

					<b>MATRIZ PARA COMPROBACIÓN REQUERIMIENTOS DE CALIDAD DE PROYECTO ACADEMICO</b>		
	<b>SISTEMA:</b>		<b>DESAROLLO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIO Y VENTA PARA EL PROYECTO "TIENDITA"</b>				
	<b>Nº</b>	<b>CRITERIOS DE CALIDAD (Documento/Requerimientos)</b>	<b>Status Nivel de Acuerdo</b>	<b>RE01 Agregar cliente</b>	<b>RE02 Editar cliente</b>	<b>RE03 Inactivar cliente</b>	<b>RE04 Buscar cliente</b>
	1	Agreed [1]	OK	1. Acta de reunión firmada	1. Acta de reunión firmada	1. Acta de reunión firmada	1. Acta de reunión firmada
	2	Ranked [2]	OK	Se especifica el Tipo como Alto a través de la especificación de requisitos	Se especifica el Tipo como Medio a través de la especificación de requisitos	Se especifica el Tipo como Medio a través de la especificación de requisitos	Se especifica el Tipo como Alto a través de la especificación de requisitos
	3	Unambiguos [3]	OK	Aceptado por el Usuario a través de Especificación de requisitos	Aceptado por el Usuario a través de Especificación de requisitos	Aceptado por el Usuario a través de Especificación de requisitos	Aceptado por el Usuario a través de Especificación de requisitos
	4	Valid and up-to date [4]	OK	1. Reporte de error de las pruebas	1. Reporte de error de las pruebas	1. Reporte de error de las pruebas	1. Reporte de error de las pruebas
	5	Correct [5]	OK	1. Aprobado por el responsable del proyecto 2. Acta de reunión - Recepción del producto	1. Aprobado por el responsable del proyecto 2. Acta de reunión - Recepción del producto	1. Aprobado por el responsable del proyecto 2. Acta de reunión - Recepción del producto	1. Aprobado por el responsable del proyecto 2. Acta de reunión - Recepción del producto
	6	Consisten [6]	OK	Documentación basada en modelos Perspectiva estructural: Arquitectura, Diagramas UML- Casos de Uso , Modelo Entidad Relación, Diagrama de clases de diseño	Documentación basada en modelos Perspectiva estructural: Arquitectura, Diagramas UML- Casos de Uso , Modelo Entidad Relación, Diagrama de clases de diseño	Documentación basada en modelos Perspectiva estructural: Arquitectura, Diagramas UML- Casos de Uso , Modelo Entidad Relación, Diagrama de clases de diseño	Documentación basada en modelos Perspectiva estructural: Arquitectura, Diagramas UML- Casos de Uso , Modelo Entidad Relación, Diagrama de clases de diseño
	7	Verifiable [7]	OK	Casos de Prueba	Casos de Prueba	Casos de Prueba	Casos de Prueba
	8	Realizable [8]	OK	1. Se ejecuto en la situación actual bajo la Arquitectura Cliente - Servidor 2.El tiempo estimado de 1 mes se cumplio 3. El proyecto tuvo cero costo por ser un trabajo académico 4. Hadware y Software disponible	1. Se ejecuto en la situación actual bajo la Arquitectura Cliente - Servidor 2.El tiempo estimado de 1 mes se cumplio 3. El proyecto tuvo cero costo por ser un trabajo académico 4. Hadware y Software disponible	1. Se ejecuto en la situación actual bajo la Arquitectura Cliente - Servidor 2.El tiempo estimado de 1 mes se cumplio 3. El proyecto tuvo cero costo por ser un trabajo académico 4. Hadware y Software disponible	1. Se ejecuto en la situación actual bajo la Arquitectura Cliente - Servidor 2.El tiempo estimado de 1 mes se cumplio 3. El proyecto tuvo cero costo por ser un trabajo académico 4. Hadware y Software disponible
	9	Traceable [9]	OK	1. Es claro el origen del requisito 2. La relación con otros requisitos se definen en la documentación de los casos de uso a través de las pre condiciones y de las pos condiciones.	1. Es claro el origen del requisito 2. La relación con otros requisitos se definen en la documentación de los casos de uso a través de las pre condiciones y de las pos condiciones.	1. Es claro el origen del requisito 2. La relación con otros requisitos se definen en la documentación de los casos de uso a través de las pre condiciones y de las pos condiciones.	1. Es claro el origen del requisito 2. La relación con otros requisitos se definen en la documentación de los casos de uso a través de las pre condiciones y de las pos condiciones.
	10	Complete [10]	OK	Se considera la posibilidad de que exista un nuevo cliente	Se considera la posibilidad de que se edite un cliente existente	Se considera la posibilidad de que se pueda deshabilitar un cliente existente	Se considera la posibilidad de que se pueda buscar la información de un cliente existente
	11	Understandability [11]	OK	Se involucra al dueño representante de la tienda	Se involucra al dueño representante de la tienda	Se involucra al dueño representante de la tienda	Se involucra al dueño representante de la tienda

[1] Todos los interesados reconocen que el requisito es correcto y relevante

[2] Ponderado por importancia o prioridad

[3] comprenden de la misma manera, sólo una interpretación

[4] Toda nueva información ha sido incorporada

[5] Refleja las expectativas del implicado

[6] Sin contradicciones

[7] Su cumplimiento o no cumplimiento puede ser probado con un esfuerzo razonable

[8]

Puede ser implementado y desarrollado en las condiciones actuales(tiempo, Presupuest,, organización, ect)

[9] El origen del requisito y sus relaciones con otros requisitos están claros.

[10] Trata todos los asuntos relevantes

[11] de la fase del proyecto podrían estar involucrados distintos implicados,(Glosario de términos)

	<b>SISTEMA:</b>	Desarrollo de un Sistema de Gestión de Inventario y Venta para el Proyecto "Tiendita"					
	<b>FECHA:</b>	2-jul-24					
	<b>AUTOR:</b>	Dylan Tipán					
	<b>REQUERIMIENTO EVALUADO :</b>	Agregar cliente					

## CONTENIDO

No.	Pregunta	SI	NO
1	Todos los requerimientos relevantes se han documentado?	X	
2	Se han implementado las funciones requeridas?	X	
3	Existe algún mecanismo que permita seguir el impacto de dicho requerimiento a lo largo del resto de las actividades del ciclo productivo.?		X
4	El origen de cada requerimiento individual está claro ?	X	
5	Que tan facil es devolverse a los requerimientos?		X
6	Los requerimientos reflejan las necesidades y deseos del cliente?	X	
7	No hay contradicciones entre los requerimientos?	X	
8	El requerimiento que se esta especificando contribuye a alcanzar un objetivo definido ?	X	
9	Existe un proceso acotado (en plazo y presupuesto) que permita determinar que el sistema construido satisface lo descrito en el propio requerimiento?	X	

SUMATORIA:	7	2
------------	---	---

<b>PORCENTAJE :</b>	78%	22%
---------------------	-----	-----

## DOCUMENTACIÓN

No.	Pregunta	SI	NO
1	Aplica un estandar para la documetación de requerimiento?	x	
2	Cumple con la estructura definida por el estandar?	x	
3	Utiliza un Glosario de términos normalizado?		x
4	Los requerimientos Funcionales estan sujetos a una única interpretación?	x	
5	El modelo aplicado cumple con la sintaxis?	x	

SUMATORIA:	4	1
------------	---	---

PORCENTAJE :	80%	20%
--------------	-----	-----

### NIVEL DE ACUERDO

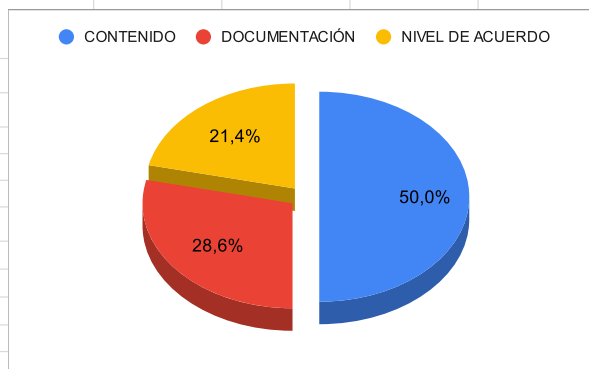
No.	Pregunta	SI	NO
1	Todos los requerimientos han sido acordados con todos los interesados?	x	
2	Todos los requerimientos modificados han sido acordados por todos los implicados?	x	
3	Han sido resueltos todos los conflictos conocidos respecto de los requerimientos?	x	

SUMATORIA:	3	0
------------	---	---

PORCENTAJE :	100%	0%
--------------	------	----

## RESUMEN

	CONTENIDO	7
	DOCUMENTACIÓN	4
	NIVEL DE ACUERDO	3



	<b>SISTEMA:</b>	Desarrollo de un Sistema de Gestión de Inventario y Venta para el Proyecto "Tiendita"						
	<b>FECHA:</b>	2-jul-24						
	<b>AUTOR:</b>	Camila Rivera						
	<b>REQUERIMIENTO EVALUADO :</b>	Editar Cliente						

## CONTENIDO

No.	Pregunta	SI	NO
1	Todos los requerimientos relevantes se han documentado?	X	
2	Se han implementado las funciones requeridas?	X	
3	Existe algún mecanismo que permita seguir el impacto de dicho requerimiento a lo largo del resto de las actividades del ciclo productivo?		X
4	El origen de cada requerimiento individual está claro ?	X	
5	Que tan facil es devolverse a los requerimientos?		X
6	Los requerimientos reflejan las necesidades y deseos del cliente?	X	
7	No hay contradicciones entre los requerimientos?	X	
8	El requerimiento que se esta especificando contribuye a alcanzar un objetivo definido ?	X	
9	Existe un proceso acotado (en plazo y presupuesto) que permita determinar que el sistema construido satisface lo descrito en el propio requerimiento?		X

<b>SUMATORIA:</b>	6	3
-------------------	---	---

<b>PORCENTAJE :</b>	67%	33%
---------------------	-----	-----

## DOCUMENTACIÓN

No.	Pregunta	SI	NO
1	Aplica un estandar para la documetación de requerimiento?	x	
2	Cumple con la estructura definida por el estandar?	x	
3	Utiliza un Glosario de términos normalizado?		x
4	Los requerimientos Funcionales estan sujetos a una única interpretación?	x	
5	El modelo aplicado cumple con la sintaxis?	x	

<b>SUMATORIA:</b>	4	1
-------------------	---	---

<b>PORCENTAJE :</b>	80%	20%
---------------------	-----	-----

## NIVEL DE ACUERDO

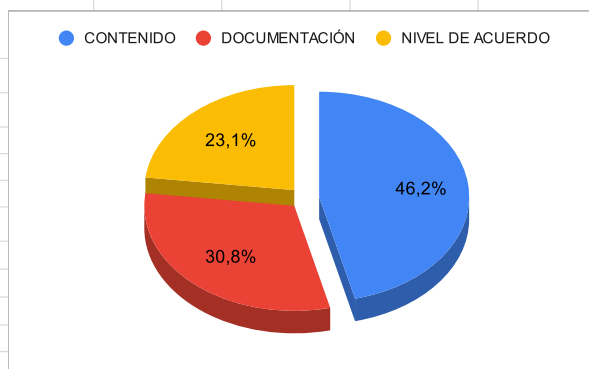
No.	Pregunta	SI	NO
1	Todos los requerimientos han sido acordados con todos los interesados?	x	
2	Todos los requerimientos modificados han sido acordados por todos los implicados?	x	
3	Han sido resueltos todos los conflictos conocidos respecto de los requerimientos?	x	

SUMATORIA:	3	0
------------	---	---

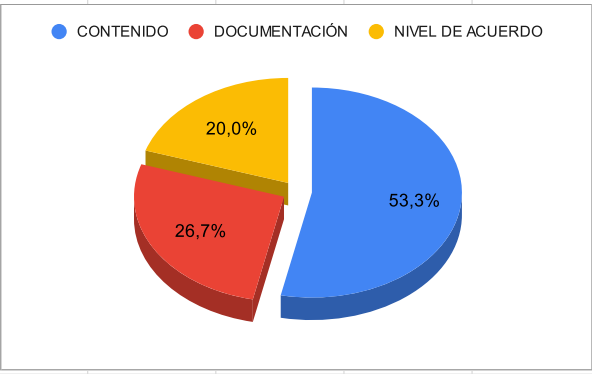
PORCENTAJE :	100%	0%
--------------	------	----

## RESUMEN

	CONTENIDO	6
	DOCUMENTACIÓN	4
	NIVEL DE ACUERDO	3



	SISTEMA:	Desarrollo de un Sistema de Gestión de Inventario y Venta para el Proyecto "Tiendita"					
	FECHA:	2-jul-24					
	AUTOR:	Cristian Tello					
	REQUERIMIENTO EVALUADO :	Inactivar Cliente					
CONTENIDO							
No.	Pregunta	SI	NO				
1	Todos los requerimientos relevantes se han documentado?	X					
2	Se han implementado las funciones requeridas?	X					
3	Existe algún mecanismo que permita seguir el impacto de dicho requerimiento a lo largo del resto de las actividades del ciclo productivo.?		X				
4	El origen de cada requerimiento individual está claro ?	X					
5	Que tan facil es devolverse a los requerimientos?	X					
6	Los requerimientos reflejan las necesidades y deseos del cliente?	X					
7	No hay contradicciones entre los requerimientos?	X					
8	El requerimiento que se esta especificando contribuye a alcanzar un objetivo definido ?	X					
9	Existe un proceso acotado (en plazo y presupuesto) que permita determinar que el sistema construido satisface lo descrito en el propio requerimiento?	X					
SUMATORIA:		8	1				
PORCENTAJE :		89%	11%				
DOCUMENTACIÓN							
No.	Pregunta	SI	NO				
1	Aplica un estandar para la documetación de requerimiento?	x					
2	Cumple con la estructura definida por el estandar?	x					
3	Utiliza un Glosario de términos normalizado?		x				
4	Los requerimientos Funcionales estan sujetos a una única interpretación?	x					
5	El modelo aplicado cumple con la sintaxis?	x					
SUMATORIA:		4	1				
PORCENTAJE :		80%	20%				
NIVEL DE ACUERDO							
No.	Pregunta	SI	NO				
1	Todos los requerimientos han sido acordados con todos los interesados?	x					
2	Todos los requerimientos modificados han sido acordados por todos los implicados?	x					
3	Han sido resueltos todos los conflictos conocidos respecto de los requerimientos?	x					
SUMATORIA:		3	0				
PORCENTAJE :		100%	0%				
RESUMEN							
	CONTENIDO	8					
	DOCUMENTACIÓN	4					
	NIVEL DE ACUERDO	3					



	<b>SISTEMA:</b>	Desarrollo de un Sistema de Gestión de Inventario y Venta para el Proyecto "Tiendita"						
	<b>FECHA:</b>	2-jul-24						
	<b>AUTOR:</b>	Matthew Salazar						
	<b>REQUERIMIENTO EVALUADO :</b>	Buscar Cliente						

## CONTENIDO

No.	Pregunta	SI	NO
1	Todos los requerimientos relevantes se han documentado?	X	
2	Se han implementado las funciones requeridas?	X	
3	Existe algún mecanismo que permita seguir el impacto de dicho requerimiento a lo largo del resto de las actividades del ciclo productivo.?		X
4	El origen de cada requerimiento individual está claro ?	X	
5	Que tan facil es devolverse a los requerimientos?		X
6	Los requerimientos reflejan las necesidades y deseos del cliente?	X	
7	No hay contradicciones entre los requerimientos?	X	
8	El requerimiento que se esta especificando contribuye a alcanzar un objetivo definido ?	X	
9	Existe un proceso acotado (en plazo y presupuesto) que permita determinar que el sistema construido satisface lo descrito en el propio requerimiento?	X	

<b>SUMATORIA:</b>	7	2
-------------------	---	---

<b>PORCENTAJE :</b>	78%	22%
---------------------	-----	-----

## DOCUMENTACIÓN

No.	Pregunta	SI	NO
1	Aplica un estandar para la documentaci3n de requerimiento?	x	
2	Cumple con la estructura definida por el estandar?	x	
3	Utiliza un Glosario de t3rminos normalizado?		x
4	Los requerimientos Funcionales estan sujetos a una 3nica interpretaci3n?	x	
5	El modelo aplicado cumple con la sintaxis?	x	

<b>SUMATORIA:</b>	4	1
-------------------	---	---

<b>PORCENTAJE :</b>	80%	20%
---------------------	-----	-----

## NIVEL DE ACUERDO

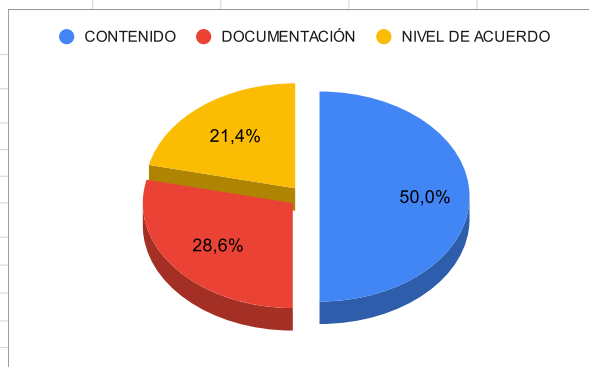
No.	Pregunta	SI	NO
1	Todos los requerimientos han sido acordados con todos los interesados?	x	
2	Todos los requerimientos modificados han sido acordados por todos los implicados?	x	
3	Han sido resueltos todos los conflictos conocidos respecto de los requerimientos?	x	

<b>SUMATORIA:</b>	3	0
-------------------	---	---

<b>PORCENTAJE :</b>	100%	0%
---------------------	------	----

## RESUMEN

	CONTENIDO	7	
	DOCUMENTACIÓN	4	
	NIVEL DE ACUERDO	3	



<b>RE 01:</b> Agregar cliente	
<b>PREGUNTA</b>	<b>RECOMENDACIÓN</b>
Existe algún mecanismo que permita seguir el impacto de dicho requerimiento a lo largo del resto de las actividades del ciclo productivo.?	Implementar un sistema de gestión de cambios que incluya trazabilidad de requerimientos, de manera que se pueda identificar el impacto de cada cambio en el proyecto. Herramientas como JIRA o Git pueden facilitar este proceso.
Que tan facil es devolverse a los requerimientos?	Mantener una documentación clara y actualizada de los requerimientos, así como utilizar herramientas de versionado que permitan revertir cambios fácilmente. Realizar revisiones periódicas y auditorías para asegurar la integridad de los requerimientos.
Cumple con la estructura definida por el estandar?	Asegurarse de seguir un estándar reconocido para la documentación de requerimientos. Realizar revisiones internas y externas para verificar el cumplimiento y ajustar cualquier desviación detectada.
Utiliza un Glosario de términos normalizado?	Desarrollar y mantener un glosario de términos que sea accesible a todos los miembros del proyecto. Este glosario debe ser revisado y actualizado regularmente para reflejar los términos y definiciones actuales utilizados en el proyecto.
<b>RE 02:</b> Editar cliente	
<b>PREGUNTA</b>	<b>RECOMENDACIÓN</b>
Existe algún mecanismo que permita seguir el impacto de dicho requerimiento a lo largo del resto de las actividades del ciclo productivo?	Es importante el mantener el seguimiento de impactos en las actividades del ciclo productivo para determinar parámetros relevantes que puedan ayudar al proceso de aseguramiento de calidad.
Que tan facil es devolverse a los requerimientos?	Generar una cota pequeña de regresión, por cualquier razón, permitirá el hechod e generar módulos con mayor calidad, pues su corrección no requiere de muchos pasos atrás en el desarrollo.
Utiliza un Glosario de términos normalizado?	Tener un glosario bien definido ayudará a reducir cualquier brecha de entendimiento al leer la doucmentación del sistema, haciéndolo más eficiente, pues es autoexplicativo. Además, se agregan puntos por seguir estándares, que permitirán un mejor camino a tener un producto de calidad.
Existe un proceso acotado (en plazo y presupuesto) que permita determinar que el sistema construido satisface lo descrito en el propio requerimiento?	El detallar el presupuesto, incluyendo la naturaleza del proyecto, permitirá tener una visión clara de su viabilidad, y así desde un inicio tener a la calidad como protagonista.
<b>RE 03:</b> Inactivar cliente	
<b>PREGUNTA</b>	<b>RECOMENDACIÓN</b>
Existe algún mecanismo que permita seguir el impacto de dicho requerimiento a lo largo del resto de las actividades del ciclo productivo.?	Al no existir ningun mecanismo que nos permita hacer un seguimiento de las actividades del cilco productivo, es poco claro su proceso, y por lo tanto aplicar indicadores para evaluar desempeño y calidad se vuelve una tarea mucho más complicada.
Que tan facil es devolverse a los requerimientos?	Mantener una documentación clara y detallada de todos los requerimientos relacionados con la inactivación de clientes, así como un sistema de control de versiones que permita revertir fácilmente cualquier cambio. Realizar revisiones periódicas para asegurar la coherencia y precisión de los datos.
Cumple con la estructura definida por el estandar?	Realizar auditorías regulares y capacitaciones para el personal para asegurar el cumplimiento continuo y la actualización de los procedimientos según las mejores prácticas.
Utiliza un Glosario de términos normalizado?	Utilizar un estándar para el glosario de términos permitirá asegurar de la coherencia de los requisitos y del proyecto en general, creando entonces un entorno en donde la calidad puede generarse, pues se tienen razones y estándares que la avalan.
<b>RE 04:</b> Buscar cliente	
<b>PREGUNTA</b>	<b>RECOMENDACIÓN</b>
Existe algún mecanismo que permita seguir el impacto de dicho requerimiento a lo largo del resto de las actividades del ciclo productivo.?	No se especifica ningún mecanismo en el documento que permita seguir el impacto de este requerimiento a lo largo del ciclo productivo. Para mejorar el aseguramiento de la calidad del software, sería recomendable implementar un sistema de trazabilidad de requisitos. Se podría lograr mediante una gestión de requisitos que permita rastrear cada requerimiento desde su concepción hasta su implementación y prueba.
Que tan facil es devolverse a los requerimientos?	Es esencial tener una gestión de requisitos bien estructurada ya que nos ayuda a mantener un registro claro y detallado de todos los cambios realizados. Además las iteraciones constantes y las revisiones periódicas de los requisitos ayudan a mantener la alineación del proyecto con los objetivos de calidad del software.
Cumple con la estructura definida por el estandar?	Para asegurar una conformidad completa con el estándar IEEE 830-1998 tenemos que revisar detalladamente la estructura del documento de requisitos. Asegurarse de que todos los criterios de calidad especificados por el estándar, como completitud, corrección, verificabilidad y no ambigüedad, estén claramente cumplidos y documentados.
Utiliza un Glosario de términos normalizado?	Implementar un glosario de términos normalizado asegura una comprensión común de los términos y conceptos utilizados en el documento de requisitos. Esto ayudará a evitar malentendidos y errores durante el desarrollo del software, asegurando que todos los involucrados tengan una interpretación uniforme de los términos técnicos y específicos del proyecto.