



Aprendices:

Cristian Mosquera Rodríguez

Rafael Darío Escalante Sandoval

listas de chequeo para validación de documentación de diseño GA4220501095-AA4-EV03

**ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. (2977466)**

**Centro de servicios financieros**

## Contenido

<b>Introduccion .....</b>	<b>3</b>
<b>Lista de Chequeo para la Verificación de la Documentación de Diseño .....</b>	<b>3</b>
<b>conclusiones .....</b>	<b>6</b>
<b>fuentes bibliográficas.....</b>	<b>6</b>

## Introduccion

La verificación y validación es el nombre que se da a los procesos de comprobación y análisis que aseguran que el software que se desarrolla está acorde a su especificación y cumple las necesidades de los clientes.

La validación de la documentación de diseño de software es el proceso de **demostrar que el diseño del software cumple con los requisitos** para su uso previsto:

La documentación de diseño de software es la información escrita detallada que describe la funcionalidad, arquitectura y uso de un sistema de software.

### Lista de Chequeo para la Verificación de la Documentación de Diseño

Aspecto Para Evaluar	Cumple (Sí/No)	Observaciones
La documentación incluye los objetivos del diseño.		
Se describen claramente los requisitos funcionales y no funcionales.		
Los diagramas están completos y correctamente etiquetados (flujogramas, diagramas de caso de uso, etc.).		
Se especifican las tecnologías y herramientas a utilizar.		
El diseño aborda aspectos de usabilidad y experiencia del usuario (UX).		
La documentación está bien organizada y libre de errores gramaticales.		

### Lista de Chequeo para Evaluar los Artefactos de Diseño

Artefacto	Criterio de Evaluación	Cumple (Sí/No)	Observaciones
Diagramas	Claridad, precisión y alineación con los requisitos.		
Prototipos de Interfaz	Usabilidad, diseño intuitivo y consistencia visual.		
Especificaciones Técnicas	Coherencia con el alcance del proyecto y viabilidad.		
Arquitectura del Software	Eficiencia, escalabilidad y seguridad del diseño.		
Documentación del Flujo	Representación precisa de los procesos del sistema.		

### Lista de Chequeo para Realizar Mejoras a los Artefactos de Diseño

Aspecto Para Mejorar	Acción de Mejora	Responsable	Estado (Pendiente/Completado)
Incompletitud en los diagramas.	Actualizar diagramas según los requisitos.	Equipo de diseño	
Problemas de usabilidad en prototipos.	Incorporar retroalimentación del usuario final.	Diseñador UX/UI	
Ambigüedades en la arquitectura.	Revisar y detallar los componentes del diseño.	Arquitecto de software	
Errores en la documentación.	Corregir errores y reorganizar contenido.	Documentador técnico	

## Conclusiones

A partir de las listas de chequeo propuestas y la actividad de evaluación y mejora de los artefactos de diseño, puedes concluir lo siguiente:

1. **Cumplimiento de Requisitos:**

Verificar que la documentación y los artefactos de diseño cumplan con los requisitos establecidos asegura que el proyecto avance de acuerdo con los objetivos iniciales, minimizando riesgos y errores.

2. **Calidad del Diseño:**

Evaluar los entregables utilizando criterios claros permite identificar áreas de mejora, asegurando que el diseño sea funcional, escalable, seguro y fácil de implementar.

3. **Eficiencia del Proceso:**

Las listas de chequeo organizan las actividades de revisión, facilitando una evaluación estructurada y objetiva de cada elemento del diseño.

4. **Mejora Continua:**

Las acciones correctivas derivadas de la evaluación contribuyen a perfeccionar el diseño, aumentando la probabilidad de éxito en las siguientes etapas del proyecto.

5. **Colaboración del Equipo:**

Involucrar a los responsables de cada área fomenta la responsabilidad compartida y el trabajo en equipo, clave para la calidad y viabilidad del proyecto.

6. **Optimización de Recursos:**

La claridad en los entregables permite un uso más eficiente de los recursos, evitando reprocesos y asegurando que el tiempo invertido en cada fase sea productivo.

## fuentes bibliográficas

<https://es.parasoft.com/blog/verification-vs-validation-in-embedded-software/#:~:text=La%20validaci%C3%B3n%20de%20software%20garantiza,para%20proteger%20a%20sus%20clientes>

[https://www.ctr.unican.es/asignaturas/Ingenieria\\_Software\\_4\\_F/Doc/M7\\_09\\_VerificacionValidacion-2011.pdf](https://www.ctr.unican.es/asignaturas/Ingenieria_Software_4_F/Doc/M7_09_VerificacionValidacion-2011.pdf)

<https://zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Tecnologia/228118/Contenido/OVA/CF9/index.html#/>