Plan de Verificación y Validación de Software (SVVP/DD)

Integrantes: María Ester Zavala Pérez, Enzo González, Nicolás Pardo

Asignatura: Gestión de Proyectos

Docente: Javier Miles

Contenido

[1. Propósito 3](#_Toc202646457)

[2. Documentos de Referencia 3](#_Toc202646458)

[3. Definiciones 3](#_Toc202646459)

[4. Resumen de la Verificación 3](#_Toc202646460)

[4.1 Organización: 3](#_Toc202646461)

[4.2 Cronograma: 3](#_Toc202646462)

[4.3 Recursos: 3](#_Toc202646463)

[4.4 Responsabilidades: 3](#_Toc202646464)

[4.5 Herramientas, Técnicas y Métodos: 3](#_Toc202646465)

[5. Procedimientos Administrativos de Verificación 4](#_Toc202646466)

[5.1 Reporte y Resolución de Anomalías: 4](#_Toc202646467)

[5.2 Política de Iteración de Tareas: 4](#_Toc202646468)

[5.3 Política de Desviación: 4](#_Toc202646469)

[5.4 Procedimientos de Control: 4](#_Toc202646470)

[6. Actividades de Verificación 5](#_Toc202646471)

[6.1 Trazabilidad: 5](#_Toc202646472)

[6.2 Pruebas Formales: 5](#_Toc202646473)

[6.3 Revisiones: 5](#_Toc202646474)

[7. Reporte de Verificación de Software 5](#_Toc202646475)

# 1. Propósito

Este plan tiene como propósito definir las tareas de verificación para los productos generados durante la Fase de Diseño Detallado y Producción (DD) del proyecto MyVet. Los productos a verificar incluyen el Documento de Diseño Detallado (DDD), el código fuente y el Manual de Usuario (SUM).

# 2. Documentos de Referencia

* ESA PSS-05-10: Guía de Verificación y Validación de Software.
* SCMP/DD - MyVet: Plan de Gestión de la Configuración del Software.
* ADD - MyVet: Documento de Diseño Arquitectónico.

# 3. Definiciones

Los términos utilizados en este plan se definen en el glosario de ESA PSS-05-10.

# 4. Resumen de la Verificación

4.1 Organización:

Las actividades de verificación serán realizadas por el equipo de desarrollo. Las revisiones formales contarán con la participación del profesor como supervisor.

4.2 Cronograma:

Las revisiones de código (inspecciones) se realizarán al finalizar la codificación de cada módulo y antes de las pruebas unitarias. La revisión formal de la fase (DD/R) se realizará al final de la misma.

4.3 Recursos:

Se utilizarán las herramientas de GitHub (Pull Requests) para las revisiones de código y las herramientas de Google Workspace para las revisiones de documentos.

4.4 Responsabilidades:

Los programadores son responsables de revisar el código de sus pares. El Project Manager es responsable de organizar las revisiones y asegurar que se completen.

4.5 Herramientas, Técnicas y Métodos:

Se usarán revisiones técnicas, inspecciones y trazabilidad.

# 5. Procedimientos Administrativos de Verificación

## 5.1 Reporte y Resolución de Anomalías:

Las discrepancias en documentos se reportarán usando el formato **RID (Review Item Discrepancy)**. Los defectos en el código se reportarán mediante

**SPR (Software Problem Report)**, gestionados como *issues* en GitHub, según se define en el SCMP/DD.

## 5.2 Política de Iteración de Tareas:

Si una revisión de código resulta en cambios mayores (que afectan la lógica central), se deberá realizar una nueva inspección después de la corrección.

## 5.3 Política de Desviación:

Cualquier desviación de este plan debe ser justificada y aprobada por el Project Manager.

## 5.4 Procedimientos de Control:

Todos los productos verificados serán gestionados bajo el SCMP/DD.

# 6. Actividades de Verificación

## 6.1 Trazabilidad:

Se verificará que cada componente del Diseño Detallado (en el DDD) tenga una correspondencia directa con los componentes del Diseño Arquitectónico (del ADD). Además, se asegurará que el código implementado sea trazable al DDD.

## 6.2 Pruebas Formales:

No se aplicarán pruebas matemáticas formales en este proyecto.

## Revisiones:

**Inspecciones de Código:** Se realizarán inspecciones formales del código para detectar defectos antes de las pruebas. Se usarán listas de verificación basadas en los estándares de codificación.

**Revisión de Diseño Detallado (DD/R):** Al final de la fase, se realizará una revisión técnica formal de todos los entregables (DDD, SUM, código y resultados de pruebas) para autorizar el paso a la fase de Transferencia (TR).

# 7. Reporte de Verificación de Software

Se generará un informe de revisión técnica por cada inspección de código y un informe final de la revisión DD/R. Todos los RIDs y SPRs generados se adjuntarán a dichos informes.