

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

## CARTA DE PRESENTACIÓN

Mgtr/Doctor:

**Hitler Collantes Chules**

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 Pusma  
DNI 75622794



---

David Prada Linarez  
DNI 74228776

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

Nº	Items	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Dominio del constructo <sup>4</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
	<b>Complejidad</b>									
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		
	<b>Fiabilidad</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
4	El software puede detectar cuándo falla un componente	X		X		X		X		
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		

	<b>Rendimiento</b>									
	<b>Consumo de memoria</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
<b>7</b>	El software utiliza los recursos del sistema de manera eficiente	X		X		X		X		
<b>8</b>	El software puede manejar grandes volúmenes de datos y tráfico de usuarios	X		X		X		X		
<b>9</b>	Se produce fragmentación de memoria o fugas de memoria significativas	X		X		X		X		
<b>10</b>	El sistema permite una gestión dinámica de la memoria	X		X		X		X		
	<b>Latencia de respuesta</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
<b>11</b>	El software responde a las solicitudes de los usuarios de manera rápida y eficiente	X		X		X		X		
<b>12</b>	¿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		
<b>13</b>	Se han identificado y optimizado los cuellos de botella en el procesamiento	X		X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): \_\_\_\_\_

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

Apellidos y nombres del juez validador. Mtro: **Hitler Collantes Chules**

DNI: **48453876**

Especialidad del validador: **Desarrollo de Software**

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

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

<sup>4</sup>**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

**20 de agosto del 2024**



-----  
**Mg: Hitler Collantes Chules**  
**Firma del Experto**