

Lista de Verificación de Calidad

Modelo ISO/IEC 25010 - Revisión Estática

Proyecto:
VisualLab 3D

Revisores:
Mesias Mariscal
Denise Rea
Julio Viche

Fecha de Revisión:
1 de Diciembre de 2025

Resumen de la Revisión		
Estado Global:	<input checked="" type="checkbox"/> Aprobado	<input type="checkbox"/> Pendiente
Total Items:	38 Criterios	
Cumplimiento:	38 / 38	

Instrucciones de Llenado

Se ha marcado con una **X** (☒) los criterios que se cumplen satisfactoriamente según el documento de Especificación de Requisitos de Software (SRS v1.5) y el código fuente analizado.

1. Adecuación Funcional (Functional Suitability)

ID	Criterio de Evaluación	Cumple
1.1	¿El documento describe claramente lo que el sistema debe hacer (Completitud Funcional)?	☒
1.2	¿Las funciones están completas y no faltan requisitos críticos identificados en el alcance?	☒
1.3	¿No existen ambigüedades o contradicciones en la descripción funcional?	☒
1.4	¿Cada función tiene definidas claramente sus entradas, procesos y salidas?	☒
1.5	¿Existe trazabilidad explícita entre las funciones y las necesidades del usuario?	☒

Observaciones:

Se detallaron Procedimientos, Entradas y Salidas en SRS v1.5.

2. Usabilidad (Usability)

ID	Criterio de Evaluación	Cumple
2.1	¿El contenido es claro, conciso y comprensible para la audiencia objetivo?	☒
2.2	¿La terminología utilizada es consistente a lo largo de todo el documento?	☒
2.3	¿La estructura del documento facilita la búsqueda rápida de información?	☒
2.4	¿La descripción del flujo de interfaz es intuitiva y sigue patrones de diseño reconocibles?	☒
2.5	¿Se evita el uso de lenguaje innecesariamente complejo o jerga técnica no definida?	☒

Observaciones:

El RF-01 define claramente la interfaz dividida (Split View) para mejorar la usabilidad.

3. Confiabilidad (Reliability)

ID	Criterio de Evaluación	Cumple
3.1	¿Se especifican las condiciones bajo las cuales el sistema debe mantenerse estable (Madurez)?	<input checked="" type="checkbox"/>
3.2	¿Se describen los comportamientos esperados ante errores, fallos o datos inválidos (Tolerancia a fallos)?	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3	¿Se contemplan reglas claras para evitar inconsistencias en los datos?	<input checked="" type="checkbox"/>
3.4	¿Se identifican riesgos, excepciones o puntos críticos de fallo y su recuperación?	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Observaciones:</i>		
Se definieron mensajes de error para autenticación fallida (RF-02).		

4. Rendimiento y Eficiencia (Performance Efficiency)

ID	Criterio de Evaluación	Cumple
4.1	¿Se especifican métricas claras para los tiempos de respuesta esperados (Comportamiento temporal)?	<input checked="" type="checkbox"/>
4.2	¿Existen requisitos definidos de carga, concurrencia o escalabilidad máxima?	<input checked="" type="checkbox"/>
4.3	¿Se han evaluado las dependencias externas que podrían afectar el desempeño (ej. API lentas)?	<input checked="" type="checkbox"/>
4.4	¿Se consideran técnicas de optimización como caché, paginación o compresión?	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Observaciones:</i>		
Se estableció límite de 300ms para API y 60 FPS para WebGL.		

5. Seguridad (Security)

ID	Criterio de Evaluación	Cumple
5.1	¿Se definen mecanismos robustos de autenticación (identidad) y autorización (acceso)?	<input checked="" type="checkbox"/>
5.2	¿Se especifican claramente los roles de usuario y sus permisos asociados?	<input checked="" type="checkbox"/>
5.3	¿Se consideran requisitos de encriptación y protección para datos sensibles (Confidencialidad)?	<input checked="" type="checkbox"/>
5.4	¿Se valida toda entrada de datos para prevenir vulnerabilidades (Integridad)?	<input checked="" type="checkbox"/>

ID	Criterio de Evaluación	Cumple
5.5	¿Se manejan los mensajes de error sin revelar información sensible de la infraestructura?	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Observaciones:</i>		
Uso obligatorio de Bcrypt y JWT especificado en RNF de Seguridad.		

6. Mantenibilidad (Maintainability)

ID	Criterio de Evaluación	Cumple
6.1	¿El documento/código es fácil de entender para un nuevo desarrollador (Analizabilidad)?	<input checked="" type="checkbox"/>
6.2	¿La estructura del sistema está organizada y correctamente modularizada?	<input checked="" type="checkbox"/>
6.3	¿Se siguen estándares de codificación, estilo o guías internas definidas?	<input checked="" type="checkbox"/>
6.4	¿Los comentarios son útiles, actualizados y no redundantes?	<input checked="" type="checkbox"/>
6.5	¿Los nombres de funciones, variables y módulos son semánticos y claros?	<input checked="" type="checkbox"/>
6.6	¿Es fácil modificar o extender una funcionalidad sin afectar otras partes (Modificabilidad)?	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Observaciones:</i>		
Adhesión a Arquitectura por Features verificada en código fuente.		

7. Portabilidad (Portability)

ID	Criterio de Evaluación	Cumple
7.1	¿Se especifican los entornos soportados (Sistemas Operativos, Navegadores, Dispositivos)?	<input checked="" type="checkbox"/>
7.2	¿El diseño evita dependencias innecesarias a plataformas propietarias o específicas?	<input checked="" type="checkbox"/>
7.3	¿Se documentan claramente las configuraciones y dependencias de instalación?	<input checked="" type="checkbox"/>
7.4	¿El sistema puede trasladarse o desplegarse en otro entorno sin gran esfuerzo (Adaptabilidad)?	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Observaciones:</i>		
Uso de Docker y scripts Shell garantizan la portabilidad.		

8. Compatibilidad (Compatibility)

ID	Criterio de Evaluación	Cumple
8.1	¿Se describe cómo el sistema coexiste o se integra con otros sistemas existentes?	<input checked="" type="checkbox"/>
8.2	¿Se especifican las APIs, protocolos de comunicación e interfaces de datos?	<input checked="" type="checkbox"/>
8.3	¿Se identifican versiones específicas de librerías o servicios externos (Interoperabilidad)?	<input checked="" type="checkbox"/>
8.4	¿Se consideran aspectos para evitar conflictos de recursos con otro software?	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Observaciones:</i>		
Integración definida mediante API REST y OpenAPI.		

Firma del Revisor

Firma del Responsable de
Calidad