

Anexo 1: Guía para ejecutar Técnica de priorización Analytic Hierarchy Process (AHP) (establecer importancia de indicadores)

Esta actividad debe hacerla el analista de negocio con el esponsor de las necesidades

Secció 1:

1.1. Elaborar una matriz de n*n de los indicadores
1.2 Elaborar comparaciones por cada par de indicadores posibles, e insertarlos en la matriz en el lugar correspondiente. Las puntuaciones son establecidas comparando dos requisitos i y j, para un rango entre 1/9 y 9, estableciendo un valor de 1 para los requisitos de igual importancia. Cuando la relación i-j es evaluada con x, la relación j-i debe ser evaluada con 1/x. La diagonal que representa coincidencias de cada requisito con sí mismos es evaluada con 1. Se presenta esta matriz como "Matriz con valores en texto" para que haya mejor comprensión de lo que se debe especificar en dicha matriz.
1.3 Representar la matriz del 1.2 con valores numéricos teniendo como resultado la "Matriz con valores numéricos"

Rango de puntuaciones de importancia

1: Igualmente importante
3: Moderadamente importante
5: Fuertemente importante
7: Importancia muy fuerte o demostrada
9: Importancia extremadamente fuerte
2,4,6,8: Intermedio de los valores anteriores

Matriz con valores en texto

	I1: Flexibilidad de herramienta	I2: Optimizar tiempo en proceso de control de calidad
I1: Flexibilidad de herramienta	1	1/9
I2: Optimizar tiempo en proceso de control de calidad	9	1

Matriz con valores numéricos

	I1: Flexibilidad de herramienta	I2: Optimizar tiempo en proceso de control de calidad
I1: Flexibilidad de herramienta	1,00	0,20
I2: Optimizar tiempo en proceso de control de calidad	5,00	1,00
Suma	6,00	1,20

Secció 2:

2.1 En base a la "Matriz con valores numéricos" obtener matriz normalizada

Matriz Normalizada

	I1:Flexibilidad de herramienta		Vector de Ponderación
I1:Flexibilidad de herramienta	0,17	0,17	0,17
I2: Optimizar tiempo en proceso de control de calidad	0,83	0,83	0,83

Sección 3
 Verificación de que la ponderación obtenida en el punto 2 es correcta. Para esto se calcula la relación de consistencia como se presenta en esta sección y si este valor es menor que 0.1 quiere decir que la ponderación es razonable, sino es razonable se debe volver a realizar todo el proceso desde la sección 1 de este ANEXO

Matriz con valores normalizados*vector de ponderaciones		$CI=(NMAX-N)/(N-1)$	0
0		$RI=1,98*(N-2)/N$	1,414285714
		$CR=CI/RI$	0
0	NMAX		

Sección 4
 El "vector de ponderación" de la "Matriz normalizada" señala el valor relativo de cada indicador que representado en porcentajes es como se muestra a continuación

Indicador	Porcentaje de valor relativo (%)
I1:Flexibilidad de herramienta	17
I2: Optimizar tiempo en proceso de control de calidad	83

Anexo B: Plantilla para elaborar 'Listado de necesidades mapeadas con objetivos estratégicos'

Sección 1	Información de la empresa
Empresa	Softservice
Misión	Influenciar a nivel nacional e internacional el reconocimiento de talento local y ofrecer servicio de desarrollo de software que agregue valor a nuestros clientes.
Visión	Proveer tecnologías informáticas innovadoras que contribuyan a que los procesos del sector público y privado sean eficientes y eficaces.

Sección 2	Listado de objetivos estratégicos
Código de objetivo	Objetivo estratégico
OE012021	Optimizar servicio de control de calidad para captar más clientes
OE022021	Optimizar procesos operativos de las empresas
OE032021	Entrenar a profesionales recién graduados en el servicio de control de calidad
OE042021	Armar laboratorio de IA para pruebas y creación de bots
OE052021	Para el 2021 ofrecer el servicio de automatización de pruebas a clientes locales e internacionales
OE062021	Ofrecer el servicio de control de calidad manual a clientes internacionales entre el 2021 y 2022
OE072021	Ofrecer el servicio de creación de bots para al menos un cliente local en el 2021

Sección 3

Listado de necesidades

Código de proyecto	Proyecto	Código de necesidad	Necesidades de automatización
P012021	Implantar herramienta de gestión de pruebas automáticas y manuales	NEC_01	Adaptar herramienta de software libre para gestión de pruebas manuales
		NEC_02	Adaptar módulo de registro de necesidades
		NEC_03	Adaptar módulo de registro de planes de pruebas y casos de pruebas
		NEC_04	Integrar herramienta de gestión de pruebas con versionador de código
		NEC_05	Adaptar módulo de informes de avance de pruebas
		NEC_06	Registro automático de ejecución de pruebas automáticas

Sección 4	En esta sección se menciona el listado de objetivos estratégicos con sus respectivas observaciones luego de haber realizado el "Diagrama de relación entre necesidades y objetivos estratégicos"	
Refinamiento de objetivos estratégicos		
Código de objetivo	Objetivos estratégicos	Objetivos estratégicos luego de realizar diagrama
OE012021	Optimizar servicio de control de calidad para captar más clientes	Aumentar la captación de clientes locales para el servicio de control de calidad de software y Captar clientes internaciones para brindar el servicio de control de calidad de software
OE022021	Optimizar procesos operativos de las empresas	No hay necesidades a priorizar con respecto a este objetivo estratégico
OE032021	Entrenar a profesionales recién graduados en el servicio de control de calidad	No hay necesidades a priorizar con respecto a este objetivo estratégico
OE042021	Armar laboratorio de IA para pruebas y creación de bots	No hay necesidades a priorizar con respecto a este objetivo estratégico

OE052021	Para el 2021 ofrecer el servicio de automatización de pruebas a clientes locales e internacionales	No hay necesidades a priorizar con respecto a este objetivo estratégico
OE062021	Ofrecer el servicio de control de calidad manual a clientes internacionales entre el 2021 y 2022	Se unificó con OE012021

Sección 5	En esta sección se menciona el listado de necesidades que no será considerado para la priorización luego de haber realizado el "Diagrama de relación entre necesidades y objetivos estratégicos" de cada necesidad	
Necesidades fuera del alcance de priorización		
Código de Necesidad	Necesidad	Observación
P012021_NEC_03	Adaptar módulo de registro de planes de pruebas y casos de pruebas	Cuando se realizó el diagrama se detectó que esta necesidad tenía el mismo objetivo que la necesidad P012021_NEC_01 por lo cual se la deja fuera del alcance de la priorización

Sección 6	En esta sección se lista las necesidades mapeadas con cada objetivo estratégico considerando la sección 4 y 5		
Listado de necesidades mapeadas con objetivos estratégicos			
Código de Necesidad	Necesidad	Código de Objetivo estratégico	Objetivo estratégico al que aporta
P012021_NEC_01	Adaptar herramienta de software libre para gestión de pruebas manuales	OE012021	Aumentar la captación de clientes locales para el servicio de control de calidad de software y Captar clientes internaciones para brindar el servicio de control de calidad de software
P012021_NEC_02	Adaptar módulo de registro de necesidades		
P012021_NEC_04	Integrar herramienta de gestión de pruebas con versionador de código		
P012021_NEC_05	Adaptar módulo de informes de avance de pruebas		
P012021_NEC_06	Registro automático de ejecución de pruebas automáticas		

Anexo C: Modelo de objetivos' usando lenguaje modelo GRL

Sección 1:				
Escribir cada necesidad como objetivo (en base a cada Diagrama de relación entre necesidades y objetivos estratégicos) y determinar actores que participan para lograr cada objetivo				
Código de Necesidad	Necesidad	Código del objetivo	Objetivo	Actores
P012021_NEC_01	Adaptar herramienta de software libre para gestión de pruebas manuales	P012021_NEC_01_OB01	Captar nuevos clientes mediante la optimización del proceso de gestión de pruebas manuales	Gerente de ventas, Herramienta de software libre para gestión de pruebas, cliente
P012021_NEC_02	Adaptar módulo de registro de necesidades	P012021_NEC_02_OB02	Captar nuevos clientes mediante el factor diferenciador de la obtención de información integral del proceso de control de calidad y gestión de NECuerimientos	Gerente de ventas, Herramienta de software libre para gestión de pruebas, cliente, producto(software)
P012021_NEC_04	Integrar herramienta de gestión de pruebas con versionador de código	P012021_NEC_04_OB03	Captar nuevos clientes mediante el factor diferenciador de obtención de información oportuna de código para recuperación de producto en producción	Gerente de ventas, Herramienta de software libre para gestión de pruebas, cliente,producto
P012021_NEC_05	Adaptar módulo de informes de avance de pruebas	P012021_NEC_05_OB04	Captar nuevos clientes mediante el factor diferenciador de tener información oportuna para tomar decisiones con respecto a certificación de producto	Gerente de ventas, Herramienta de software libre para gestión de pruebas, cliente,producto
P012021_NEC_06	Registro automático de ejecución de pruebas automáticas	P012021_NEC_06_OB05	Optimizar tiempo de la gestión de pruebas automatizadas	Gerente de ventas, Herramienta de software libre para gestión de pruebas, cliente,producto,herrameinta de automatización

Sección 2:	
Identificar objetivos adicionales por actor, que aporten al cumplimiento de cada necesidad descrita como objetivo. Identificar objetivos subjetivos (soafgoal) por cada actor. Identificar las tareas que realizarán los actores para la consecución de los objetivos.	

Actor	Objetivos adicionales	Objetivos Subjetivos	Tareas
Gerente de ventas		Lograr servicio diferenciado	
Herramienta de software libre para gestión de pruebas	Bajo costo de uso Permitir especificación de casos de pruebas Permitir generar informes para toma de decisiones Permitir especificar contenido de planes de prueba Permitir realizar la ejecución y registro de resultados de prueba Ser flexible para integrarse con otras herramientas Permitir trazabilidad entre proceso de calidad y necesidades Registro automático de resultados de ejecución de pruebas automáticas	Usabilidad Soporte Disponibilidad Escalabilidad de usuarios	Especificar necesidad de adaptación según cliente Modificar código de acuerdo a necesidad especificada Hacer pruebas Codificar Documentar codificación Implementar integración con versionador de código Ejecutar pruebas de rendimiento Hacer manuales de adaptación Implementar integración de ejecución de pruebas automáticas
Cliente	Agilizar proceso de pruebas Reducir costos del proceso de calidad Optimizar tiempo Tener información a tiempo para toma de decisiones para liberación de producto		

Anexo D: Técnica de priorización Analytic Hierarchy Process (AHP) (establecer importancia de indicadores)

<p>Secció 1: 1.1.Elaborar una matriz de n*n de los indicadores 1.2 Elaborar comparaciones por cada par de requisitos posibles, e insertarlos en la matriz en el lugar correspondiente. Las puntuaciones son establecidas comparando dos requisitos i y j, para un rango entre 1/9 y 9, estableciendo un valor de 1 para los requisitos de igual importancia. Cuando la relación i-j es evaluada con x, la relación j-i debe ser evaluada con 1/x. La diagonal que representa coincidencias de cada requisito con sí mismos es evaluada con 1.(Matriz con valores numéricos). Se presenta esta matriz para representar lo que se debe realizar y con ello haya una mejor comprensión. 1.3 Representar la matriz del 1.2 con valores numéricos teniendo como resultado la "Matriz con valores numéricos"</p>	<p>Rango de puntuaciones de importancia</p> <p>1:Igualmente importante 3: Moderadamente importante 5: Fuertemente importante 7: Importancia muy fuerte o demostrada 9: Importancia extremadamente fuerte 2,4,6,8: Intermedio de los valores anteriores</p>						
	Matriz con valores en texto						
		I2: Optimizar tiempo en proceso de control de calidad	I3: Reducir costo del proceso de control de calidad	I4: Centralización de datos del proceso de control de calidad	I5: Disponibilidad de información centralizada del proceso de calidad		
	I1:Flexibilidad de herramienta					I6:Disponibilidad de soporte	I7:Escalabilidad de usuarios
I1:Flexibilidad de herramienta	1	1/9	1/9	1/7	1/7	1/3	1/5
I2: Optimizar tiempo en proceso de control de calidad	9	1	3	3	7	5	5
I3: Reducir costo del proceso de control de calidad	9	1/3	1	3	3	7	7
I4: Centralización de datos del proceso de control de calidad	7	1/3	1/3	1	9	5	5
I5: Disponibilidad de información centralizada del proceso de calidad	7	1/7	1/3	1/9	1	9	5
I6:Disponibilidad de soporte	3	1/5	1/7	1/5	1/9	1	1/5
I7:Escalabilidad de usuarios	5	1/5	1/7	1/5	1/5	5	1
	Matriz con valores numéricos						
		I2: Optimizar tiempo en proceso de control de calidad	I3: Reducir costo del proceso de control de calidad	I4: Centralización de datos del proceso de control de calidad	I5: Disponibilidad de información centralizada del proceso de calidad		
	I1:Flexibilidad de herramienta					I6:Disponibilidad de soporte	I7:Escalabilidad de usuarios
I1:Flexibilidad de herramienta	1,00	0,20	0,20	0,33	0,33	1,00	1,00
I2: Optimizar tiempo en proceso de control de calidad	5,00	1,00	1,00	2,00	2,00	3,00	3,00
I3: Reducir costo del proceso de control de calidad	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00
I4: Centralización de datos del proceso de control de calidad	3,00	0,50	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00
I5: Disponibilidad de información centralizada del proceso de calidad	3,00	0,50	1,00	0,33	1,00	3,00	3,00
I6:Disponibilidad de soporte	1,00	0,33	0,20	0,33	0,33	1,00	1,00
I7:Escalabilidad de usuarios	1,00	0,33	0,20	0,33	0,33	1,00	1,00
Suma	19,00	3,87	4,60	5,33	6,00	17,00	17,00

Secció 2:

2.1 En base a la "Matriz con valores numéricos" obtener matriz normalizada

	Matriz Normalizada						
--	---------------------------	--	--	--	--	--	--

	I1:Flexibilidad de herramienta	I2: Optimizar tiempo en proceso de control de calidad	I3: Reducir costo del proceso de control de calidad	I4: Centralización de datos del proceso de control de calidad	I5: Disponibilidad de información centralizada del proceso de calidad	I6:Disponibilidad de soporte	I7:Escalabilidad de usuarios	Vector de Ponderación
I1:Flexibilidad de herramienta	0,05	0,05	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05
I2: Optimizar tiempo en proceso de control de calidad	0,26	0,26	0,22	0,38	0,33	0,18	0,18	0,26
I3: Reducir costo del proceso de control de calidad	0,26	0,26	0,22	0,19	0,17	0,29	0,29	0,24
I4: Centralización de datos del proceso de control de calidad	0,16	0,13	0,22	0,19	0,17	0,18	0,18	0,17
I5: Disponibilidad de información centralizada del proceso de calidad	0,16	0,13	0,22	0,06	0,17	0,18	0,18	0,16
I6:Disponibilidad de soporte	0,05	0,09	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
I7:Escalabilidad de usuarios	0,05	0,09	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06

Sección 3

Verificación de que la ponderación obtenida en el punto 2 es correcta. Para esto se calcula la relación de consistencia como se presenta en esta sección y si este valor es menor que 0.1 quiere decir que la ponderación es razonable, sino es razonable se debe volver a realizar todo el proceso desde la sección 1 de este ANEXO

Matriz con valores normalizados*vector de ponderaciones		CI=(NMAX-N)/(t	0,004272618
0,383159242		RI=1,98*(N-2)/N	1,414285714
1,786376033		CR=CI/RI	0,003021043
1,696900168			
1,219846913			
1,10444651			
0,417453421			
0,417453421			
7,025635708	NMAX		

Sección 4

El "vector de ponderación" de la "Matriz normalizada" señala el valor relativo de cada indicador que representado en porcentajes es como se muestra a continuación

Indicador	Porcentaje de valor relativo (%)
I1:Flexibilidad de herramienta	5
I2: Optimizar tiempo en proceso de control de calidad	26
I3: Reducir costo del proceso de control de calidad	24
I4: Centralización de datos del proceso de control de calidad	17
I5: Disponibilidad de información centralizada del proceso de calidad	16
I6:Disponibilidad de soporte	6
I7:Escalabilidad de usuarios	6

Observaciones

Esta actividad debe hacersela el analista de negocio con el esponsor de las necesidades

Anexo E: Documento de priorización - ítem indicadores

Código de indicador	Indicador	Quien proporciona (implicados o desarrolladores)	Tipo(objetivo o subjetivo)
I1	Flexibilidad de herramienta	implicados	subjetivo
I2	Optimizar tiempo en proceso de control de calidad	implicados	subjetivo
I3	Reducir costo del proceso de control de calidad	implicados	subjetivo
I4	Centralización de datos del proceso de control de calidad	implicados	subjetivo
I5	Disponibilidad de información centralizada del proceso de calidad	implicados	subjetivo
I6	Disponibilidad de soporte	implicados	subjetivo
I7	Escalabilidad de usuarios	implicados	subjetivo

Anexo E: Documento de priorización - ítem tareas

Código de tarea	Nombre de tarea	Equivalente con tarea de Modelo de Objetivos	Fase de software	Niveles de ejecución
T1	Definición de requisitos según cliente	Especificar necesidades de adaptación según cliente	Análisis	No existe Informal Documento Modelado
T2	Tareas para la aceptación de usuario	Hacer manuales de adaptaciones	Análisis	No necesita Documento Prototipo Prototipo con funcionalidad
T3	Realización de implementación de cambios	Modificar código de acuerdo con especificación del cliente	Codificación	No se realiza Se realiza
T5	Documentación	Documentar codificación	Codificación	No existe Requerida por clase Requerida por paquete Requerida por método y atributo
T6	Pruebas Funcionales	Hacer pruebas	Pruebas	No se hacen Se hacen al 50% Se hacen al 100%
T7	Pruebas de aceptación	Hacer pruebas	Pruebas	No se hacen Se hacen al 50% Se hacen al 100%
T8	Pruebas de rendimiento	Ejecutar pruebas de rendimiento	Pruebas	No se hacen Se hacen al 50% Se hacen al 100%

Anexo E: Documento de priorización- tareas/ indicadores

Sección 1:Asignar lista de indicadores a cada tarea para determinar la forma en que dichas tareas se van aplicar

	T1: Definición de requisitos según cliente	T2: Tareas para la aceptación de usuario	T3: Realización de implementación de cambios	T5: Documentación	T6: Pruebas Funcionales	T7: Pruebas de aceptación	T8: Pruebas de rendimiento
I1:Flexibilidad de herramienta	X			X	X	X	
I2: Optimizar tiempo en proceso de control de calidad	X	X	X	X	X	X	
I3: Reducir costo del proceso de control de calidad	X	X	X	X	X	X	
I4: Centralización de datos del proceso de control de calidad	X	X	X	X	X	X	
I5: Disponibilidad de información centralizada del proceso de calidad	X	X	X	X	X	X	
I6:Disponibilidad de soporte		X					
I7:Escalabilidad de usuarios							X

Sección 2: Determinar el valor relativo de cada indicador con respecto a cada tarea, Para ello usar el porcentaje de valor relativo calculado en el Anexo 5

$T_x = \{ \text{Valor relativo del indicador} * \text{indicador } x \text{ que se relaciona}, \dots \}$

Tarea	Valor relativo de indicador	Indicador								
T1	0,05	I1	0,26	I2	0,24	I3	0,17	I4	0,16	I5
T2	0,26	I2	0,24	I3	0,17	I4	0,16	I5	0,06	I6
T3	0,26	I2	0,24	I3	0,17	I4	0,16	I5		
T5	0,05	I1	0,26	I2	0,24	I3	0,17	I4	0,16	I5
T6	0,05	I1	0,26	I2	0,24	I3	0,17	I4	0,16	I5
T7	0,05	I1	0,26	I2	0,24	I3	0,17	I4	0,16	I5
T8	0,06	I7								

Suma

Tarea con peso de indicadores relacionados	Suma de valor de indicadores
$T1 = \{0,05 * I1; 0,26 * I2; 0,24 * I3; 0,17 * I4; 0,16 * I5\}$	0,88
$T2 = \{0,26 * I2; 0,24 * I3; 0,17 * I4; 0,16 * I5; 0,06 * I6\}$	0,89
$T3 = \{0,26 * I2; 0,24 * I3; 0,17 * I4; 0,16 * I5\}$	0,83
$T5 = \{0,05 * I1; 0,26 * I2; 0,24 * I3; 0,17 * I4; 0,16 * I5\}$	0,88
$T6 = \{0,05 * I1; 0,26 * I2; 0,24 * I3; 0,17 * I4; 0,16 * I5\}$	0,88
$T7 = \{0,05 * I1; 0,26 * I2; 0,24 * I3; 0,17 * I4; 0,16 * I5\}$	0,88
$T8 = \{0,06 * I7\}$	0,06

Sección 3: Normalizar la importancia relativa de cada indicador con respecto a cada tarea, Para ello cada valor del indicador es dividido para la "suma de valor de indicadores"

Tarea	Peso normalizado de indicador	Indicador	Comprobación de normalización								
T1	0,06	I1	0,30	I2	0,27	I3	0,19	I4	0,18	I5	1,00
T2	0,29	I2	0,27	I3	0,19	I4	0,18	I5	0,07	I6	1,00
T3	0,31	I2	0,29	I3	0,20	I4	0,19	I5	0,00		1,00
T5	0,06	I1	0,30	I2	0,27	I3	0,19	I4	0,18	I5	1,00

Anexo E: Documento de escenarios priorizados- indicadores/necesidades

Sección 1: Asignar lista de indicadores a cada necesidad					
	Necesidades				
	P012021_NEC_01: Adaptar herramienta de software libre para gestión de pruebas automatizadas	P012021_NEC_02: Adaptar módulo de registro de necesidades	P012021_NEC_03: Adaptar herramienta de gestión de pruebas con versionador de código	P012021_NEC_05: Adaptar módulo de informes de avance de pruebas	P012021_NEC_06: Registro automático de ejecución de pruebas automatizadas
I1: Flexibilidad de herramienta	X	X	X	X	X
I2: Optimizar tiempo en proceso de control de calidad	X	X	X	X	X
I3: Reducir costo del proceso de control de calidad	X	X	X	X	X
I4: Centralización de datos del proceso de control de calidad	X	X	X	X	X
I5: Disponibilidad de información centralizada del proceso de calidad	X	X	X	X	X
I6: Disponibilidad de soporte	X	X	X	X	X
I7: Escalabilidad de usuarios	X	X	X	X	X

Sección 2: Determinar el valor de cada indicador con respecto a cada necesidad, Para ello usar el porcentaje de valor relativo calculado en el Anexo 5

Necesidad	Valor relativo de indicador	Necesidad	Valor relativo de indicador	Necesidad	Valor relativo de indicador	Indicador								
P012021_NEC_01	0,05	I1	0,26	I2	0,24	I3	0,17	I4	0,16	I5	0,06	I6		
P012021_NEC_02	0,05	I1	0,17	I4	0,16	I5	0,06	I7						
P012021_NEC_04	0,05	I1	0,26	I2	0,24	I3	0,17	I4	0,16	I5	0,06	I6	0,06	I7
P012021_NEC_05	0,05	I1	0,17	I4	0,16	I5	0,06	I7						
P012021_NEC_06	0,05	I1	0,26	I2	0,24	I3	0,17	I4	0,16	I5	0,06	I7		

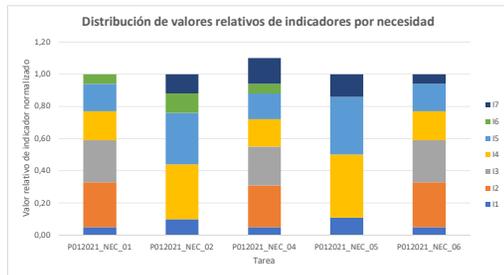
Suma	
Suma de valor de indicadores por Necesidad	0,94
	0,5
	1
	0,44
	0,94

Sección 3: Normalizar el valor de cada indicador con respecto a cada necesidad. Para ello cada valor relativo del indicador es dividido para la "suma de valor de indicadores"

Tarea	Valor normalizado de indicador	Indicador	Comprobación de normalización														
P012021_NEC_01	0,05	I1	0,28	I2	0,26	I3	0,18	I4	0,17	I5	0,06	I6					1,00
P012021_NEC_02	0,10	I1	0,34	I4	0,32	I5	0,12	I7	0,00								1,00
P012021_NEC_04	0,05	I1	0,26	I2	0,24	I3	0,17	I4	0,16	I5	0,06	I6	0,06	I7			1,00
P012021_NEC_05	0,11	I1	0,39	I4	0,36	I5	0,14	I7	0,00								1,00
P012021_NEC_06	0,05	I1	0,28	I2	0,26	I3	0,18	I4	0,17	I5	0,06	I7					1,00

Sección 4: Distribución de pesos de indicadores por tarea

Necesidad	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7
P012021_NEC_01	0,05	0,28	0,26	0,18	0,17	0,06	0,00
P012021_NEC_02	0,10	0,00	0,00	0,34	0,32	0,12	0,12
P012021_NEC_04	0,05	0,26	0,24	0,17	0,16	0,06	0,16
P012021_NEC_05	0,11	0,00	0,00	0,39	0,36	0,00	0,14
P012021_NEC_06	0,05	0,28	0,26	0,18	0,17	0,00	0,06



Necesidad	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7
P012021_NEC_01	5,00	28,00	26,00	18,00	17,00	6,00	0,00
P012021_NEC_02	10,00	0,00	0,00	34,00	32,00	12,00	12,00
P012021_NEC_04	5,00	26,00	24,00	17,00	16,00	6,00	16,00
P012021_NEC_05	11,00	0,00	0,00	39,00	36,00	0,00	14,00
P012021_NEC_06	5,00	28,00	26,00	18,00	17,00	0,00	6,00

Anexo E: Documento de escenarios priorizados- valor de tareas respecto a cada necesidad

Calcular valor relativo de tarea por cada necesidad usando la siguiente formula y plantilla del Anexo 6 ítem Valor de tareas respecto a cada necesidad

$$V = \frac{22 \cdot (P_i + 1)}{100}$$

Donde:

- V es el valor asociado a la tarea i.
- P es el número de indicaciones por tarea.
- P es el valor asignado al indicador i.
- I es el peso relativo del indicador i.

NECESIDAD						
TAREA	P012021_NEC_01:Adaptar herramienta de software libre para gestión de pruebas manuales	P012021_NEC_02: Adaptar módulo de registro de necesidades	P012021_NEC_04:Integrar herramienta de gestión de pruebas con versionador de código	P012021_NEC_05:Adaptar módulo de informes de avance de pruebas	P012021_NEC_06:Registro automático de ejecución de pruebas automáticas	
T1: Definición de Requisitos según cliente	0,222	0,1282	0,2069	0,1455	0,222	
T2: Tareas para la aceptación de usuario	0,2204	0,1306	0,2055	0,1389	0,2162	
T3: Realización de implementación de cambios	0,2253	0,1288	0,2146	0,1464	0,2305	
T5: Documentación	0,222	0,1282	0,2069	0,1455	0,222	
T6: Pruebas Funcionales	0,222	0,1282	0,2069	0,1455	0,222	
T7: Pruebas de aceptación	0,222	0,1282	0,2069	0,1455	0,222	
T8: Pruebas de rendimiento	0	0,12	0,16	0,14	0,06	

Para una mejor representación se multiplica cada valor por 100

NECESIDAD						
TAREA	P012021_NEC_01:Adaptar herramienta de software libre para gestión de pruebas manuales	P012021_NEC_02: Adaptar módulo de registro de necesidades	P012021_NEC_04:Integrar herramienta de gestión de pruebas con versionador de código	P012021_NEC_05:Adaptar módulo de informes de avance de pruebas	P012021_NEC_06:Registro automático de ejecución de pruebas automáticas	
T1: Definición de Requisitos según cliente	22,2	12,82	20,69	14,55	22,2	
T2: Tareas para la aceptación de usuario	22,04	13,06	20,55	13,89	21,62	
T3: Realización de implementación de cambios	22,53	12,88	21,46	14,64	23,05	
T5: Documentación	22,2	12,82	20,69	14,55	22,2	
T6: Pruebas Funcionales	22,2	12,82	20,69	14,55	22,2	
T7: Pruebas de aceptación	22,2	12,82	20,69	14,55	22,2	
T8: Pruebas de rendimiento	0	12	16	14	6	

Priorización

Considerando que dentro del proceso de implementación de software la primera tarea que se realiza en la definición de requisitos se puede establecer la siguiente priorización para garantizar que :

Requisito

