

Arquitectura

1. Cumplimiento de Requisitos

- La arquitectura aborda todos los requisitos funcionales especificados.
- El rendimiento, escalabilidad, seguridad y mantenibilidad están considerados.
- Cada requisito está mapeado a un componente arquitectónico claro.

En la siguiente tabla se le asigna a cada requisito uno o más componentes, para verificar que a cada requisito le corresponda un componente.

Requisito	Componente

2. Claridad y Comprensibilidad

- El documento utiliza lenguaje comprensible y evita tecnicismos innecesarios.
- Las secciones del documento no tienen contradicciones y son consistentes entre sí.

En la siguiente tabla se verifica que los diagramas sean claros.

Diagrama	
	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Los diagramas están bien etiquetados<input type="checkbox"/> Los diagramas explican claramente las interacciones del sistema.

	<input type="checkbox"/> Los diagramas están bien etiquetados <input type="checkbox"/> Los diagramas explican claramente las interacciones del sistema
	<input type="checkbox"/> Los diagramas están bien etiquetados <input type="checkbox"/> Los diagramas explican claramente las interacciones del sistema
	<input type="checkbox"/> Los diagramas están bien etiquetados <input type="checkbox"/> Los diagramas explican claramente las interacciones del sistema
	<input type="checkbox"/> Los diagramas están bien etiquetados <input type="checkbox"/> Los diagramas explican claramente las interacciones del sistema
	<input type="checkbox"/> Los diagramas están bien etiquetados <input type="checkbox"/> Los diagramas explican claramente las interacciones del sistema
	<input type="checkbox"/> Los diagramas están bien etiquetados <input type="checkbox"/> Los diagramas explican claramente las interacciones del sistema

En la siguiente tabla se verifica que cada módulo tenga un nombramiento correcto.

Módulo	
--------	--

	<input type="checkbox"/> El nombramiento de los módulos representa claramente lo que son los módulos en términos del problema. <input type="checkbox"/> El nombramiento de los módulos no revela el funcionamiento interno de estos.
	<input type="checkbox"/> El nombramiento de los módulos representa claramente lo que son los módulos en términos del problema. <input type="checkbox"/> El nombramiento de los módulos no revela el funcionamiento interno de estos.
	<input type="checkbox"/> El nombramiento de los módulos representa claramente lo que son los módulos en términos del problema. <input type="checkbox"/> El nombramiento de los módulos no revela el funcionamiento interno de estos.
	<input type="checkbox"/> El nombramiento de los módulos representa claramente lo que son los módulos en términos del problema. <input type="checkbox"/> El nombramiento de los módulos no revela el funcionamiento interno de estos.
	<input type="checkbox"/> El nombramiento de los módulos representa claramente lo que son los módulos en términos del problema.

	<input type="checkbox"/> El nombramiento de los módulos no revela el funcionamiento interno de estos.
--	---

3. Estructura del Sistema

En la siguiente tabla se verifica por módulo que la estructura del sistema sea correcta.

Módulo	
	<input type="checkbox"/> Representa un ADT. <input type="checkbox"/> Tienen una función clara. <input type="checkbox"/> Las interfaces entre componentes están claramente especificadas, incluyendo protocolos y dependencias. <input type="checkbox"/> No tiene dependencias innecesarias.
	<input type="checkbox"/> Representa un ADT. <input type="checkbox"/> Tienen una función clara. <input type="checkbox"/> Las interfaces entre componentes están claramente especificadas, incluyendo protocolos y dependencias. <input type="checkbox"/> No tiene dependencias innecesarias.
	<input type="checkbox"/> Representa un ADT. <input type="checkbox"/> Tienen una función clara. <input type="checkbox"/> Las interfaces entre componentes están claramente especificadas, incluyendo protocolos y dependencias. <input type="checkbox"/> No tiene dependencias innecesarias.
	<input type="checkbox"/> Representa un ADT. <input type="checkbox"/> Tienen una función clara.

	<input type="checkbox"/> Las interfaces entre componentes están claramente especificadas, incluyendo protocolos y dependencias. <input type="checkbox"/> No tiene dependencias innecesarias.
	<input type="checkbox"/> Representa un ADT. <input type="checkbox"/> Tienen una función clara. <input type="checkbox"/> Las interfaces entre componentes están claramente especificadas, incluyendo protocolos y dependencias. <input type="checkbox"/> No tiene dependencias innecesarias.
	<input type="checkbox"/> Representa un ADT. <input type="checkbox"/> Tienen una función clara. <input type="checkbox"/> Las interfaces entre componentes están claramente especificadas, incluyendo protocolos y dependencias. <input type="checkbox"/> No tiene dependencias innecesarias.
	<input type="checkbox"/> Representa un ADT. <input type="checkbox"/> Tienen una función clara. <input type="checkbox"/> Las interfaces entre componentes están claramente especificadas, incluyendo protocolos y dependencias. <input type="checkbox"/> No tiene dependencias innecesarias.

4. Cumplimiento de Estándares

- Se cumple con el estándar IEEE 1471 ISO/IEC 42010 .

5. Escalabilidad y Flexibilidad

- Se usa un patrón de diseño de componentes

6. Rendimiento y Eficiencia

- El diseño cumple con los requisitos de rendimiento.
- La arquitectura maneja eficientemente diferentes cargas de trabajo.

7. Seguridad

- La arquitectura contempla medidas adecuadas para proteger contra amenazas y vulnerabilidades.
- Se han especificado claramente cómo se gestionan accesos y permisos de usuarios.
- La arquitectura incluye estrategias para mitigar riesgos de seguridad y responder ante incidentes.

8. Mantenibilidad y Evolución

- La arquitectura está diseñada para facilitar el mantenimiento y corrección de errores.
- Existen procesos para manejar cambios en la arquitectura sin comprometer la estabilidad del sistema.
- Toda la documentación necesaria está completa y es accesible para futuros mantenedores.

9. Compatibilidad y Portabilidad

- El sistema debe de ser compatible con distintos dispositivos con navegador web.

10. Consideraciones de Despliegue

- La arquitectura incluye una estrategia clara para el despliegue del sistema en producción y preproducción.
- Se han considerado mecanismos de monitorización y recuperación ante fallos.