archivo en particular que se quiere consultar. Dentro del repositorio se contará con un branch master, donde se encuentra el código que se considera como línea base en todo momento, y branches donde se realizará el trabajo de desarrollo de los distintos features. con cada commit que se haga del proyecto se va guardar una versión de cada archivo