WIRA

Alcance del Sistema

Versión 1.1.1

Semana 04

Grupo 11

Historia de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
28/08/2013	1.0	Creación del documento	Germán Wolman
			Alejandro Cardone
			Viterbo García
15/09/2013		Sistema	Germán W., Sebastian S., Cecilia G.
15/09/2013	1.1.1	Revisión SQA	Gonzalo Antúnez

Alcance del Sistema Página 1 de 10

Contenido

1. INTRODUCCIÓN	3
	2
1.1. Propósito	<u>3</u>
1.2. Alcance	<u>3</u>
1.3. Definiciones, siglas y abreviaturas	<u>3</u>
1.4. Referencias	<u>3</u>
1.5. Visión general	<u>3</u>
N. INVENCE CIÓN DED E LOCO ED EN EL ALCENO	
2. PLANIFICACIÓN PARA LOGRAR EL ALCANCE	3
2.1. Fase Elaboración	8
2.1.1. Iteración 1	8
2.1.2. Iteración 2	<u></u> 9
2.2. Fase Construcción	9
2.2. Fase Construcción 2.2.1. Iteración 1	9 9

1. Introducción

En este documento se describen, en una visión general, los requerimientos relevados que forman parte del alcance del proyecto, identificando los diferentes Casos de Uso, detallando en qué iteraciones se irán realizando. Se específica la planificación del alcance del sistema, realizando diferentes calculos basados fuertemente en las estimaciones y mediciones realizadas.

1.1. Propósito

El propósito de este documento es describir el alcance del sistema en términos de los Casos de Uso que se implementarán a lo largo del proyecto, determinando en qué fase e iteración se implementarán.

Es importante aclarar que cualquier Caso de Uso no mencionado en este documento no se considerará dentro del alcance del proyecto, aunque queda abierta la posibilidad de su incorporación en una etapa más avanzada del proyecto, si es que el Cliente y el Equipo están de acuerdo en hacerlo.

1.2. Alcance

Este documento afecta tanto al grupo de trabajo como al cliente y los usuarios finales. Se detallan todos los casos de uso que serán implementados, así como también los plazos de su implementación y por lo tanto es de interés general.

1.3. Definiciones, siglas y abreviaturas

Definidas en el Glosario.

1.4. Referencias

- Documento Especificación de Requerimientos.
- Documento Modelo de Casos de Uso.
- Documento de Mediciones y Estimaciones

1.5. Visión general

A continuación se describe la planificación para las fases de elaboración y construcción, nombrando los casos de uso que se implementarán en cada una de las fases, y mencionando en líneas generales el momento en que serán implementados. Se mostrará una justificación de las decisiones tomadas en este documento.

2. Planificación para lograr el Alcance

Se realiza una tabla en donde se específican, para cada caso de uso, la prioridad para el cliente, la relevancia para la Arquitectura, precedencias de casos de uso, estimación de horas para el mejor caso, peor caso y caso promedio (estos últimos datos se basan en cálculos realizados a partir del documento de mediciones y estimaciones). Luego se calcula el costo beneficio siguiendo el siguiente procedimiento:

- Para la prioridad del cliente se toma la escala de 1 (menor prioridad) a 3 (mayor prioridad) con la siguiente correspondencia: Obligatorio (prioridad 3), Intermedio (prioridad 2) y Opcional (prioridad1).
- Se utiliza una escala de 1 a 3 como valor de ajuste y complejidad para la relevancia para la Arquitectura. El item 3 es el de mayor relevancia, y de esta forma le damos mayor importancia a los casos de uso que afectan a la Arquitectura.
- El costo-beneficio se obtiene calculando lo siguiente:
 - Beneficio = prioridad del cliente + (relevancia de la arquitectura * FA). El FA (factor de ajuste es 1.05 para nuestras estimaciones).
 - Costo = raíz cúbica del peor caso. De esta forma los casos de uso con pocas horas estimadas van a tener menor relación costo-beneficio.

Alcance del Sistema Página 3 de 10

- La relación costo-beneficio = (Beneficio/Costo)*100. Se multiplica por 100 por comodidad en los números ya que son muy chicos.
- Finalmente para calcular el Ranking se ordenan los casos de uso de mayor a menor de acuerdo al costo beneficio sumado a la mitad de la relevancia de la arquitectura, pero anteponiendo los que dependen de otros. Así se obtiene el ranking de los casos de uso y el orden en que se irán implementando. Luego de obtener este ranking se ordenan por prioridad del cliente, respetando todo lo anterior y así obtener el ranking final. Esto último es debido a lo que nos comprometimos con el cliente.

		Prioridad del						Beneficio	
ld	Caso de uso	cliente	Relevancia	Dependencia	MC	Promedio	PC	/Costo	Ranking
8	alta establecimiento	3	1		15	21	33	0,6288	1
4	alta usuario	3	1		15	26	50	0,5303	2
2	login	3	1	4	15	26	50	0,5303	3
16	alta ganado	3	3	2,8	48	58	72	0,8147	4
20	alta ganado txt	2	3	2,8	40	36	12	0,0147	5
32	crear entore	3	3	16	15	31	50	0,6313	6
33	agregar vaca a entore	3	3	32	15	32	50	0,6414	7
73	Ver que usuarios están activos en un establecimiento	3	3	16,32,33	28	32	44	0,7273	8
49	administrador sistema asigna rol	3	3	4	20	28	39	0,7143	9
9	baja establecimiento	3	3	8	45	53	77	0,6818	10
34	agregar preñes	3	3	33	20	33	50	0,6667	11
39	generar declaración jurada	3	3	16,20	30	55	83	0,6667	12
	agregar destete	3	3	34	15	31	50	0,6313	13
	Agregar aborto	3	2		15	18	22	0,7955	14
	pocentaje de preñes	3		16,32,33,34,7 2					15
54		3	3	16,32,33,34,7	45	63	110	0,5682	16
55	porcentaje de parición de vacas preñadas	3		16,32,33,34,7 2					17
52		3		16,32,33,34,7 2					18
10	listar establecimiento de usuario	3	2	2,8	15	16	19	0,8556	19
29	listar ganado de establecimiento	3	2	16	15	18	22	0,7955	20
31	modificar	3	2	29	18	20	23	0,8442	21

Alcance del Sistema Página 4 de 10

						<u> </u>			
	animal modificar	3	2	2,8	25	28	33	0,8333	22
12	establecimiento ver datos de								
11	establecimietno ver datos	3	2	2,8	22	25	30	0,8249	23
6	usuario modificar datos	3	2	4	20	23	28	0,8182	24
7	usuario	3	2	4	20	23	28	0,8182	25
37	agregar pesaje	3	2	16	40	45	55	0,8182	26
28	baja gando txt	2	2	20	35	44	55	0,7955	27
21	baja ganado	3		20	33	44	33	0,7955	28
13	listar usuarios de establecimiento	3	2	2,8	15	18	22	0,7955	29
14	asignar rol a un usuario en un establecimiento	3	2	2,8	15	18	22	0,7955	30
30	ver datos animal	3	2	29	17	24	33	0,7348	31
70	metricas trafico de tiempo de permanencia	3	2		10	15	22	0,6818	32
62	ver taza de extraccion en cabezas	3		16					33
63	ver taza de extraccion en kilos	3	2	16	30	55	110	0,5000	34
64	ver cabezas por hectareas fisicas	3	_	32			110	3,3333	35
65	ver kg por hectareas fisicas	3		32					36
44	listar usuarios sistema	3	1	4	10	15	22	0,6818	37
69	Metricas de pc o movil.	3	1		10	15	22	0,6818	38
71	Visitantes únicos.	3	1		10	15	22	0,6818	39
45	listar establecimiento s del sistema	3	1	8	30	50	77	0,6494	40
51	listar reportes de eficiencia	3	1		15	18	28	0,6364	41
3	log out	3	1	2	15	26	50	0,5303	42
	agregar evento veterinario	2	2	16	20	49	83	0,5909	43
48	eliminar usuario	1	3	4	25	46	66	0,7008	44
46	bloquear	1	3	4	30	48	77	0,6169	45
47	desbloquear usuario	1	3	46	10	34	50	0,6818	46
50	administrador sistema elimina establecimiento	1	3	8	20	61	99	0,6187	47
56	Indice de perdida de	1	3	16,32,33,34,7 2	45	83	165	0,5000	48

Alcance del Sistema Página 5 de 10

	procreos indice 1								
57	Indice de perdida de procreos indice 2	1		16,32,33,34,7					49
58	porcentaje de merma	1		16,32,33,34,7 2					50
59	analisis de merma desde la preñes- prenatales	1		16,32,33,34,7 2					51
60	analisis de merma desde la preñes- perinatales	1		16,32,33,34,7					52
61	analisis de merma desde la preñes- postnatales	1		16,32,33,34,7					53
5	baja usuario	1	2	4	20	28	33	0,8333	54
40	crear evento	1	1	8	10	23	33	0,6818	55
43	modificar evento	1	2	40	10	23	33	0,6818	56
42	eliminar evento	1	2	40	13	32	50	0,6465	57
41	listar eventos	1	1	40	15	25	39	0,6494	58

Para determinar el alcance del Proyecto y de cada iteración en las fases de elaboración y construcción se utilizó la técnica de TimeBoxing.

Basándonos en los datos que se encuentran en el documento de Estimaciones y Mediciones, la Fase de Elaboración y Construcción tendrán disponibles la siguiente cantidad de horas para las Líneas de Trabajo Diseño, Implementación y Verificación:

Esfuerzo por disciplina	FE(4s)	FC(4s)
Diseño	28.62	10.71
Implementación	412.38	476.68
Verificación	106.07	83.38
Total	547.07	570.77

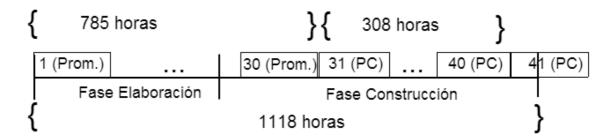
Por lo que tenemos 1118 horas disponibles para el diseño, implementación y verificación de todos los Casos de Uso.

Primero incluimos los Casos de Uso, estimando con el Peor Caso y siguiendo el orden del Ranking (por el cual los referenciamos dentro de las cajas), hasta ocupar todas las horas disponibles. Estos Casos estarán incluidos en el Alcance con un 90% de compromiso

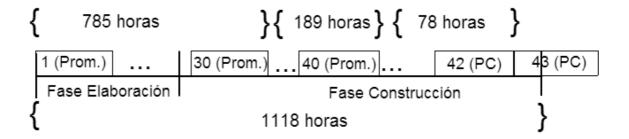


Alcance del Sistema Página 6 de 10

Luego, repetimos el paso anterior, pero esta vez los Casos que aseguramos antes los colocamos con el esfuerzo estimado para Caso Promedio. Los Casos adicionales que incluimos en este paso entrarán dentro del Alcance, pero con un 50% de compromiso de parte del equipo.



Se repite por última vez el algoritmo, y los Casos de Uso que se incluyen ahora se harán en 10% de compromiso por parte del equipo. El resto no se incluyen en el alcance.



De esta forma los Casos de Uso que se incluyen en el Alcance del Sistema con los siguientes niveles de compromiso son:

ld	Ranking	Caso de uso	Compromiso
8	1	alta establecimiento	90%
4	2	alta usuario	90%
2	3	login	90%
16	4	alta ganado	90%
20	5	alta ganado txt	90%
32	6	crear entore	90%
33	7	agregar vaca a entore	90%
73	8	Ver que usuarios están activos en un establecimiento	90%
49	9	administrador sistema asigna rol	90%
9	10	baja establecimiento	90%
34	11	agregar preñes	90%
39	12	generar declaración jurada	90%
36	13	agregar destete	90%
72	14	Agregar aborto	90%
53	15	pocentaje de preñes	90%
54	16	porcentaje de parición de vacas entoradas	90%
55	17	porcentaje de parición de vacas preñadas	90%
52	18	porcentaje de procreos	90%
10	19	listar establecimiento de usuario	90%
29	20	listar ganado de establecimiento	90%
31	21	modificar animal	90%

Alcance del Sistema Página 7 de 10

40 55 crear evento 0% 43 56 modificar evento 0% 42 57 eliminar evento 0%				
6 24 ver datos usuario 90% 7 25 modificar datos usuario 90% 37 26 agregar pesaje 90% 28 27 baja gando bxt 90% 21 28 baja ganado 90% 31 29 listar usuarios de establecimiento 90% 30 31 ver datos animal 50% 70 32 metricas trafico de tiempo de permanencia 50% 62 33 ver taza de extraccion en cabezas 50% 63 34 ver taza de extraccion en kilos 50% 64 35 ver kg por hectareas físicas 50% 65 36 ver kg por hectareas físicas 50% 64 37 listar usuarios sistema 50% 69 38 Metricas de pc o movil. 50% 71 39 Visitantes únicos. 50% 45 40 listar establecimientos del sistema 50% 51 41 listar peportes de eficienci	12	22	modificar establecimiento	90%
7 25 modificar datos usuario 90% 37 26 agregar pesaje 90% 28 27 baja gando txt 90% 21 28 baja ganado 90% 13 29 listar usuarios de establecimiento 90% 14 30 asignar rol a un usuario en un establecimiento 90% 30 31 ver datos animal 50% 62 33 ver taza de extraccion en cabezas 50% 63 34 ver taza de extraccion en kilos 50% 64 35 ver cabezas por hectareas fisicas 50% 65 36 ver kg por hectareas fisicas 50% 69 38 Metricas de pc o movil. 50% 69 38 Metricas de pc o movil. 50% 69 38 Metricas de pc o movil. 50% 71 39 Visitantes únicos. 50% 50 40 listar establecimientos del sistema 50% 51 41 listar esta	11	23	ver datos de establecimietno	90%
37 26 agregar pesaje 90% 28 27 baja gando txt 90% 21 28 baja ganado 90% 13 29 listar usuarios de establecimiento 90% 14 30 asignar rol a un usuario en un establecimiento 90% 30 31 ver datos animal 50% 70 32 metricas trafico de tiempo de permanencia 50% 62 33 ver taza de extraccion en cabezas 50% 63 34 ver taza de extraccion en kilos 50% 64 35 ver cabezas por hectareas fisicas 50% 65 36 ver kg por hectareas fisicas 50% 69 38 Metricas de pc o movil. 50% 44 37 listar establecimientos 50% 45 40 listar establecimientos del sistema 50% 51 41 listar reportes de eficiencia 10% 3 42 log out 10% 38 43 <t< td=""><td>6</td><td>24</td><td>ver datos usuario</td><td>90%</td></t<>	6	24	ver datos usuario	90%
28 27 baja gando txt 90% 21 28 baja ganado 90% 13 29 listar usuarios de establecimiento 90% 14 30 asignar rol a un usuario en un establecimiento 90% 30 31 ver datos animal 50% 60 32 metricas trafico de tiempo de permanencia 50% 62 33 ver taza de extraccion en cabezas 50% 63 34 ver taza de extraccion en kilos 50% 64 35 ver cabezas por hectareas fisicas 50% 65 36 ver kg por hectareas fisicas 50% 44 37 listar usuarios sistema 50% 69 38 Metricas de pc o movil. 50% 71 39 Visitantes únicos. 50% 45 40 listar establecimientos del sistema 50% 51 41 listar reportes de eficiencia 10% 3 42 log out 10% 45 40	7	25	modificar datos usuario	90%
21 28 baja ganado 90% 13 29 listar usuarios de establecimiento 90% 14 30 asignar rol a un usuario en un establecimiento 90% 30 31 ver datos animal 50% 70 32 metricas trafico de tiempo de permanencia 50% 62 33 ver taza de extraccion en cabezas 50% 63 34 ver taza de extraccion en kilos 50% 64 35 ver cabezas por hectareas fisicas 50% 65 36 ver kg por hectareas fisicas 50% 65 36 ver kg por hectareas fisicas 50% 64 37 listar usuarios sistema 50% 69 38 Metricas de pc o movil. 50% 71 39 Visitantes únicos. 50% 45 40 listar establecimientos del sistema 50% 51 41 listar reportes de eficiencia 10% 3 42 log out 10% 48	37	26	agregar pesaje	90%
13 29 listar usuarios de establecimiento 90% 14 30 asignar rol a un usuario en un establecimiento 90% 30 31 ver datos animal 50% 70 32 metricas trafico de tiempo de permanencia 50% 62 33 ver taza de extraccion en cabezas 50% 63 34 ver taza de extraccion en kilos 50% 64 35 ver cabezas por hectareas fisicas 50% 65 36 ver kg por hectareas fisicas 50% 69 38 Metricas de pc o movil. 50% 69 38 Metricas de pc o movil. 50% 71 39 Visitantes únicos. 50% 45 40 listar establecimientos del sistema 50% 51 41 listar reportes de eficiencia 10% 3 42 log out 10% 48 43 agregar evento veterinario 0% 48 44 eliminar usuario 0% 47 <td< td=""><td>28</td><td>27</td><td>baja gando txt</td><td>90%</td></td<>	28	27	baja gando txt	90%
14 30 asignar rol a un usuario en un establecimiento 90% 30 31 ver datos animal 50% 70 32 metricas trafico de tiempo de permanencia 50% 62 33 ver taza de extraccion en cabezas 50% 63 34 ver taza de extraccion en kilos 50% 64 35 ver cabezas por hectareas fisicas 50% 65 36 ver kg por hectareas fisicas 50% 64 37 listar usuarios sistema 50% 69 38 Metricas de pc o movil. 50% 71 39 Visitantes únicos. 50% 45 40 listar establecimientos del sistema 50% 51 41 listar reportes de eficiencia 10% 3 42 log out 10% 48 43 agregar evento veterinario 0% 48 44 eliminar usuario 0% 46 45 bloquear usuario 0% 47 administrador sist	21	28	baja ganado	90%
30 31 ver datos animal 50% 70 32 metricas trafico de tiempo de permanencia 50% 62 33 ver taza de extraccion en cabezas 50% 63 34 ver taza de extraccion en kilos 50% 64 35 ver cabezas por hectareas fisicas 50% 65 36 ver kg por hectareas fisicas 50% 44 37 listar usuarios sistema 50% 69 38 Metricas de pc o movil. 50% 71 39 Visitantes únicos. 50% 45 40 listar establecimientos del sistema 50% 51 41 listar reportes de eficiencia 10% 3 42 log out 10% 3 42 log out 10% 48 44 eliminar usuario 0% 46 45 bloquear usuario 0% 47 46 desbloquear usuario 0% 50 47 administrador sistema elimina establecimiento	13	29	listar usuarios de establecimiento	90%
70 32 metricas trafico de tiempo de permanencia 50% 62 33 ver taza de extraccion en cabezas 50% 63 34 ver taza de extraccion en kilos 50% 64 35 ver cabezas por hectareas fisicas 50% 65 36 ver kg por hectareas fisicas 50% 44 37 listar usuarios sistema 50% 69 38 Metricas de pc o movil. 50% 71 39 Visitantes únicos. 50% 45 40 listar establecimientos del sistema 50% 51 41 listar reportes de eficiencia 10% 3 42 log out 10% 3 42 log out 10% 48 43 agregar evento veterinario 0% 46 45 bloquear usuario 0% 47 46 desbloquear usuario 0% 50 47 administrador sistema elimina establecimiento 0% 54 1 Indice de perdida de proc	14	30	asignar rol a un usuario en un establecimiento	90%
62 33 ver taza de extraccion en cabezas 50% 63 34 ver taza de extraccion en kilos 50% 64 35 ver cabezas por hectareas fisicas 50% 65 36 ver kg por hectareas fisicas 50% 44 37 listar usuarios sistema 50% 69 38 Metricas de pc o movil. 50% 71 39 Visitantes únicos. 50% 45 40 listar establecimientos del sistema 50% 51 41 listar reportes de eficiencia 10% 3 42 log out 10% 38 43 agregar evento veterinario 0% 48 44 eliminar usuario 0% 46 45 bloquear usuario 0% 47 46 desbloquear usuario 0% 50 47 administrador sistema elimina establecimiento 0% 54 48 Indice de perdida de procreos indice 1 0% 57 49 In	30	31	ver datos animal	50%
63 34 ver taza de extraccion en kilos 50% 64 35 ver cabezas por hectareas fisicas 50% 65 36 ver kg por hectareas fisicas 50% 44 37 listar usuarios sistema 50% 69 38 Metricas de pc o movil. 50% 71 39 Visitantes únicos. 50% 45 40 listar establecimientos del sistema 50% 51 41 listar reportes de eficiencia 10% 3 42 log out 10% 3 42 log out 10% 48 43 agregar evento veterinario 0% 46 45 bloquear usuario 0% 47 46 desbloquear usuario 0% 47 46 desbloquear usuario 0% 50 47 administrador sistema elimina establecimiento 0% 56 48 Indice de perdida de procreos indice 1 0% 57 49 Indice de perdida de procr	70	32	metricas trafico de tiempo de permanencia	50%
64 35 ver cabezas por hectareas fisicas 50% 65 36 ver kg por hectareas fisicas 50% 44 37 listar usuarios sistema 50% 69 38 Metricas de pc o movil. 50% 71 39 Visitantes únicos. 50% 45 40 listar establecimientos del sistema 50% 51 41 listar reportes de eficiencia 10% 3 42 log out 10% 38 43 agregar evento veterinario 0% 48 44 eliminar usuario 0% 46 45 bloquear usuario 0% 47 46 desbloquear usuario 0% 50 47 administrador sistema elimina establecimiento 0% 56 48 Indice de perdida de procreos indice 1 0% 57 49 Indice de perdida de procreos indice 2 0% 58 50 porcentaje de merma 0% 60 52 analisis de	62	33	ver taza de extraccion en cabezas	50%
65 36 ver kg por hectareas fisicas 50% 44 37 listar usuarios sistema 50% 69 38 Metricas de pc o movil. 50% 71 39 Visitantes únicos. 50% 45 40 listar establecimientos del sistema 50% 51 41 listar reportes de eficiencia 10% 3 42 log out 10% 38 43 agregar evento veterinario 0% 48 44 eliminar usuario 0% 46 45 bloquear usuario 0% 47 46 desbloquear usuario 0% 50 47 administrador sistema elimina establecimiento 0% 56 48 Indice de perdida de procreos indice 1 0% 57 49 Indice de perdida de procreos indice 2 0% 58 50 porcentaje de merma 0% 60 52 analisis de merma desde la preñes-perinatales 0% 61 53	63	34	ver taza de extraccion en kilos	50%
44 37 listar usuarios sistema 50% 69 38 Metricas de pc o movil. 50% 71 39 Visitantes únicos. 50% 45 40 listar establecimientos del sistema 50% 51 41 listar reportes de eficiencia 10% 3 42 log out 10% 38 43 agregar evento veterinario 0% 48 44 eliminar usuario 0% 46 45 bloquear usuario 0% 47 46 desbloquear usuario 0% 50 47 administrador sistema elimina establecimiento 0% 50 48 Indice de perdida de procreos indice 1 0% 57 49 Indice de perdida de procreos indice 2 0% 58 50 porcentaje de merma 0% 59 51 analisis de merma desde la preñes-perinatales 0% 60 52 analisis de merma desde la preñes-postnatales 0% 5 54 <td>64</td> <td>35</td> <td>ver cabezas por hectareas fisicas</td> <td>50%</td>	64	35	ver cabezas por hectareas fisicas	50%
69 38 Metricas de pc o movil. 50% 71 39 Visitantes únicos. 50% 45 40 listar establecimientos del sistema 50% 51 41 listar reportes de eficiencia 10% 3 42 log out 10% 38 43 agregar evento veterinario 0% 48 44 eliminar usuario 0% 46 45 bloquear usuario 0% 47 46 desbloquear usuario 0% 50 47 administrador sistema elimina establecimiento 0% 56 48 Indice de perdida de procreos indice 1 0% 57 49 Indice de perdida de procreos indice 2 0% 58 50 porcentaje de merma 0% 59 51 analisis de merma desde la preñes-prenatales 0% 60 52 analisis de merma desde la preñes-postnatales 0% 5 54 baja usuario 0% 40 55 <t< td=""><td>65</td><td>36</td><td>ver kg por hectareas fisicas</td><td>50%</td></t<>	65	36	ver kg por hectareas fisicas	50%
71 39 Visitantes únicos. 50% 45 40 listar establecimientos del sistema 50% 51 41 listar reportes de eficiencia 10% 3 42 log out 10% 38 43 agregar evento veterinario 0% 48 44 eliminar usuario 0% 46 45 bloquear usuario 0% 47 46 desbloquear usuario 0% 50 47 administrador sistema elimina establecimiento 0% 56 48 Indice de perdida de procreos indice 1 0% 57 49 Indice de perdida de procreos indice 2 0% 58 50 porcentaje de merma 0% 59 51 analisis de merma desde la preñes-perinatales 0% 60 52 analisis de merma desde la preñes-postnatales 0% 61 53 analisis de merma desde la preñes-postnatales 0% 5 54 baja usuario 0% 40	44	37	listar usuarios sistema	50%
45 40 listar establecimientos del sistema 50% 51 41 listar reportes de eficiencia 10% 3 42 log out 10% 38 43 agregar evento veterinario 0% 48 44 eliminar usuario 0% 46 45 bloquear usuario 0% 47 46 desbloquear usuario 0% 50 47 administrador sistema elimina establecimiento 0% 56 48 Indice de perdida de procreos indice 1 0% 57 49 Indice de perdida de procreos indice 2 0% 58 50 porcentaje de merma 0% 59 51 analisis de merma desde la preñes-prenatales 0% 60 52 analisis de merma desde la preñes-postnatales 0% 61 53 analisis de merma desde la preñes-postnatales 0% 5 54 baja usuario 0% 40 55 crear evento 0% 42 57 </td <td>69</td> <td>38</td> <td>Metricas de pc o movil.</td> <td>50%</td>	69	38	Metricas de pc o movil.	50%
51 41 listar reportes de eficiencia 10% 3 42 log out 10% 38 43 agregar evento veterinario 0% 48 44 eliminar usuario 0% 46 45 bloquear usuario 0% 47 46 desbloquear usuario 0% 50 47 administrador sistema elimina establecimiento 0% 56 48 Indice de perdida de procreos indice 1 0% 57 49 Indice de perdida de procreos indice 2 0% 58 50 porcentaje de merma 0% 59 51 analisis de merma desde la preñes-prenatales 0% 60 52 analisis de merma desde la preñes-postnatales 0% 61 53 analisis de merma desde la preñes-postnatales 0% 5 54 baja usuario 0% 40 55 crear evento 0% 43 56 modificar evento 0% 42 57 elim	71	39	Visitantes únicos.	50%
3 42 log out 10% 38 43 agregar evento veterinario 0% 48 44 eliminar usuario 0% 46 45 bloquear usuario 0% 47 46 desbloquear usuario 0% 50 47 administrador sistema elimina establecimiento 0% 56 48 Indice de perdida de procreos indice 1 0% 57 49 Indice de perdida de procreos indice 2 0% 58 50 porcentaje de merma 0% 59 51 analisis de merma desde la preñes-prenatales 0% 60 52 analisis de merma desde la preñes-perinatales 0% 61 53 analisis de merma desde la preñes-postnatales 0% 5 54 baja usuario 0% 40 55 crear evento 0% 43 56 modificar evento 0% 42 57 eliminar evento 0%	45	40	listar establecimientos del sistema	50%
38 43 agregar evento veterinario 0% 48 44 eliminar usuario 0% 46 45 bloquear usuario 0% 47 46 desbloquear usuario 0% 50 47 administrador sistema elimina establecimiento 0% 56 48 Indice de perdida de procreos indice 1 0% 57 49 Indice de perdida de procreos indice 2 0% 58 50 porcentaje de merma 0% 59 51 analisis de merma desde la preñes-prenatales 0% 60 52 analisis de merma desde la preñes-perinatales 0% 61 53 analisis de merma desde la preñes-postnatales 0% 5 54 baja usuario 0% 40 55 crear evento 0% 43 56 modificar evento 0% 42 57 eliminar evento 0%	51	41	listar reportes de eficiencia	10%
48 44 eliminar usuario 0% 46 45 bloquear usuario 0% 47 46 desbloquear usuario 0% 50 47 administrador sistema elimina establecimiento 0% 56 48 Indice de perdida de procreos indice 1 0% 57 49 Indice de perdida de procreos indice 2 0% 58 50 porcentaje de merma 0% 59 51 analisis de merma desde la preñes-prenatales 0% 60 52 analisis de merma desde la preñes-perinatales 0% 61 53 analisis de merma desde la preñes-postnatales 0% 5 54 baja usuario 0% 40 55 crear evento 0% 43 56 modificar evento 0% 42 57 eliminar evento 0%	3	42	log out	10%
46 45 bloquear usuario 0% 47 46 desbloquear usuario 0% 50 47 administrador sistema elimina establecimiento 0% 56 48 Indice de perdida de procreos indice 1 0% 57 49 Indice de perdida de procreos indice 2 0% 58 50 porcentaje de merma 0% 59 51 analisis de merma desde la preñes-prenatales 0% 60 52 analisis de merma desde la preñes-perinatales 0% 61 53 analisis de merma desde la preñes-postnatales 0% 5 54 baja usuario 0% 40 55 crear evento 0% 43 56 modificar evento 0% 42 57 eliminar evento 0%	38	43	agregar evento veterinario	0%
47 46 desbloquear usuario 0% 50 47 administrador sistema elimina establecimiento 0% 56 48 Indice de perdida de procreos indice 1 0% 57 49 Indice de perdida de procreos indice 2 0% 58 50 porcentaje de merma 0% 59 51 analisis de merma desde la preñes-prenatales 0% 60 52 analisis de merma desde la preñes-perinatales 0% 61 53 analisis de merma desde la preñes-postnatales 0% 5 54 baja usuario 0% 40 55 crear evento 0% 43 56 modificar evento 0% 42 57 eliminar evento 0%	48	44	eliminar usuario	0%
50 47 administrador sistema elimina establecimiento 0% 56 48 Indice de perdida de procreos indice 1 0% 57 49 Indice de perdida de procreos indice 2 0% 58 50 porcentaje de merma 0% 59 51 analisis de merma desde la preñes-prenatales 0% 60 52 analisis de merma desde la preñes-perinatales 0% 61 53 analisis de merma desde la preñes-postnatales 0% 5 54 baja usuario 0% 40 55 crear evento 0% 43 56 modificar evento 0% 42 57 eliminar evento 0%	46	45	bloquear usuario	0%
56 48 Indice de perdida de procreos indice 1 0% 57 49 Indice de perdida de procreos indice 2 0% 58 50 porcentaje de merma 0% 59 51 analisis de merma desde la preñes-prenatales 0% 60 52 analisis de merma desde la preñes-perinatales 0% 61 53 analisis de merma desde la preñes-postnatales 0% 5 54 baja usuario 0% 40 55 crear evento 0% 43 56 modificar evento 0% 42 57 eliminar evento 0%	47	46	desbloquear usuario	0%
57 49 Indice de perdida de procreos indice 2 0% 58 50 porcentaje de merma 0% 59 51 analisis de merma desde la preñes-prenatales 0% 60 52 analisis de merma desde la preñes-perinatales 0% 61 53 analisis de merma desde la preñes-postnatales 0% 5 54 baja usuario 0% 40 55 crear evento 0% 43 56 modificar evento 0% 42 57 eliminar evento 0%	50	47	administrador sistema elimina establecimiento	0%
58 50 porcentaje de merma 0% 59 51 analisis de merma desde la preñes-prenatales 0% 60 52 analisis de merma desde la preñes-perinatales 0% 61 53 analisis de merma desde la preñes-postnatales 0% 5 54 baja usuario 0% 40 55 crear evento 0% 43 56 modificar evento 0% 42 57 eliminar evento 0%	56	48	Indice de perdida de procreos indice 1	0%
59 51 analisis de merma desde la preñes-prenatales 0% 60 52 analisis de merma desde la preñes-perinatales 0% 61 53 analisis de merma desde la preñes-postnatales 0% 5 54 baja usuario 0% 40 55 crear evento 0% 43 56 modificar evento 0% 42 57 eliminar evento 0%	57	49	Indice de perdida de procreos indice 2	0%
60 52 analisis de merma desde la preñes-perinatales 0% 61 53 analisis de merma desde la preñes-postnatales 0% 5 54 baja usuario 0% 40 55 crear evento 0% 43 56 modificar evento 0% 42 57 eliminar evento 0%	58	50	porcentaje de merma	0%
61 53 analisis de merma desde la preñes-postnatales 0% 5 54 baja usuario 0% 40 55 crear evento 0% 43 56 modificar evento 0% 42 57 eliminar evento 0%	59	51	analisis de merma desde la preñes-prenatales	0%
5 54 baja usuario 0% 40 55 crear evento 0% 43 56 modificar evento 0% 42 57 eliminar evento 0%	60	52	analisis de merma desde la preñes-perinatales	0%
40 55 crear evento 0% 43 56 modificar evento 0% 42 57 eliminar evento 0%	61	53	analisis de merma desde la preñes-postnatales	0%
43 56 modificar evento 0% 42 57 eliminar evento 0%	5	54	<u> </u>	0%
43 56 modificar evento 0% 42 57 eliminar evento 0%	40	55	crear evento	0%
42 57 eliminar evento 0%	43	56	modificar evento	0%
	$\overline{}$	57		0%
	41	58		0%

1.1. Fase Elaboración

En la Fase de Elaboración se implementarán los Casos de Uso más significativos para poner a prueba la Arquitectura y algunos que son necesarios para poder implementar otros Casos de Uso. Teniendo en cuenta como mayor prioridad la establecida por el cliente debido al compromiso por el equipo.

Esto permite poder mitigar los riesgos relacionados a la Arquitectura y Tecnología correspondiente.

Para cada una de las 2 iteraciones de esta fase se tendrán 280 horas disponibles.

1.1.1. Iteración 1

ld	Ranking	Caso de uso	Compromiso
8	1	alta establecimiento	90%

Alcance del Sistema Página 8 de 10

4	2	alta usuario	90%
2	3	login	90%
16	4	alta ganado	90%
20	5	alta ganado txt	90%
32	6	crear entore	90%
33	7	agregar vaca a entore	90%
73	8	Ver que usuarios están activos en un establecimiento	90%
49	9	administrador sistema asigna rol	90%

1.1.2. Iteración 2

			Compromis
ld	Ranking	Caso de uso	0
9	10	baja establecimiento	90%
34	11	agregar preñes	90%
39	12	generar declaración jurada	90%
36	13	agregar destete	90%
72	14	Agregar aborto	90%
53	15	pocentaje de preñes	90%
54	16	porcentaje de parición de vacas entoradas	90%
55	17	porcentaje de parición de vacas preñadas	90%
52	18	porcentaje de procreos	90%
10	19	listar establecimiento de usuario	90%
29	20	listar ganado de establecimiento	90%
31	21	modificar animal	90%

1.2. Fase Construcción

En la Fase de Construcción se implementarán los Casos de Uso restantes para lograr el correcto funcionamiento del Sistema.

Para cada una de las 2 iteraciones de esta fase se tendrán 280 horas disponibles.

1.2.1. Iteración 1

			Compromis
ld	Ranking	Caso de uso	0
12	22	modificar establecimiento	90%
11	23	ver datos de establecimietno	90%
6	24	ver datos usuario	90%
7	25	modificar datos usuario	90%
37	26	agregar pesaje	90%
28	27	baja gando txt	90%
21	28	baja ganado	90%
13	29	listar usuarios de establecimiento	90%
14	30	asignar rol a un usuario en un establecimiento	90%
30	31	ver datos animal	50%
70	32	metricas trafico de tiempo de permanencia	50%

1.2.2. Iteración 2

	D 11		Compromis
ld	Ranking	Caso de uso	0
62	33	ver taza de extraccion en cabezas	50%

Alcance del Sistema Página 9 de 10

63	34	ver taza de extraccion en kilos	50%
64	35	ver cabezas por hectareas fisicas	50%
65	36	ver kg por hectareas fisicas	50%
44	37	listar usuarios sistema	50%
69	38	Metricas de pc o movil.	50%
71	39	Visitantes únicos.	50%
45	40	listar establecimientos del sistema	10%
51	41	listar reportes de eficiencia	10%
3	42	log out	10%
38	43	agregar evento veterinario	10%
48	44	eliminar usuario	10%
46	45	bloquear usuario	0%
47	46	desbloquear usuario	0%
50	47	administrador sistema elimina establecimiento	0%
56	48	Indice de perdida de procreos indice 1	0%
57	49	Indice de perdida de procreos indice 2	0%
58	50	porcentaje de merma	0%
59	51	analisis de merma desde la preñes-prenatales	0%
60	52	analisis de merma desde la preñes-perinatales	0%
61	53	analisis de merma desde la preñes-postnatales	0%
5	54	baja usuario	0%
40	55	crear evento	0%
43	56	modificar evento	0%
42	57	eliminar evento	0%
41	58	listar eventos	0%

Alcance del Sistema Página 10 de 10