

**DOCUMENTOS PARA VALIDAR LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN A
TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS**

CARTA DE PRESENTACIÓN

Mgtr/Doctor:

José Bustamante Romero

Presente

Asunto:

VALIDACIÓN DE
INSTRUMENTOS A TRAVÉS
DE JUICIO DE EXPERTO.

Es muy grato comunicarme con usted para expresarle mi saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que siendo estudiante del programa de Tesis II requiere validar los instrumentos con los cuales recogerá la información necesaria para desarrollar mi investigación y con la cual optaré el grado de Ingeniería.

El título nombre de mi proyecto de investigación es: “**Desarrollo de un Modelo Arquitectónico Adaptativo para Potenciar la Escalabilidad de Sistemas**” y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a Usted, ante su connotada experiencia en temas de Desarrollo de software y la amplia gama de conocimientos que requiere esta área.

El expediente de validación que le hago llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.

Expresándole los sentimientos de respeto y consideración, me despido de Usted, no sin antes agradecer por la atención que dispense a la presente.
Atentamente,



Omar A. Guerrero Puma

DNI 75622794



David Prada Linarez

DNI 74228776

Desarrollo de un Modelo Arquitectónico Adaptativo para Potenciar la Escalabilidad de Sistemas

Nº	Items	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Dominio del constructo ⁴		Sugerencias
	Complejidad	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Cómo comentario también es importante la característica la COHESIÓN, puede ayudar a definir mejor la arquitectura.
1	Los cambios en un componente tienen un impacto mínimo en otros componentes	X		X		X		X		
2	La arquitectura permite la sustitución de componentes por otros con funcionalidades similares	X		X		X		X		
3	Los componentes de la arquitectura están bien definidos y acoplados de forma débil	X		X		X		X		Podría considerar mejor decir de “de bajo acoplamiento” o “en término de grado”, al indicar que se requiere un acoplamiento débil.
	Fiabilidad	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
4	El software puede detectar cuándo falla un componente	X		X			X	X		Considere lo siguiente cuando hablamos de fallos en software: ¿el software detecta fallas? ¿El software controla fallas? Recordar: manifestación visible de un defecto
5	El software puede notificar a los operadores sobre las fallas	X		X		X		X		
6	El sistema puede continuar operando a un nivel aceptable incluso cuando se produce una falla importante	X		X		X		X		

	Rendimiento									
	Consumo de memoria	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	

7	El software utiliza los recursos del sistema de manera eficiente			X		X		X		
8	El software puede manejar grandes volúmenes de datos y tráfico de usuarios	X		X		X		X		
9	Se produce fragmentación de memoria o fugas de memoria significativas	X		X		X		X		
10	El sistema permite una gestión dinámica de la memoria	X		X		X		X		
	Latencia de respuesta	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
11	El software responde a las solicitudes de los usuarios de manera rápida y eficiente	X		X		X		X		
12	¿El software puede adaptarse a diferentes necesidades y condiciones de operación, como distintos tipos de usuarios o variaciones en la carga?	X		X		X		X		
13	Se han identificado y optimizado los cuellos de botella en el procesamiento	X		X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____ Podría considerar encontrar algunas métricas en la ISO/IEC 25023 para evaluar la calidad y complementar con ISO/IEC/IEEE 42010

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [X] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: ...JOSÉ BUSTAMANTE ROMERO.....

DNI: ...40507166.....

Especialidad del validador: ...Ing. de Sistemas...

¹ **Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

² **Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³ **Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

⁴ **Dominio del constructo:** El ítem cubre de manera adecuada todos los aspectos relevantes del concepto teórico.

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

22 de agosto del 2024



Mg: José Bustamante Romero
Firma del Experto